CERATIZIT GROUP

Katalogen

Fastspänningsteknik

TEAM CUTTING TOOLS

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT · KOMET · WNT · KLENK

CERATIZIT är en högteknologisk koncern, specialiserad inom skärande verktyg och hårdmetallösningar.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

VI GER DIG DEN PERFEKTA BEARBETNINGSLÖSNINGEN

Team Cutting Tools från CERATIZIT Group

Dagens bearbetningsindustri är mycket bred och blir alltmer komplex. Trender och innovationer rör sig mycket snabbt, och möjligheterna och erbjudandena verkar rentav oändliga. Då är det ännu viktigare att ha en pålitlig och kompetent partner!

Team Cutting Tools är inte bara verktygsleverantör, utan kan utifrån omfattande branschkunskaper och decennier av erfarenhet ge dig råd om bearbetning och hitta rätt bearbetningslösning åt dig.

Bearbetningslösningen omfattar

Kontakta oss

Lägg din beställning snabbt och enkelt

Kundservice

Kostnadsfritt servicenummer
040 49 28 40

CERATIZIT Scandinavia AB
Tel.: +46 40 49 28 40
E-mail: info.scandinavia@ceratizit.com

Det kan inte bli enklare

Beställning via Online Shop

http://cuttingtools.ceratizit.com

Rådgivning och processoptimering direkt hos er

Er personliga tekniker

Ert kundnummer

Hålbearbetning
1 HSS-borr
2 Solida hårdmetallborr
3 Vändskärsborr
4 Brotschar och försänkare
5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning
6 Gängtappar och gängformare
7 Cirkulär- och gängfräsar
8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning
9 Vändskärsverktyg svarvning
10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn
11 Stickverktyg
12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning
13 HSS-fräsar
14 Solida hårdmetallfräsar
15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik
16 Verktygshållare och tillbehör
17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel och artikelnummerlista

E-HANDELSLÖSNINGAR

Utnyttja mer produktdata och bearbetningskunskap online, accelerera och optimera verktygsanskaffningsprocesserna

Hitta och beställ snabbt och träffsäkert det verktyg du behöver bland över 65 000 produkter från CERATIZIT, WNT, KOMET och KLENK. På cuttingtools.ceratizit.com hittar du ett av de största utbuden inom bearbetning. Tack vare de nya beställningsfunktionerna kan du nu beställa snabbare och enklare än någonsin.

REGISTRERA DIG NU:

cuttingtools.ceratizit.com

ENKEL SÖKNING EFTER VERKTYG OCH ARTIKLAR

- Enkel artikelsökning med artikelnummer eller produktnamn
- Vassa filtreringsmöjligheter för snabbare verktygssökning
- Rekommendation av passande tillbehörsdelar tillsammans med artikeln
- Alltid tillgång till aktuell artikeldata

SNABB BESTÄLLNING

- Spara tid och pengar genom att beställa online
- Lägg snabbt och enkelt till produkter i varukorgen
- Hög tillgänglighet med översikt i varukorgen
- Beställ dygnet runt
- Snabb leverans med spårning av försändelse

EXKLUSIVA ONLINERABATTER

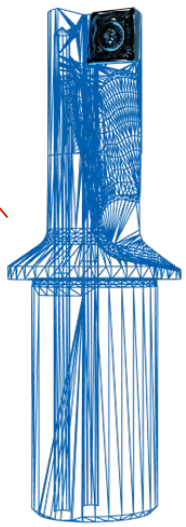
- Du sparar tid och pengar när du beställer online

KOPPLING TILL AFFÄRSSYSTEMET

- Alla viktiga data i ditt affärssystem
- Optimering av dina företagsinterna inköpsprocesser
- Undvik överföringsfel genom direktöverföring av data

FÖRSTKLASSIG SERVICE OCH RÅDGIVNING

- Kostnadsfri nedladdning av CAD och skärdata
- Nedladdning av formulär, broschyrer och kataloger



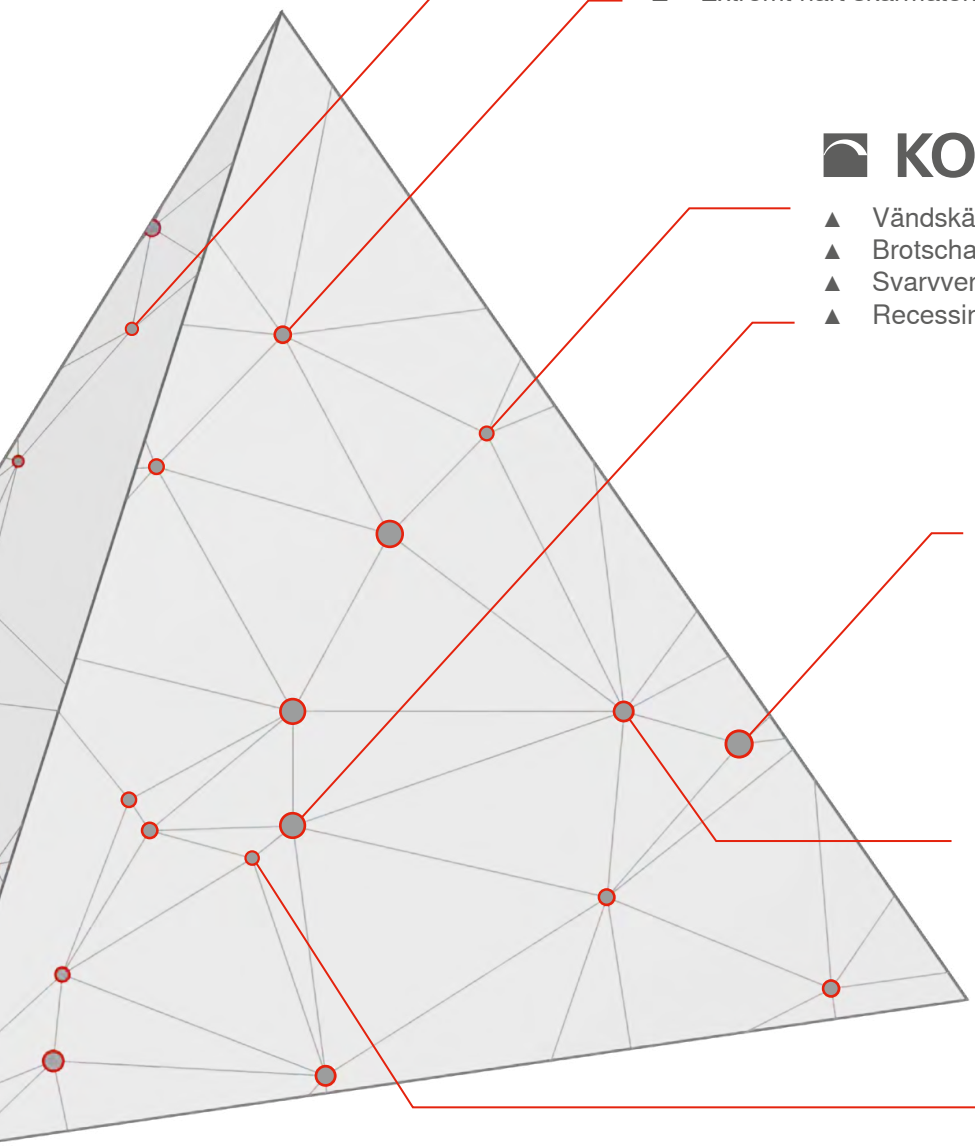
PERSONLIGT KUNDKONTO

- Visa priser med individuell kundrabatt
- Skapa flera konton med personliga beställningsbehörigheter
- Skapa processer för godkännande av beställningar
- Skapa minneslistor
- Granska och skriv ut fakturor

Information om användning och svar på vanliga frågor hittar du också här: cuttingtools.ceratizit.com/se/sv/faq

ENHETLIG
PRODUKTPORTFÖLJ

Allt för bearbetning mellan maskinspindel och maskinbord



CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT

- Vändskärsverktyg svarvning
- Multifunktionsverktyg
- Stickverktyg
- Vändskärsverktyg fräsning
- Extremt hårt skärmaterial

KOMET

- Vändskärsborr
- Brotschar och försänkare
- Svarvverktyg
- Recessingverktyg

WNT

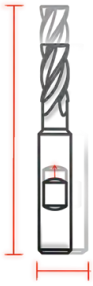
- HSS-borr
- Solida HM-borr
- Gängtappar och gängformare
- Cirkulär- och gängfräsar
- Gängsvarvningsverktyg
- Miniatyrsvarvverktyg
- HSS-fräsar
- Solida hårdmetallfräsar
- Verktygshållare
- Fastspänning av arbetsstycke

KLENK

- Solida hårdmetallborr för aerospace- och rymdindustrin

OMFATTANDE STANDARDVERKTYGS-SORTIMENT

Med sitt utbud av bearbetningsverktyg enbart för bearbetning har CERATIZIT marknadens största sortiment. Svarvning, borrning, fräsning, stickning, ursvarvning, uppspänning: För alla användningsområden erbjuder vi ett brett urval innovativa produkter av senaste tekniska modell – med 99 % leveransförmåga.

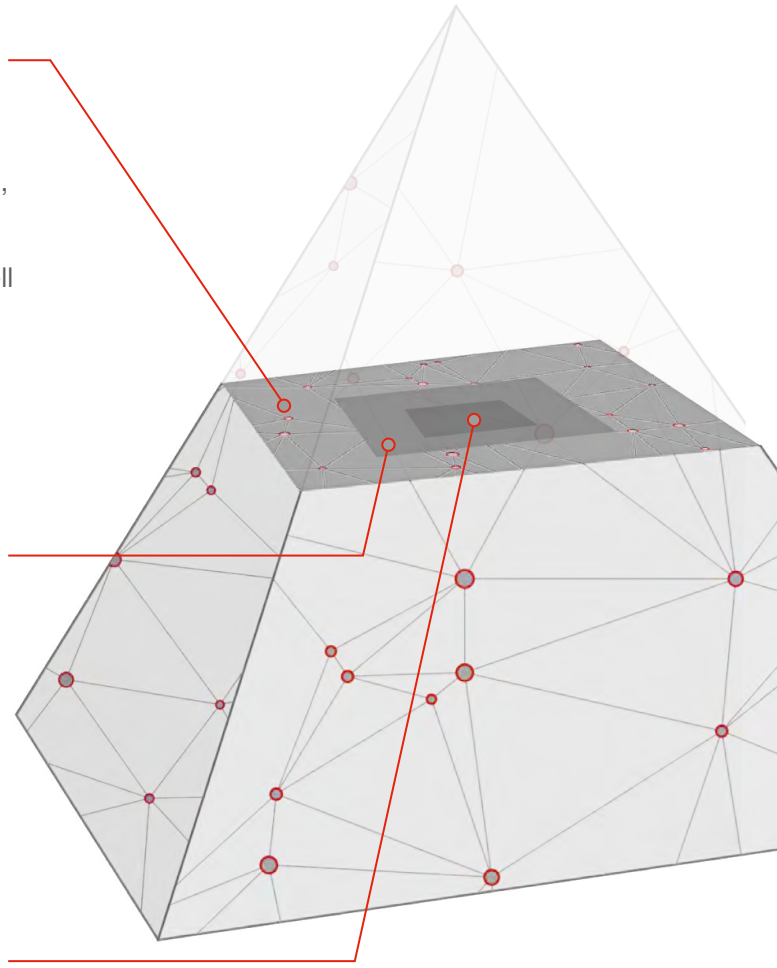


INDIVIDUELLA ANPASSNINGAR AV STANDARDVERKTYGSSORTIMENTET

SEMI-STANDARD-WESEMI-STANDARDVERKTYGS-PROGRAMMET ger – med flera produktområden – möjlighet till egna anpassningar av standardverktyg i olika mått, snabbt och individuellt.

INDIVIDUELLA SPECIALVERKTYG OCH INDUSTRISPECIFIKA VERKTYG

Som en av de ledande verktygstillverkarna och innovatörerna inom bearbetningsindustrin utvecklar vi optimala verktygskoncept och specialverktyg åt dig, baserat på nyckelfaktorer som effektivitet, tid och kvalitet.



INNOVATIV UTFORMNING

Bearbetning på högsta tekniska nivå

Team Cutting Tools använder futuristiska tekniker, exempelvis den högpresterande Dragonskin-beläggningstekniken, för bästa slitageskydd och upp till 80 procent högre prestanda. Intelligent och kundorienterad digitalisering samt sensor-, övervaknings- och assistanssystem bidrar alla till hög och tillförlitlig processoptimering.

TOOLSCOPE

Verktygslösningar med digital och sensorisk intelligens

FREETURN

Revolutionerande för svarvning – High Dynamic Turning med FreeTurn-verktyg

RECESSINGVERKTYG

U-axelsystemet KOMtronic – effektiv bearbetning av svarvkonturer på ej rotationssymmetriska delar

EXTRA TILLVERKNING

Bearbetningen kompletteras med 3D-utskrifter

DRAGONSKIN

En nästan oförstörbar ytbeläggning

TOOL-O-MAT

Nytänkande automat – välj verktyg med knapptryck

HÖGSTA ANVÄNDARKOMPETENS

Alltid jämna steg med marknaden tack vare individuell teknisk support

Team Cutting Tools applikationstekniker och branschexperter hjälper dig inte bara med verktygsinstruktioner. Genom fortbildningar på det tekniska centret ger vi gärna praktiskt användbara råd som hjälper dig hålla jämna steg med de senaste tekniska landvinningarna. Tack vare tjänsterna för omslipning, återanvändning och de digitala tjänsterna samt CAD-modeller kan du utföra tillverkningen effektivare, enklare, flexiblare och miljövänligare.

PERSONLIG APPLIKATIONSTEKNIKER

Tillverkningsråd och processoptimering på plats

VERKTYGSDATA

med skärdata och CAD-modeller

TEKNISK UTBILDNING

Vi utbildar hela tiden våra tekniker så att de har de senaste kunskaperna. Vi förmedlar gärna våra kunskaper till dig. Använd våra kurser för bearbetningsverktyg i Technical Center.

HÅLLBARHET

Lösningar för framtidssäkert tänkande och lönsam bearbetning – exempelvis omslipning och återvinning

SNABB OCH EFFEKTIV TILLGÄNGLIGHET

Den nya mångfalden: enkla vägar till nya verktyg och service

Med Europas modernaste logistikcentrum minimerar vi leveranstiderna, och med Tool Supply 24/7 kan beställningarna digitaliseras och förenklas ytterligare. Uttagssystemet Tool-O-Mat har plats för upp till 840 olika produkter och ser till att verktygen är redo när de behövs, direkt på plats. Debitering sker endast vid uttag.

LOGISTIK PÅ HÖGSTA NIVÅ

Ett logistikcentrum som klarar alla krav, med 99 % tillgänglighet nästa arbetsdag, utan minimibeställningar och med kundspecifika logistiklösningar för storkunder

E-HANDELSLÖSNINGAR

Utnyttja mer produktdata och bearbetningskunskap online, accelerera och optimera verktygsanskaffningsprocesserna eller få en direkt koppling till ditt ERP-system.

SPECIALVERKTYG PÅ 3 VECKOR

Inte tid att vänta? Vi levererar specialverktyg inom 3 veckor.

TOOL SUPPLY 24/7

Vi sköter hela anskaffnings- och lagerprocessen!

KATALOGEN FÖR BEARBETNING

Omfattande material från huvudkatalogen, branschkataloger och specialkampanjer

DJUPA
BRANSCHKUNSKAPER

Rustade för alla industrier: våra experter levererar helhetslösningar!

Team Cutting Tools har experter med beprövade kunskaper från många olika branscher. Personbilar, motorer, flygfart, rymdfart, energiteknik och tung bearbetning. Vi har många års erfarenhet av de olika krav som ställs inom olika industrier – och levererar lösningar som passar som hand i handske.

PROJEKTERING

Smarta lösningar för effektiva bearbetningsprocesser

EXPERTKUNSKAPER

Över 100 års ingenjörserfarenhet, tillverkning av högpresterande skärande verktyg och utveckling av optimala bearbetningsprocesser och metoder för våra kunder.

INDUSTRISPECIFIKA VERKTYG

Specifika verktyg som utvecklats i de hårdaste kraven i branschen i syfte att öka kundernas konkurrenskraft.

INDIVIDUELLA SPECIALVERKTYG

i nära samråd med kunderna

OBEROENDE
KVALITETSGARANTI

CERATIZIT Group: från råmaterial till färdigt verktyg – från en och samma leverantör

Som en del av CERATIZIT-gruppen har vi exklusiv råmaterialtäckning, enorma resurser och behärskar hela processkedjan: Från gruvan via pulverframställning, formning och sintring till sluthantering, ytförädling och återvinning – hela tiden med garanterat högsta kvalitet för kunderna.

Även inom innovationer (exempelvis vid utveckling av nya pulversorter) inom återförsäljarnätet och rådgivningskompetens får du nytta av vårt stora nätverk och vår karaktär som allt-i-ett-leverantör för bearbetningsverktyg.

Katalogen för bearbetningsverktyg

Vår uppdelning av katalogen i fastspänningsteknik (fastspänning av verktyg och arbetsstycken) och bearbetningsverktyg är redan väl beprövad i er produktion. Därför ger vi dig återigen möjligheten att parallellt välja fastspänningsutrustning och verktyg utan att behöva bläddra igenom hela katalogen.

Katalogen för fastspänningsteknik

Den här katalogen ger dig en översikt över vårt enormt omfattande utbud av fastspänningsteknik. Här har vi sammanställt både innovationer och optimerade och utökade alternativ för fastspänning av arbetsstycken och verktyg. Detta med målet att ge dig kontroll över dina utmaningar med hjälp av lämplig fastspänningsteknik.

Du vill väl snabbt kunna se vilken fastspänningsutrustning det skulle kunna vara? Därför satsar vi i den senaste katalogen återigen på Toolfinders, våra ”offline-sökmotorer”. De utökade, optimerade och praktiska guiderna visar dig redan i början av katalogen spännande vägar till högre effektivitet vid bearbetningen.

Hålbearbetning
1 HSS-borr
2 Solida hårdmetallborr
3 Vändskärsborr
4 Brotschar och försänkare
5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning
6 Gängtappar och gängformare
7 Cirkulär- och gängfräsar
8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning
9 Vändskärsverktyg svarvning
10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn
11 Stickverktyg
12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning
13 HSS-fräsar
14 Solida hårdmetallfräsar
15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik
16 Verktygshållare och tillbehör
17 Uppspänning arbetsstycke
18 Materialexempel och artikelnummerlista

Nya produkter för operatören

NEW ABS-verktygshållare

Flexibelt och processäkert arbete med det modulära ABS-kopplingssystemet för roterande och fasta verktyg.

NEW Adapter med ABS-koppling

Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet.

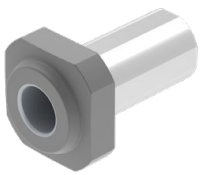
NEW ER-precisionschuck – PCC

Nu kan vi erbjuda PCC (Precision Collet Chuck) – en ER-precisionschuck, som inte kommer långt efter vår Centro-P vad gäller precision och kvalitet. Nya standardlinjen PCC utmärks av kompatibilitet med vår befintliga portfölj av spännhylsor och kan hanteras med samma rullnyckel.

NEW ER-Precisionschuck – HDC

- **Säker** – formpassningen mellan hållare och hylsa säkerställer att höga vridmoment överförs. Så HDC erbjuder inte bara maximal säkerhet mot vridning utan också 100% säkerhet mot mikrokrypning och utdragning.
- **Rigid** – stable outer contour for high stability and vibration dampening
- **Kraftfull** – kullagrad spännmutter för högt spännkraft motverkar vridning av spännhylsan (upp till 700 Nm i överföringsmoment). Tack vare kullagrade muttern säkerställs enkel fastspänning utan ansträngning.
- **Dämpning** – spännmutter i flera delar ger ytterligare dämpning av systemet.
- **HDC** = Heavy Duty Chuck, specialdesigning för tuffa krav.

NEW Hydraulchuckar med cylindrisk eller VDI infästning.



CERATIZIT utökar portföljen av verktygshållare med en hydraulchuck som maximalt utnyttjar fördelarna hos hydraulik vid svarv- och fräsmaskiner.
Den ger högklassig fastspänning av svarvbommen med skafttolerans h7 och en repeterbarhet på 3 µm. Verktygsbyten går sekundsnabbt och kan ske direkt i maskinen utan extra verktyg.

Hålbearbetning

1 HSS-borr

2 Solida hårdmetallborr

3 Vändskärsborr

4 Brotschar och försänkare

5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning

6 Gängtappar och gängformare

7 Cirkulär- och gängfräsar

8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning

9 Vändskärsverktyg svarvning

10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn

11 Stickverktyg

12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning

13 HSS-fräsar

14 Solida hårdmetallfräsar

15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik

16 Verktygshållare och tillbehör 16

17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel och artikelnummerlista

Innehållsförteckning

Symbolförklaring 2

Toolfinder

Maskingränssnitt 3

Verktygshållare, roterande 4+5

Verktygshållare, fast

- HSK-T och PSC-hållare 6+7
- VDI-hållare för radiell revolver 8
- VDI-hållare för axiell revolver 9

Tillbehör 10

Produktprogram

Verktygshållare 12–281

Produktprogram

Tillbehör 229–290

Teknisk information

Drivna verktyg 292+293

Quick-Change 294+295

Tekniska data – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC 296

Tekniska data – HSK-A / HSK-E 297

Teknisk information på polygonskaftshållare 298

Högtryckschuck 299

Överförbara moment och statiska hållarmoment 300

Teknisk information – ABS 301

WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

Premiumkvalitetsverktygen i produktprogrammet **WNT Performance** har utvecklats för särskilda tillämpningar och kännetecknas av enastående prestanda. Om du ställer extremt höga krav på tillverkningen och bara nöjer dig med det bästa resultatet rekommenderar vi premiumverktygen i detta produktprogram.

WNT \ Standard

Kvalitetsverktyg för standardapplikationer.

Kvalitetsverktygen i produktprogrammet **WNT Standard** håller hög kvalitet, har höga prestanda och är tillförlitliga. Kunder över hela världen förlitar sig på dem. Verktygen i detta produktprogram är förstahandsvalet vid många standardapplikationer och garanterar optimala resultat.

Symbolförklaring

Utförande skärvätsketillförsel

Utan kylmedelstillförsel (Form A)

Kylning genom centrum
Utförande Form AD

Kylmedelstillförsel valbart via fläns eller centralt (Form AD/B)

Med gnist bearbetade kylkanaler

Kylvätsketillförsel centralt eller via fläns
med gnistbearbetade kylkanaler

Hållare med två kylkanaler

Kylvätsketillförsel centralt eller via fläns
med kylkanaler

Kylvätsketillförsel centralt eller via en kylkanal

TG speciell avstämd krympchuck för ThermoGrip®-krymp-metod

ER-B 2 µm

Beskrivning av spännhylsa
- ▲ Typutförande
- ▲ Koncentricitet

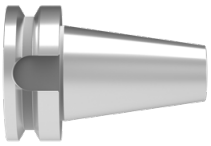
Toolfinder – Maskingränssnitt

ISO 7388-1 – SK Chuck

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – Verktygshållare, roterande 4+5
Produktprogram 12–58

ISO 7388-2 – MAS-BT chuck

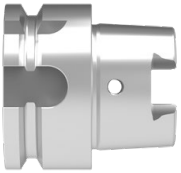


MAS-BT / MAS-BT-FC med plan kontaktyta

- BT 30
- BT 40
- BT 50
- BT-FC 30
- BT-FC 40
- BT-FC 50

Toolfinder – Verktygshållare, roterande 4+5
Produktprogram MAS-BT 59–102
Produktprogram MAS-BT-FC 103–112

HSK Koniska skaft med plan kontaktyta



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

- HSK-A 32
- HSK-A 40
- HSK-A 50
- HSK-A 63
- HSK-A 100
- HSK-E 25
- HSK-E 32
- HSK-E 40
- HSK-E 50

Toolfinder – Verktygshållare, roterande 4+5
Produktprogram HSK-A 113–158
Produktprogram HSK-E 159–163

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – Verktygshållare, fast 6+7
Produktprogram 199–201

ISO 26623-1 – PSC Polygon-hållare med plan kontaktyta

PSC, roterande

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80

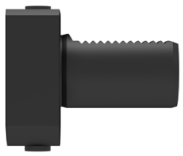
Toolfinder – Verktygshållare, roterande 4+5
Produktprogram 164–182

PSC, fast

- PSC 32
- PSC 40
- PSC 50
- PSC 63
- PSC 80
- PSC 80X

Toolfinder – Verktygshållare, fast 6+7
Produktprogram 202–208

ISO 10889 – VDI Verktygshållare med cylindriskt skaft



- VDI 16
- VDI 20
- VDI 25
- VDI 30
- VDI 40
- VDI 50

Toolfinder – Verktygshållare, fast 8+9
Produktprogram 209–228
Drivna verktyg 292+293

Toolfinder – Verktygshållare, roterande

Hållartyp		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft
Noggrannhet											
Maximala											
Centro-P											
▲ ER-precisionshylschuck		12–14		59–61	103	113–115	159+160	164			240
▲ OZ-Precisionshylschuck		15		62		116					
HDC											
▲ ER-precisionshylschuck		16		63	104	117					
Högtryckschuck		17–19		64–65	106	118+119		165			
Hydraulchuck		21		66–69	107	120–122			183		236+237
Krympchuck		22–27		70–74	105	123+129	161	166+167	184		235
Micro Precisionschuck						142	162				238
Hög											
Chuck för cylindriskt skaft med spännyta											
▲ Weldon		28–30		75+76	108	130–134		168	185		239
▲ Whistle Notch		31+32		77+78		135		169	186+187		
Verktygshållare för vändskärsborr		33		79		136		170			
Hylschuck											
▲ Precisionschuck – PCC		34		80		137					
▲ ER-hylschuck		35		81	109	138–140		171+172	188		241+242
▲ OZ-hylschuck		36		82							
Kort borrchuck		37		83		141		173	189	231	231

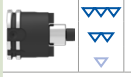
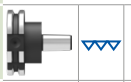
Huvudanvändning
Alternativ användning

Fin bearbetning

Grov-Fin

Grovbearbetning

Toolfinder – Verktygshållare, roterande

Hållartyp		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft
Noggrannhet											
Hög											
Snabbväxlingschuck med gängning											
▲ Med minimallängdskompensering		38–39		84+85		143+144		174	190		232
▲ Med längdkompensering		40		86		145		175	189	233	233
▲ Utan längdkompensering		40		86		145					
ABS-verktygshållare		41+42	43	87–89	90	146+147		176	193–197		
Medel											
Verktygshållar för fräs med gängad koppling		44+45		91		148+149		177		247	243–246
Ändfräsdorn											
▲ Kombi-fräsdorn		46		92		150		178+179	192		
▲ Dornfräshållare		47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ Chuck för plan och hörnfräs		49		95							
Borrchuckshållare		50		96						230	
Fräshylsa för MK-skaft med gänga		51		97							
Chuck för Morsekona		52		98		154		180		230	
Adapter											
▲ SK		53				54		55			
▲ MAS-BT		99		99		100		101			
▲ HSK-A						155		156			
▲ PSC								206+207			
Ämne		56		102		157		181	198		
Kontrolldorn		56		102		158		182			
Tillbehör											
Dragtappar		57+58		111+112							
Skärvätskerör/-nyckel						163		182			

Huvudanvändning
Alternativ användning

Fin bearbetning

Grov-Fin

Grovbearbetning

16

Toolfinder – Verktygshållare fast – HSK-T och PSC-hållare

Hållare för negativa svarvskär

	Typ Bearbetning	Illustration
CN..	DCLN 95° Inner + Ytter	
	DCMN 95° Utvändig	
	DCMN+ DDMN Utvändig	

Alla verktygshållare för negativa roterande vändskär CN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

DN..	DCMN+ DDMN Utvändig	
	DDUN 93° Inner + Ytter	
	DDJN 93° Inner + Ytter	
	DDHN 107,5° Inner + Ytter	
	DDMN 48° Utvändig	

Alla verktygshållare för negativa roterande vändskär DN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

SN..	DSDN 45° Utvändig	
VN..	DVMN 50° Utvändig	
WN..	DWLN 95° Inner + Ytter	

Alla verktygshållare för negativa roterande vändskär SN.., VN.. och WN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

Hållare för positiva svarvskär

	Typ Bearbetning	Illustration
CC..	SCLC 95° Inner + Ytter	
	SCMC 50° Utvändig	

Alla verktygshållare för positiva roterande vändskär CC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

DC..	SDJC 93° Inner + Ytter	
	SDNC 62,5° Inner + Ytter	
	SDMC 48° Utvändig	

Alla verktygshållare för positiva roterande vändskär DC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

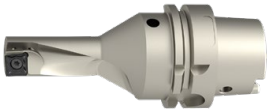
RC..	PRDC 0° Utvändig	
	PRSC Inner + Ytter	

Alla verktygshållare för positiva roterande vändskär RC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

VC..	SVUC 93° Inner + Ytter	
	SVJC 93° Inner + Ytter	
	SVHC 107,5° Inner + Ytter	
	SVMC 50° Utvändig	

Alla verktygshållare för positiva roterande vändskär VC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

Mer information om multifunktionsverktyget EcoCut hittar du i → **Kapitel 10, Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn**



2,25xD

Toolfinder – Verktygshållare fast – HSK-T och PSC-hållare

Hållare för stick och gängskär

Typ	Illustration
0°	
90°	

Alla verktygshållare för stick- och gängsnittsskär hittar du i
→ **Kapitel 11, Stickverktyg**

Hållare för gängskär

Typ	Illustration
Invändig gänga	
Utvändig gänga	

Alla verktygshållare för gängsnittsskär hittar du i
→ **Kapitel 8, Gängsvarvningsverktyg**

Svarvbom för negativa vändskär

	Typ	Illustration
CN..	DCLN 95°	
DN..	DDUN 93°	
WN..	DWLN 95°	

Alla borrstänger för negativa roterande vändskär hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

Svarvbom för positiva vändskär

	Typ	Illustration
CC..	SCLC 95°	
DC..	SDUC 93°	
VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

Alla borrstänger för positiva roterande vändskär hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

Grundhållare

Typ	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Fyrkantshållare 0°		200	202
Fyrkantshållare 45°		200	203
Fyrkantshållare 90°		201	202
Fyrkantshållare 2-facks 0°			203
Fyrkantshållare 3-sidig 0°		200	203
Svarvbomshållare		201	204

Hållare för stickklingor

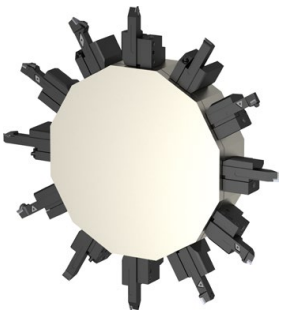
Typ	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Hållare för stickklingor GX / LX / FX / SX		199	
Avstickshållare radiell, höger / vänster			202

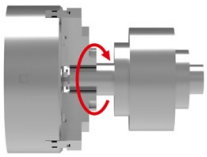
Tillbehör

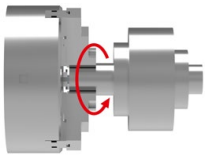
Skyddsinsats		208
Ihålig haknyckel		208

16

Toolfinder – Verktygshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver







Tandning ovan

Övre revolver		Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
	Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	Avstickshållare	Dubbel	217+218	Dubbel – Överliggand huvud	217+218
	Adapter VDI till VDI	vänster	224	vänster	224
	Svarvbomshållare	vänster	223+224	vänster	223+224

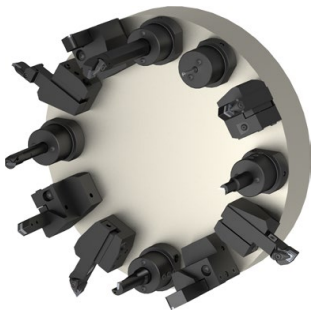
Undre revolver		Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
	Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	Avstickshållare	Dubbel – Överliggand huvud	217+218	Dubbel	217+218
	Adapter VDI till VDI	höger	224	höger	224
	Svarvbomshållare	höger	223+224	höger	223+224

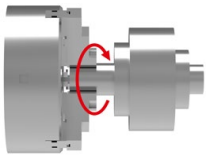
Tandning under

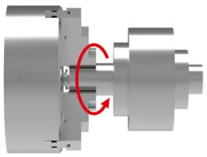
Övre revolver		Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
	Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
	Avstickshållare	Dubbel	217+218	Dubbel – Överliggand huvud	217+218
	Adapter VDI till VDI	höger	224	höger	224
	Svarvbomshållare	höger	223+224	höger	223+224

Undre revolver		Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
	Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
	Avstickshållare	Dubbel – Överliggand huvud	217+218	Dubbel	217+218
	Adapter VDI till VDI	vänster	224	vänster	224
	Svarvbomshållare	vänster	223+224	vänster	223+224

Toolfinder – Verktygshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver







Övre revolver	Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
Fyrkantshållare	B1/B5/C1/C2/D1	209–212	B3/B7/C3/C4/D2	209–212
Cylindriska hållare	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
Koniska hållare	F1	216	F1	216
Avstickshållare	höger	217+218	Överliggande huvud höger	217+218
Kort borrchuck	NC 2010	219	NC 2010	219
Gängtappshållare	GSF/GML	220	GSF/GML	220
Hydraulchuck		221		221

Undre revolver	Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
Fyrkantshållare	B4/B8/C3/C4/D2	209–212	B2/B6/C1/C2/D1	209–212
Cylindriska hållare	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
Koniska hållare	F1	216	F1	216
Avstickshållare	Överliggande huvud vänster	217+218	vänster	217+218
Kort borrchuck	NC 2010	219	NC 2010	219
Gängtappshållare	GSF/GML	220	GSF/GML	220
Hydraulchuck		221		221

Tillbehör

Materialstopp	219	Stångframmatare	227
Kontrolldorn	221	Gripinsatser	228
Verktygshållare	222	Skyddsinsats	228

16

Toolfinder – Tillbehör för

Typ		Sida
Borrchuck med invändig kona		229
Spännhylsa för gängtapp för Weldonhållare		234
Förlängning för fräsdorn med tvärspår		252
Fräsdornring		253
Tillbehör för VDI		254
Tillbehör för drivna verktyg		255
Spännmuttrar		276
Tillbehör Centro-P		274
Spännhylsor		256–268
Tätningsbrickor		269+270
Rullnyckel		275
Snabbväxlingsinsatser		277–281
Reduktionshylsa och reduktionsbussningar		271+272
Rengöringspropeller		291
TORX®-skruvmejsel, TORX® Växelklingor, TORX®-bitshållare och bits		283–287
Monteringsanordning för SK-, HSK- och PSC-hållare		273
MultiChange – Hållare		249–251
3D-Taster och nollställningsenheter		288+289
MultiChange – nyckel		282
Kalluftmunstycke		290
Konrengörare		273

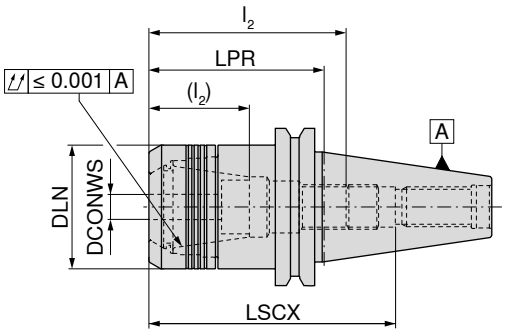
CERATIZIT GROUP
83 402 32099
Ø 20 x 19, 5 mm
4751352-023

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- För standard eller tätade spännhylsor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 424 ... EUR Y8		84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	124,20	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	93,22	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103,60	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			141,90	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			160,50	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			112,90	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	93,22	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	103,60	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			152,20	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			170,90	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	98,40	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	93,22	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	103,60	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			152,20	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			170,90	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	124,30	**261** [1)]		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	206,10	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			170,90	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			206,10	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			259,20	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			295,20	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			181,30	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			219,40	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			269,70	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			309,60	**26900**

1) Ej enligt norm, fristick för griparspår ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 3 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar
ER-precisionschuck – Centro-P

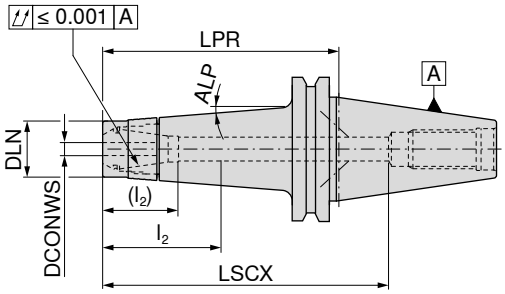
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK 84 950 ... EUR Y8		Spännmutter 84 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 2 83 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	400

ER-Precisionshylschuck, konisk – Centro-P

- För konisk specialmutter
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	ALP	84 417 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	157,40	910

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter konisk invändig kylning 84 950 ... EUR Y8		Spännmutter konisk 84 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 2 83 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	42,47	033	34,14	031	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337

Tillbehör

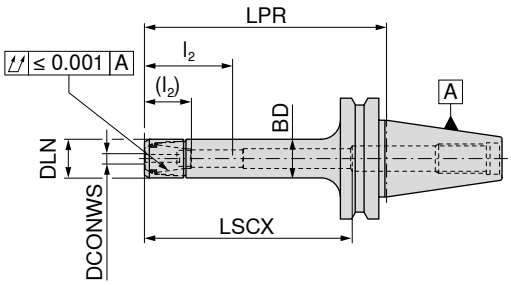
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

16

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- För Mini spännmuttrar
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	**84 412 ...** EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	121,20	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	160,60	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	179,20	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	160,60	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	179,20	**510**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Mini-spännmutter IK

Mini-spännmutter

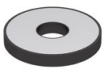
Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar för spännhylsa	**84 950 ...** EUR Y8		**84 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94 **340**	M8x1 - SW4	10,23 **336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50 **341**	M11x1 - SW6	10,23 **337**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–263, 266


Tätningsbricka
→ 269

Utdragningshjälp
→ 274

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

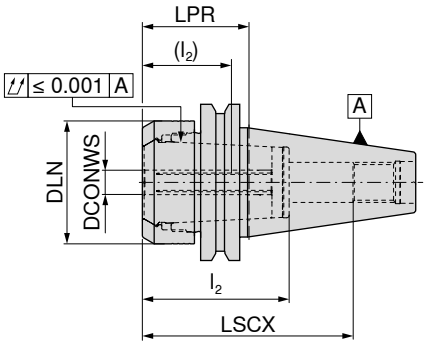
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

OZ-Precisionshylschuck – Centro-P

- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 406 ... EUR Y8	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	114,00	**025**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

	Spännmutter invändig kylning		Spännmutter			Anslagsskruv 2			Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
462E	43,49	**020**	36,25	**009**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

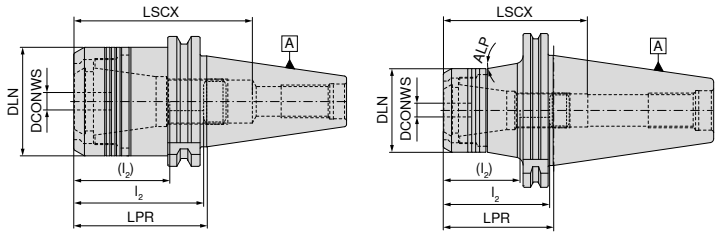
Spännhylsa OZ	Tätningsring	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

ER-precisionschuck – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- För spännmuttrar för tuff användning
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För spänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk Konisk

								NEW		NEW	
								AD G 6,3 n_{max} 18000		AD G 6,3 n_{max} 18000	
								cylindrisk		konisk	
								84 400 ...		**84 400 ...**	
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	167,90	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			269,90	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			315,20	**22078**

LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

								Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
								84 950 ...		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
Reservdelar **DCONWS**								EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2 - 20								54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

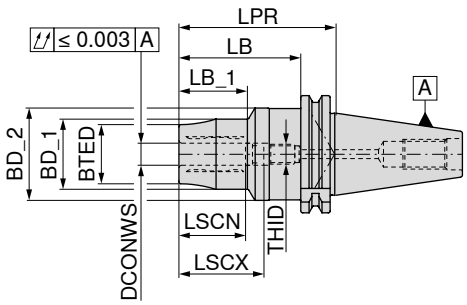
Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256–266	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

Högtryckschuck, kort

- För solida HM och HSS skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 422 ... EUR Y8	
kort	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar DCONWS		80 397 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
16	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
20	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
25	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
32	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tillbehör

Reduktionshylsa
→271

Dragtappar
→57–58

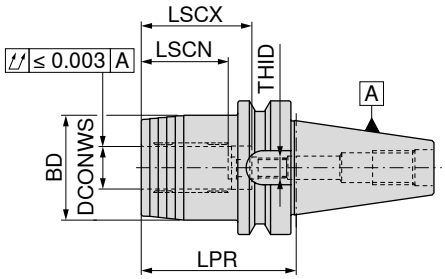
Övrigt
→273

Högtryckschuck, kort och stabil

- För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 427 ... EUR Y8	
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5	248,40	**120**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

		Plugg			T-nyckel			Låsskruv			Anslagsskruv IK		
		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7		
83 427 120	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**	SW5	4,37	**050**	M10x1x14	4,41	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Dragtappar
→ 57–58

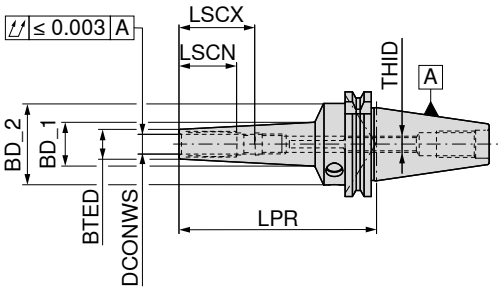
Övrigt
→ 273

Högtryckschuck, smal 3°

- För solida HM och HSS skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckskruv och låsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... EUR Y8	
lång	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	429,90	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	429,90	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	429,90	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	366,10	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	366,10	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	366,10	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	366,10	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	592,90	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	592,90	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	528,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	528,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	528,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	528,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	625,30	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	625,30	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	625,30	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	625,30	312

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Plugg

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv IK

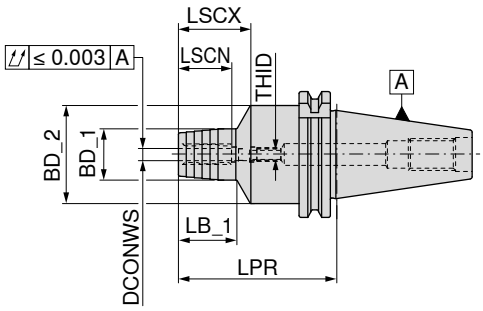
Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420

Hydraulchuck, kort och smal

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
kort och smal	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	379,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	379,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	379,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	329,40	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	379,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	329,40	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	379,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	379,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	530,20	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	530,20	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	530,20	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	480,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	530,20	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	480,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	530,20	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	530,20	332

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS	83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	439				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Dragtappar
→ 57–58

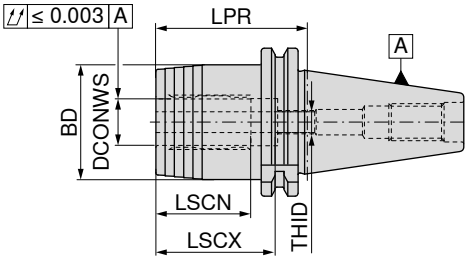
Övrigt
→ 273

Hydraulchuck, kort och stabil

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

83 425 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1	211,70	**120**
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1	265,70	**332**

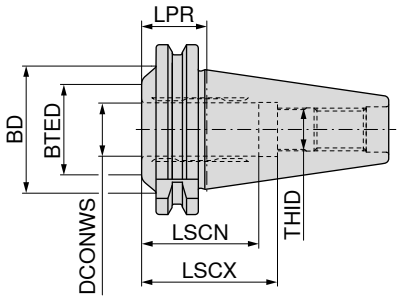
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Hydraulchuck, extra kort

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1	304,60	**120**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

83 950 ...

Anslagsskruv IK

83 950 ...

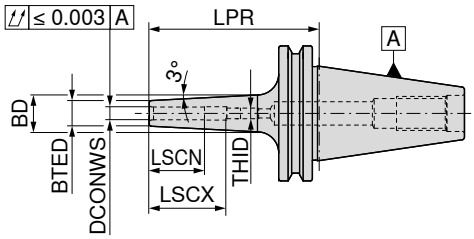
Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

16

Krympchuck, smal 3°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	156,70	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	152,30	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	152,30	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	132,80	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	132,80	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	132,80	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	132,80	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	132,80	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	132,80	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	132,80	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	132,80	120
lång	SK 40	3	120	9	16	12	12		176,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		170,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		170,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	153,40	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	153,40	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	153,40	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	153,40	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	153,40	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	153,40	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	153,40	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	153,40	220
överlång	SK 40	3	160	9	19	12	12		198,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		194,40	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		194,40	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	177,20	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	177,20	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	177,20	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	177,20	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	177,20	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	177,20	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	177,20	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	177,20	320

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

83 950 ...

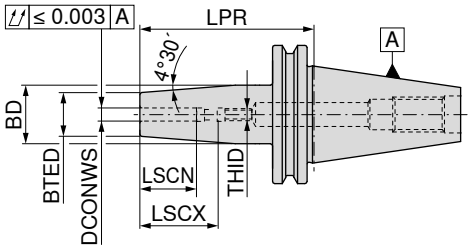
83 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

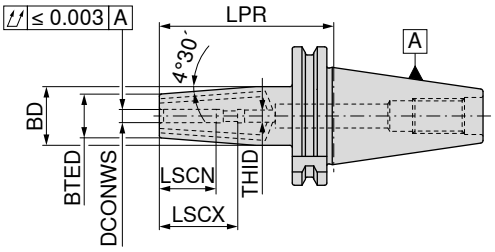
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ... EUR Y8		84 300 ... EUR Y8	
kort	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	154,40	003		
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	150,10	004		
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	150,10	005		
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	130,70	006		
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	130,70	008		
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,70	010		
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,70	012		
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,70	014		
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,70	016		
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,70	018		
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,70	020		
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6			114,40	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6			114,40	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6			114,40	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5			109,10	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6			109,10	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			109,10	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1			109,10	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1			109,10	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1			109,10	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1			109,10	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1			109,10	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			109,10	125
lång	SK 40	3	120	10	20	12	12				137,20	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16				137,20	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20				137,20	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5			137,20	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6			137,20	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			137,20	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			137,20	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			137,20	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			137,20	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			137,20	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			137,20	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			138,20	225
överlång	SK 40	3	160	10	20	12	12				187,90	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16				183,60	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20				183,60	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

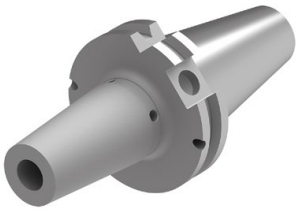
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG





AD/B - 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	167,50	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	162,00	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	162,00	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	142,60	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	142,60	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	142,60	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	142,60	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	142,60	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	142,60	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	142,60	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	142,60	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	142,60	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	142,60	**132**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Tätningsskruv

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	**417**				M2x6	0,49	**512**
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**	M2x6	0,49	**512**
8				M6x12,5 - SW3	8,35	**419**	M2x6	0,49	**512**
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**	M2x6	0,49	**512**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**	M2x6	0,49	**512**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**	M2x6	0,49	**512**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**	M2x6	0,49	**512**
32	M16x1 - SW5	4,95	**511**				M2x6	0,49	**512**

Tillbehör

Krympförlängning
→ 235

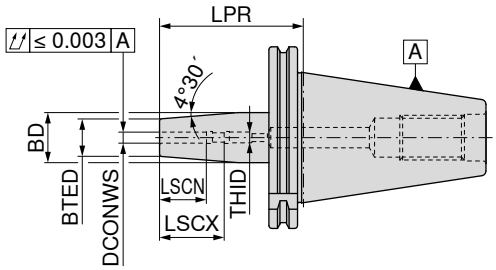
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	184,80	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	184,80	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	184,80	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	184,80	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	184,80	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	184,80	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	184,80	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	184,80	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	184,80	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	184,80	132
lång	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	202,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	202,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	202,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	202,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,00	232
överlång	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	225,80	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	225,80	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	225,80	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	225,80	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	225,80	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	225,80	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	225,80	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	225,80	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	225,80	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	225,80	332

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

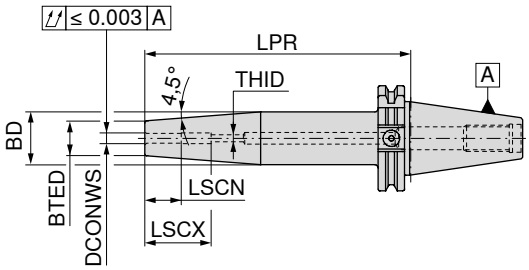
Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** Anslagsskruv

TG



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	SK 40	3	70	12	17,0				102,20	**10379**
	SK 40	4	70	12	17,0				102,20	**10479**
	SK 40	5	70	12	17,0				102,20	**10579**
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	97,63	**10679**
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	97,63	**10879**
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	97,63	**11079**
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	97,63	**11279**
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	97,63	**11479**
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	97,63	**11679**
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	97,63	**11879**
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	97,63	**12079**
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	**12579**
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	144,80	**10678**
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	144,80	**10878**
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	144,80	**11078**
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	144,80	**11278**
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	144,80	**11478**
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	144,80	**11678**
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	144,80	**11878**
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	144,80	**12078**
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	144,80	**12578**
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	**13278**
lång	SK 40	3	120	12	17,0				123,20	**20379**
	SK 40	4	120	12	17,0				123,20	**20479**
	SK 40	5	120	12	17,0				123,20	**20579**
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	123,20	**20679**
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	123,20	**20879**
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	123,20	**21079**
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	123,20	**21279**
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	123,20	**21679**
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	**22079**
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	159,00	**20678**
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	159,00	**20878**
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	159,00	**21078**
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	159,00	**21278**
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	159,00	**21478**
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	159,00	**21678**
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	159,00	**21878**
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	159,00	**22078**
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	159,00	**22578**
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	**23278**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

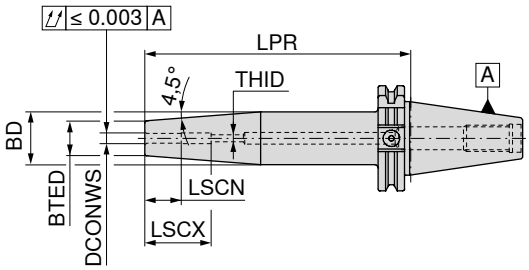
Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** Anslagsskruv

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
överlång	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	146,90	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	146,90	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	146,90	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	146,90	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	146,90	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	146,90	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	146,90	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	146,90	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	146,90	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	176,70	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	176,70	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	176,70	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	176,70	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	176,70	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	176,70	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	176,70	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	176,70	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	176,70	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	176,70	33278

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

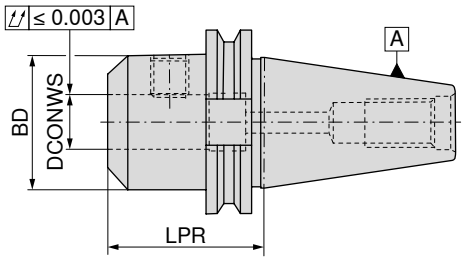
Anslagsskruv IK

82 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y8	
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
25	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 401 ... EUR Y8		ADe G 2,5 n_{max} 18000 82 403 ... EUR Y8	
kort	SK 30	6	50	25	84,68	00600		
	SK 30	8	50	28	77,12	00800		
	SK 30	10	50	35	77,12	01000		
	SK 30	12	50	42	77,12	01200		
	SK 30	14	63	44	77,12	01400		
	SK 30	16	63	48	77,12	01600		
	SK 30	18	63	50	77,12	01800		
	SK 30	20	70	52	92,34	02000		
extra kort	SK 40	16	35	48	45,54	416	67,35	416
	SK 40	20	35	50	45,54	420	67,35	420
	SK 40	25	40	50	49,78	425	72,54	425
	SK 40	32	75	72	62,91	43200	89,74	432

SK 50 chuckar och andra längder finner ni på nästa två sidor

Låsskruv

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y8	
82 403 425 / 82 401 425	M16x10	0,89	275
82 403 432	M14x10	0,80	259

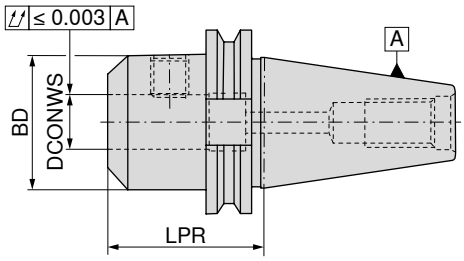
Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
▲ finns även med Balluff-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

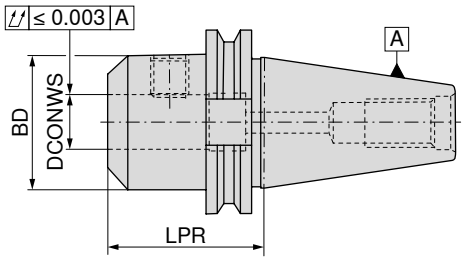
AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... EUR Y8		82 404 ... EUR Y8	
kort	SK 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	SK 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	SK 40	10	50	35	39,77	110	57,06	110
	SK 40	12	50	42	39,77	112	57,06	112
	SK 40	14	50	44	39,77	114	57,06	114
	SK 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	SK 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	SK 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	SK 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	SK 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	SK 40	40	120	90	56,21	14000		
	SK 50	6	63	25	63,38	306	92,47	30600
	SK 50	8	63	28	63,38	308	91,63	30800
	SK 50	10	63	35	60,65	310	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	60,65	312	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	60,65	314	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	60,83	316	92,47	31600
	SK 50	18	63	50	60,83	318	92,47	31800
	SK 50	20	63	52	60,83	320	92,47	32000
	SK 50	25	80	65	66,51	325	99,19	32500
	SK 50	32	100	72	67,44	332	103,90	33200
	SK 50	40	120	90	70,38	34000		
lång	SK 40	6	100	25	43,92	506	71,28	50600
	SK 40	8	100	28	43,92	508	71,28	50800
	SK 40	10	100	35	41,47	510	68,26	51000
	SK 40	12	100	42	41,47	512	68,26	51200
	SK 40	14	100	44	41,19	514	68,26	51400
	SK 40	16	100	48	45,54	516	77,77	51600
	SK 40	18	100	50	45,34	518	77,77	51800
	SK 40	20	100	52	45,54	520	77,77	52000
	SK 40	40	120	80			98,93	54000
	SK 50	6	100	25	70,18	70600		
	SK 50	8	100	28	70,18	70800		
	SK 50	10	100	35	67,35	71000		
	SK 50	12	100	42	67,35	71200		
	SK 50	14	100	44	67,35	71400		
	SK 50	16	100	48	67,54	71600		
	SK 50	18	100	50	67,54	71800		
	SK 50	20	100	52	67,54	72000		
	SK 50	25	100	65	71,51	72500		

Fortsättning på nästa sida

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ finns även med Balluff-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

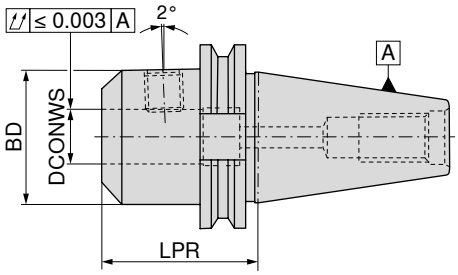
AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... EUR Y8		82 404 ... EUR Y8	
medellång	SK 40	6	130	25	48,55	206	75,76	206
	SK 40	8	130	28	48,55	208	75,76	208
	SK 40	10	130	35	45,72	210	73,11	210
	SK 40	12	130	42	45,72	212	73,11	212
	SK 40	14	130	44	45,72	214	73,11	214
	SK 40	16	130	48	46,58	216	78,50	216
	SK 40	18	130	50	46,58	218	78,50	218
	SK 40	20	130	52	46,58	220	78,50	220
	SK 50	6	130	25	75,66	90600	94,46	90600
	SK 50	8	130	28	75,66	90800	94,46	90800
	SK 50	10	130	35	74,24	91000	92,79	91000
	SK 50	12	130	42	74,24	91200	92,79	91200
	SK 50	14	130	44	74,24	91400	92,79	91400
	SK 50	16	130	48	74,35	91600	98,26	91600
	SK 50	18	130	50	74,35	91800	98,26	91800
	SK 50	20	130	52	74,35	92000	98,26	92000
	SK 50	25	130	65	76,33	92500	100,10	92500
överlång	SK 40	6	160	25	50,54	606		
	SK 40	8	160	28	50,54	608		
	SK 40	10	160	35	47,88	610		
	SK 40	12	160	42	47,88	612		
	SK 40	14	160	44	47,88	614		
	SK 40	16	160	48	48,08	616		
	SK 40	18	160	50	48,08	618		
	SK 40	20	160	52	48,08	620		
	SK 40	25	160	65	51,39	625		
	SK 50	6	160	25	78,68	80600		
	SK 50	8	160	28	78,68	80800		
	SK 50	10	160	35	78,50	81000		
	SK 50	12	160	42	78,50	81200		
	SK 50	14	160	44	78,50	81400		
	SK 50	16	160	48	78,97	81600		
	SK 50	18	160	50	78,97	81800		
	SK 50	20	160	52	78,97	82000		
	SK 50	25	160	65	78,77	82500		
	SK 50	32	160	72	79,16	83200		

Reservdelar och tillbehör finner ni på → **Sida 32**

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- för skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- Spåret på den plana ytan kännetecknar Whistle Notch
- finns även med Balluff-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 407 ... EUR Y8	
kort	SK 40	6	50	25	51,96	106
	SK 40	8	50	28	51,96	108
	SK 40	10	50	35	48,17	110
	SK 40	12	50	42	48,17	112
	SK 40	14	50	44	48,17	114
	SK 40	16	63	48	52,89	116
	SK 40	18	63	50	52,89	118
	SK 40	20	63	52	52,89	120
	SK 40	25	100	65	67,26	12500
	SK 40	32	100	72	63,19	13200
	SK 50	8	63	28	88,69	30800
	SK 50	10	63	35	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	85,20	31600
	SK 50	18	63	50	85,20	31800
	SK 50	20	63	52	85,20	32000
	SK 50	25	80	65	92,98	32500
	SK 50	32	100	72	94,46	33200
medellång	SK 40	6	63	25	88,69	30600
	SK 40	6	130	25	65,47	206
	SK 40	8	130	28	65,47	208
	SK 40	10	130	35	61,69	210
	SK 40	12	130	42	61,69	212
	SK 40	16	130	48	65,84	216
	SK 40	20	130	52	65,84	220
	SK 40	25	130	65	78,77	225
	SK 50	6	130	25	103,00	90600
	SK 50	8	130	28	103,00	90800
	SK 50	10	130	35	99,19	91000
	SK 50	12	130	42	99,19	91200
	SK 50	16	130	48	100,10	91600
	SK 50	20	130	52	100,10	92000
	SK 50	25	130	65	104,90	92500
	SK 50	32	130	72	104,90	93200

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Weldon) och (Whistle Notch)

Gängstift

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS	62 950 ...			83 950 ...		
		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290

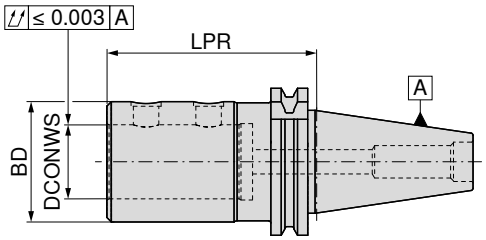
Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

ISO 7388-1 SK – Verktygshållare för vändskärsborr

▲ finns även med Balluff-chip



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 840 ... EUR 2E/45	
SK 40	20	80	40	133,20	**120**
SK 40	25	85	45	133,20	**125**
SK 40	32	90	52	133,20	**132**
SK 50	20	80	40	169,20	**220**
SK 50	25	85	45	169,20	**225**
SK 50	32	90	52	169,20	**232**
SK 50	40	90	65	169,20	**240**
SK 50	50	100	75	169,20	**250**

Passande excenterhylsor finns i → **Kapitel 3, Vändskärsborr.**

Gängstift

Reservdelar DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

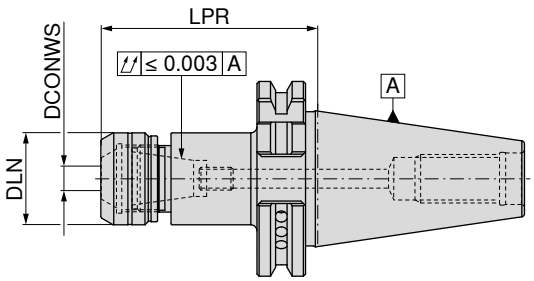
16

ER-Precisionshylschuck – PCC

- För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningsbrickor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 100 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme med spännmutter och stoppskruv



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft Nm	82 700 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	**22078**

Måttet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Spännmutter IK

Spännmutter

Stoppskruv PCC 2

Stoppskruv PCC 1

Reservdelar för spännhylsa	82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**			3,31	**00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	4,50	**00200**	3,31	**00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	4,50	**00200**	3,31	**00300**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–266

Tätningsbricka
→ 270

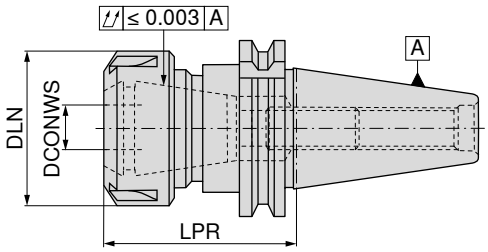
Rullnyckel
→ 275

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 415 ... EUR Y8		82 415 ... EUR Y8	
kort	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	87,37	01000		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	87,37	01600		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	87,37	02000		
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			58,84	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			61,50	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			61,69	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			64,14	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			79,44	31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			82,74	31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			84,16	32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			86,15	32600
lång	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	122,10	21000		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	122,10	21600		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	122,10	22000		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			64,52	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			67,17	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			67,35	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			80,89	42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			76,33	71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			79,44	71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			84,54	72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			88,69	72600
överlång	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			100,90	61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			100,90	61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			100,90	62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			116,70	62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,53	81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			95,39	82000

Spännmutter IK

Spännmutter

Hylsnyckel

Anslagsskruv IK

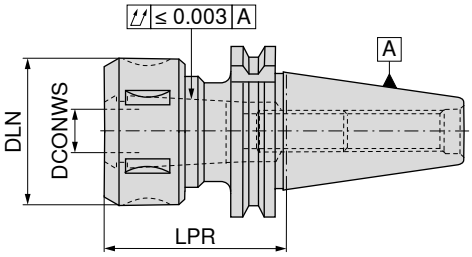
Reservdelar för spännhylsa	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / SK30-SK50	31,54	054	18,35	054	16,52	116		
430E (ER25) / SK30	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
430E (ER25) / SK40, SK50	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
470E (ER32) / SK30	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
470E (ER32) / SK40, SK50	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
472E (ER40) / SK40, SK50	44,88	057	18,58	057	27,33	140	2,32	011

OZ-hylschuck

- Spännmutter med kullager
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 411 ... EUR Y8		82 411 ... EUR Y8	
kort	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	87,37	01600		
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	90,72	02500		
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			73,68	116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			76,99	125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			97,34	32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			108,70	33200
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E			118,10	34000
lång	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			78,31	416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			81,43	425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			95,37	43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E			102,10	72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E			108,70	73200

Spännmutter

Haknyckel

Anslagsskruv IK

Reservdelar för spännhylsa		62 950 ... EUR W7		83 354 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Tillbehör

Spännhylsa OZ
→ 268

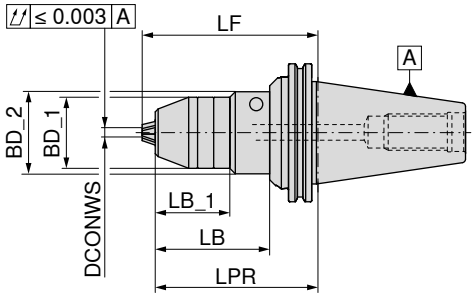
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Kort borrchuck – NC 2010

- Oberoende av rotationsriktning
- Åtdragningsmoment = 12 Nm
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel SW4



								A G 6,3 n_{max} 10000		AD G 6,3 n_{max} 10000		AD/B G 6,3 n_{max} 10000	
								84 418 ...		**84 419 ...**		**84 420 ...**	
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	278,60	**313**				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	213,90	**413**	227,80	**413**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0					256,00	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			248,40	**416**		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	227,80	**416**				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					270,10	**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			288,40	**513**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	278,60	**513**				
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			288,40	**516**		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	282,90	**516**				

kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

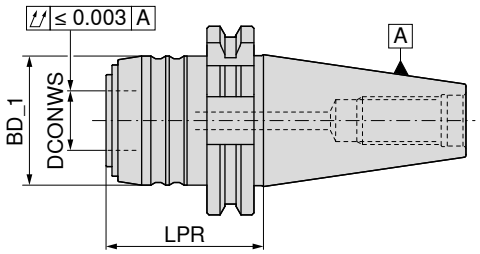
Övrigt
→ 273

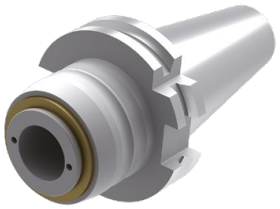
16

Synkron-snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- För spännhylsinsatser
- p_{max} = 50 bar
- För synkroninsats
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Utan insats





AD

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 416 ... EUR Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	166,40	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	216,00	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	180,40	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	277,60	**120**

Tillbehör

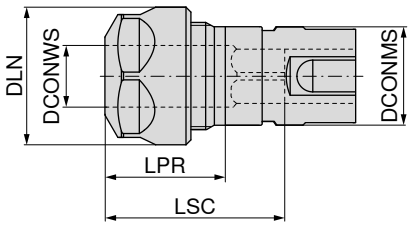
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:
inklusive spännmutter



SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	020

Reservdelar synkron-gängchuck

Spännmutter SW

Spännmutter IK

Spännmutter

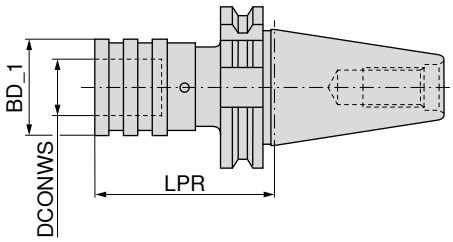
Hylsnyckel

Reservdelar för artikel-nr.		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054		16,52	116
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125

16

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
▲ Finns även med Balluff-chip



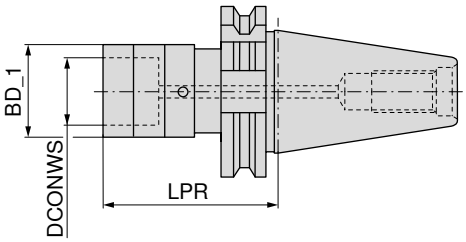
A

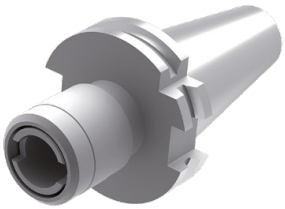
83 428 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	272,20	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	310,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	211,70	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	227,80	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	314,30	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	342,40	**520**

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

▲ finns även med Balluff-chip





AD

83 423 ...

Infästning	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	EUR Y8	
SK 30	02	80	50	31	221,50	**320**
SK 30	01	59	33	19	221,50	**312**
SK 40	02	86	50	31	166,40	**420**
SK 40	01	59	33	19	157,70	**412**
SK 50	01	75	33	19	208,50	**512**
SK 50	02	98	50	31	226,80	**520**

Tillbehör

Insats
→ 277–281

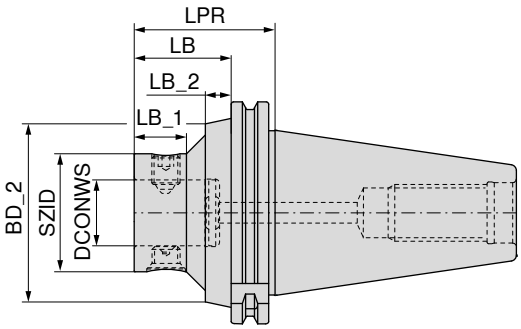
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 8000

NEW

AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	84 211 ... EUR 3E		84 201 ... EUR 3E	
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			210,00	**04090**		
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50			210,00	**04090**
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			210,00	**04089**		
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50			210,00	**04089**
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				210,00	**04088**		
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50			210,00	**04088**
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9				210,00	**04097**		
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9						210,00	**04097**
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	210,00	**04096**		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50			210,00	**04096**
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			236,80	**05090**		
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05090**
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			236,80	**05089**		
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05089**
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			236,80	**05088**		
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80			236,80	**05088**
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				236,80	**05097**		
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80			236,80	**05097**
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9				236,80	**05096**		
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80			236,80	**05096**
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9				236,80	**05092**		
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9						236,80	**05092**
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80	236,80	**05091**		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80			236,80	**05091**
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80	236,80	**05085**		

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör

För		84 950 ... EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	**23200**
6 mm	SK 50	5,13	**23400**

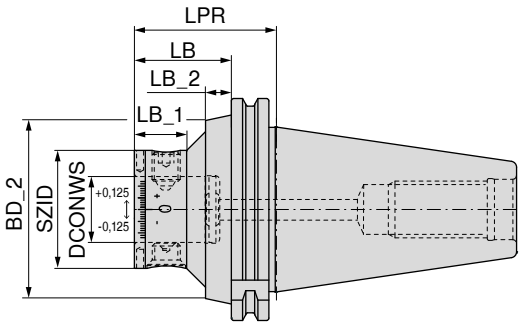
16

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

- ▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



NEW

AD/B

84 204 ...

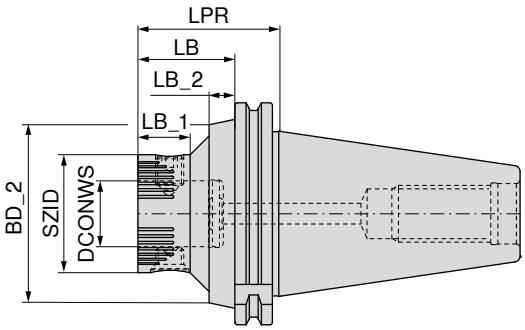
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR W4	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				422,50	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	422,50	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	450,10	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	450,10	**05096**

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



NEW

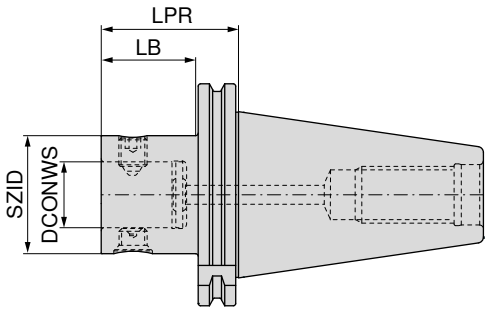
AD/B

84 207 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				576,20	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	686,10	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	688,50	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	715,40	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				796,00	**05092**

Hållare med ABS infästning – SK-FC

▲ Med plananläggning
▲ Finns även med Balluff-chip



NEW

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 213 ... EUR 3E	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	515,20	**04097**
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	534,70	**04096**
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	691,00	**05097**
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	720,30	**05096**
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	761,80	**05092**
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	808,20	**05091**

Låsskruv

Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**
ABS 100	18,90	**25700**	39,55	**99200**	20,70	**25200**

Tillbehör

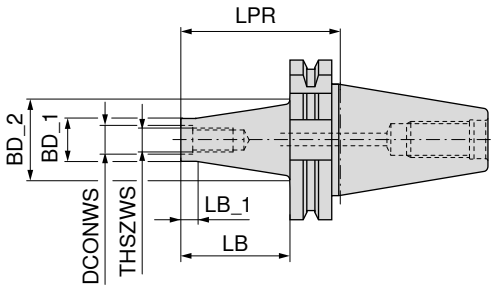
Dragtappar
→ 57–58

Förlängning
→ 193

Övrigt
→ 273

Verktygshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



								AD G 16 n_{max} 8000		AD G 6,3 n_{max} 18000		AD G 2,5 n_{max} 30000	
								56 707 ...		**56 705 ...**		**56 703 ...**	
Infästning	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA		EUR WA		EUR WA	
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44					138,20	**081**
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69					160,90	**082**
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44					138,20	**101**
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69					160,90	**102**
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44					138,20	**121**
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69					160,90	**122**
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44					138,20	**161**
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69					160,90	**162**
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			98,18	**081**		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			105,20	**082**		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			113,40	**083**		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			98,18	**101**		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			105,20	**102**		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			113,40	**103**		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			122,10	**104**		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			98,18	**121**		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			105,20	**122**		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			113,40	**123**		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			122,10	**124**		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			98,18	**161**		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			105,20	**162**		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			113,40	**163**		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			122,10	**164**		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			129,70	**165**		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			138,20	**166**		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			159,90	**167**		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	146,90	**122**				
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	167,50	**124**				
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	192,30	**126**				
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	146,90	**162**				
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	167,50	**164**				
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	192,30	**166**				
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	221,50	**167**				
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	254,90	**168**				

Tillbehör

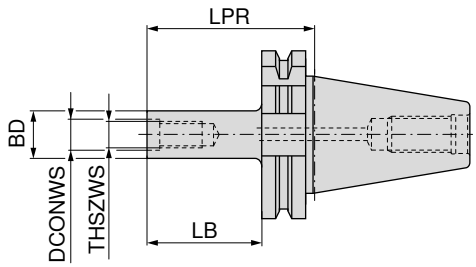
Förlängning-reduceringsset
→ 245

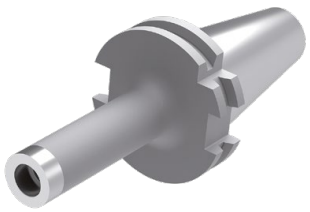
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Verktygshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip





AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	EUR WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	112,40	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	112,40	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	120,90	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	128,50	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	112,40	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	120,90	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	128,50	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	112,40	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	120,90	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	128,50	**164**

Tillbehör

Förlängning-reduceringsset
→ 245

Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

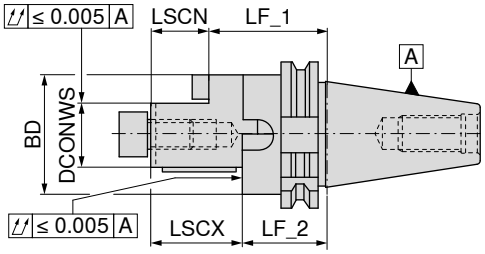
16

Kombifräsdorn

- ▲ för fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6358
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



A

G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		82 429 ... EUR Y8	
kort	SK 30	16	50	32	27	17	40		84,68	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38		84,68	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43		89,96	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46		95,14	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45		58,18	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43		60,46	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43		61,69	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46		65,18	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46		68,58	140 1)
	SK 50	16	55	32	27	17	45		87,28	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43		90,31	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43		97,34	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41		100,10	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41		103,00	340 1)
	SK 50	50	70	90	46	30	54		112,50	350 1)
lång	SK 40	16	100	32	27	17	90		77,54	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88		80,78	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88		82,30	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86		86,73	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86		91,47	24000

1) med korsskruv

Kil

Medbringarring

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

Låsskruv

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y8		83 370 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112
50	12 x 8 x 36	2,32	289	38,23	150	43,10	150	M24	26,35	050			

Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

Fräsdornring
→ 253

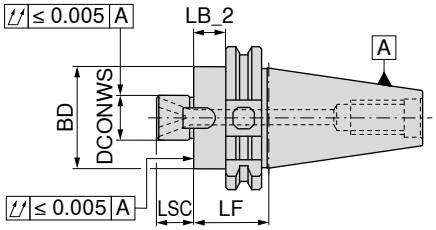
Övrigt
→ 273

Fräsdorn med tvärspår

- fastskruvade medbringartappar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv



	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 428 ... EUR Y8		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 82 428 ... EUR Y8	
kort	SK 30	16	21,0	40	38	17	79,60	01600		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	79,60	02200		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	84,68	02700		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	90,29	03200		
	SK 40	16	25,0	44	38	17			58,18	116
	SK 40	22	25,0	44	48	19			61,69	122
	SK 40	27	36,0	55	58	21			62,81	127
	SK 40	32	31,0	50	78	24			66,13	132
	SK 40	40	31,0	50	88	27			71,89	140 1)
	SK 50	16	25,0	44	38	17			89,84	316
	SK 50	22	25,0	44	48	19			92,20	322
	SK 50	27	25,0	44	58	21			94,46	327
	SK 50	32	21,0	40	78	24			102,10	332
	SK 50	40	31,0	50	88	27			103,90	340 1)
lång	SK 40	16	81,0	100	38	17			60,17	416
	SK 40	22	81,0	100	48	19			62,16	422
	SK 40	27	81,0	100	58	21			63,19	427
	SK 40	32	81,0	100	78	24			66,51	432
	SK 40	40	81,0	100	88	27			69,43	440 1)
	SK 50	16	81,0	100	38	17			95,39	616
	SK 50	22	81,0	100	48	19			97,34	622
	SK 50	27	81,0	100	58	21			100,10	627
	SK 50	32	81,0	100	78	24			103,00	632
	SK 50	40	81,0	100	88	27			104,90	640 1)
medellång	SK 40	16	111,0	130	38	17			63,95	816
	SK 40	22	111,0	130	48	19			66,13	822
	SK 40	27	111,0	130	58	21			67,17	827
	SK 40	32	111,0	130	78	24			70,38	832
	SK 40	40	111,0	130	88	27			73,49	840 1)
	SK 50	16	111,0	130	38	17			101,00	916
	SK 50	22	111,0	130	48	19			103,00	922
	SK 50	27	111,0	130	58	21			105,80	927
	SK 50	32	111,0	130	78	24			108,70	932
	SK 50	40	111,0	130	88	27			110,50	940
överlång	SK 40	16	141,0	160	38	17			66,13	516
	SK 40	22	141,0	160	48	19			68,29	522
	SK 40	27	141,0	160	58	21			69,24	527
	SK 40	32	141,0	160	78	24			72,45	532
	SK 40	40	141,0	160	88	27			75,48	540 1)
	SK 50	16	141,0	160	38	17			103,90	716
	SK 50	22	141,0	160	48	19			106,80	722
	SK 50	27	141,0	160	58	21			108,70	727
	SK 50	32	141,0	160	78	24			111,50	732
	SK 50	40	141,0	160	88	27			114,30	740 1)

1) med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

Låsskruv

Reservdelar DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Medbringarskruv

Medbringare

Reservdelar DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120
22	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121
27	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122
32	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123
40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295

Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

Förlängningar
→ 252

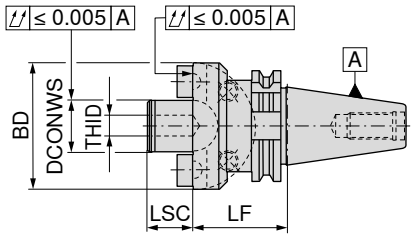
Övrigt
→ 273

Chuck för plan och hörnfräs

- ▲ för fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6357
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med integrerade medbringare enligt DIN 2079 och 4 fastspänningsskruvar



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	119,10	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	137,90	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	167,30	**260**

Medbringarskruv

Medbringare

Låsskruv

Reservdelar DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
40	M6x16	0,77 **138**	15,9x16,3x19,5	11,56 **295**	M12x50	3,76 **140**
60			25,4x16,3x26,5	15,01 **298**	M16x45	9,58 **160**

Tillbehör

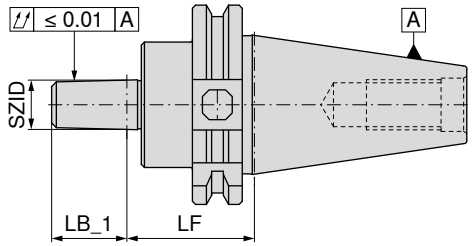
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

16

Borrchuckshållare

▲ finns även med Balluff-chip



A
G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	SZID	LF mm	LB_1 mm		82 423 ... EUR Y8	
SK 40	B12	40	18,5		45,63	**112**
SK 40	B16	40	24,0		45,63	**116**
SK 50	B16	40	24,0		69,05	**316**
SK 50	B18	40	32,0		69,05	**318**

Borrchuck

Borrchuck

Reservdelar SZID		83 636 ... EUR Y8			83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8 mm	90,84	**012**	0 - 10 mm	107,10	**112**
B16	1 - 13 mm	128,50	**016**	3 - 16 mm	108,10	**116**
B18				3 - 16 mm	137,20	**018**

Tillbehör

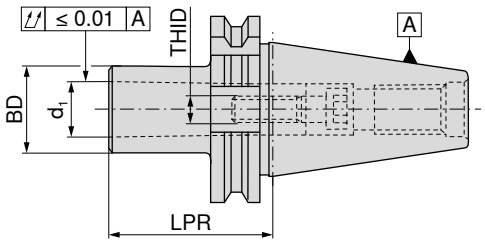
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Fräshylsa DIN 69871 – För gängade MK-skaft, DIN 228-2C

▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 446 ... EUR Y8	
kort	SK 40	MK1	50	25	M6	55,73	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	55,73	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	58,18	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	60,46	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	82,09	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	81,24	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	81,24	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	84,16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	95,39	350

Låsskruv MK

Konisk låsskruv

Ihålig nyckel med medbringare

Hållarring

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 359 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
82 446 110	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 446 120	M10x30	1,21	261	M5x8	0,49	031	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 446 130	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 140	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 310	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 446 320	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 446 330	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 340	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 350	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Tillbehör

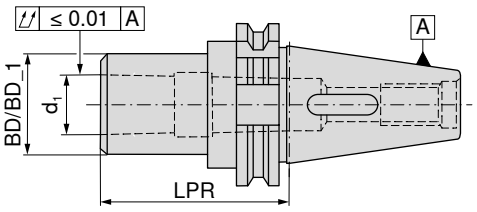
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

16

Konisk hylsa DIN 69871 – för MK-skaft, DIN 228-2D

▲ finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	EUR Y8	82 439 ...
kort	SK 30	MK1	50	25		75,60	01000
	SK 30	MK2	63	32		75,60	02000
	SK 30	MK3	80	40		82,19	03000
	SK 40	MK1	50		25	51,20	110
	SK 40	MK2	50		32	51,20	120
	SK 40	MK3	70		40	54,69	130
	SK 40	MK4	95	48		57,06	140
	SK 50	MK1	50		25	70,00	310
	SK 50	MK2	60		32	72,45	320
	SK 50	MK3	65		40	72,45	330
	SK 50	MK4	95		48	74,81	340
	SK 50	MK5	105		63	81,34	350
lång	SK 40	MK2	117	32		72,89	22000
	SK 40	MK3	133	40		81,01	23000
	SK 40	MK4	156	48		88,34	24000

Tillbehör

Adapterhylsa för MK
→ 230

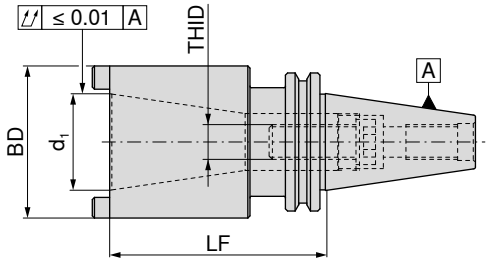
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Adapterhylsa för SK-hållare

- För hållare för konisk verktygshållare enligt DIN 2080
- Med förlängd låsskruv kan även hållare enligt ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT och ANSI-CAT spännas
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv för hållare DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 453 ... EUR Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	123,20	**03000**
SK 40	SK 40	100	70	M16	96,32	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16	131,20	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24	137,90	**250**

Låsskruv SK

Låsskruv MK

Konisk låsskruv

Ihålig nyckel med medbringare

Hållarring

Reservdelar för artikel-nr.	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 359 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
82 453 03000			5,36	**18400**	0,49	**030**	21,50	**017**	6,58	**18500**
82 453 040	6,02	**009**			0,49	**030**	26,03	**023**	8,55	**270**
82 453 240	6,67	**264**								
82 453 250	20,95	**256**			0,49	**031**	32,40	**133**	11,12	**257**

Hjälptabell för att hitta rätt reservdelar och tillbehör för adapterhylsor för SK-hållare

ISO 7388-1	Norm för åtdragningskraft SK-skaft		Längd fastspänningsskruv					
Passar artikelnr:	Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	THID	Spännskruv SK Artikel-nr.	Hållarring Artikel-nr.	Låsskruv Artikel-nr.	Ihålig nyckel Artikel-nr.	
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017	
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023	
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023	
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264				
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009				
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133	
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133	

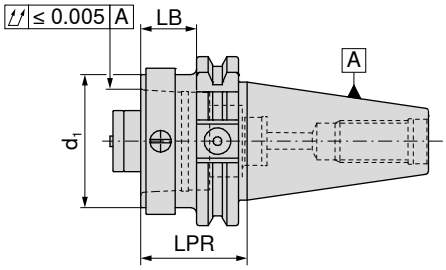
16

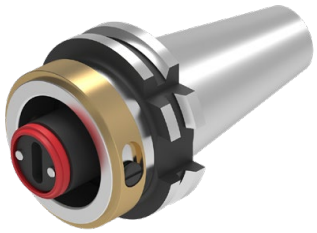
Adapter SK/HSK-A

- ▲ för fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

med spännpatron och täckring





NEW

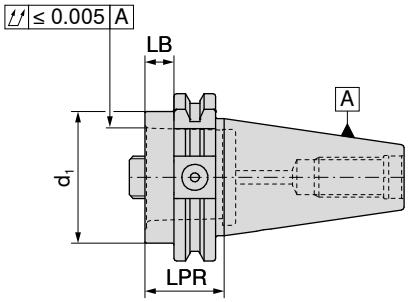
AD

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	84 014 ... EUR Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	472,80	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	482,30	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	491,80	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	482,30	**04057**
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	757,70	**05055**
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	596,20	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	596,20	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	605,70	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	643,80	**05057**

Adapter SK/PSC

- ▲ för fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
med åtdragningsskruv



NEW

AD

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ... EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	301,80	**04087**
SK 40	PSC 40	10,9	30	311,40	**04095**
SK 40	PSC 50	10,9	30	311,40	**04094**
SK 40	PSC 63	65,9	85	301,80	**04093**
SK 50	PSC 32	10,9	30	415,90	**05087**
SK 50	PSC 40	10,9	30	491,80	**05095**
SK 50	PSC 50	10,9	30	425,30	**05094**
SK 50	PSC 63	10,9	30	434,80	**05093**
SK 50	PSC 80	50,9	70	463,30	**05086**

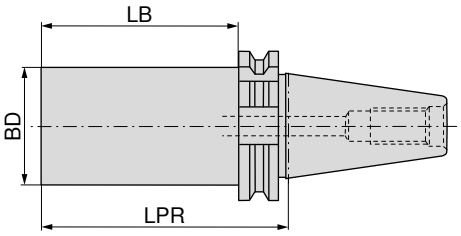
Gängring

Åtdragningsskruv

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
28	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
35	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
44	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
55	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

Ämne

- material: seghärdningsstål 17CrNiMo5
- för tillverkning av specialverktyg
- diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- härdad och slipad kona
- verktygssida ej härdad
- finns även med Balluff-chip



AD/B

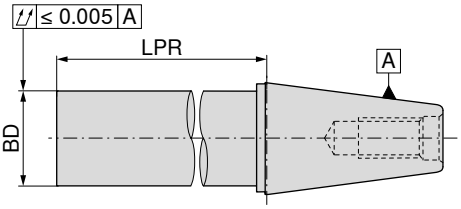
82 458 ...

Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
SK 40	63,0	250	231	67,82	**040**
SK 50	63,5	300	281	124,70	**050**

Kontrolldorn

- utan griparspår
- för MAS BT 40 använd speciella låsskruvar med LF = 32 mm

Leveransinnehåll:
i trälåda



A

82 456 ...

Infästning	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
SK / BT 40	40	330	295,70	**040**
SK / BT 50	50	330	364,60	**050**

Tillbehör

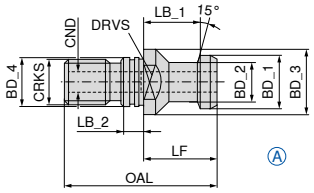
Dragtappar
→ 57–58, 111–112

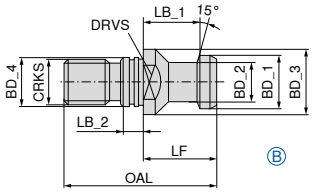
Övrigt
→ 273

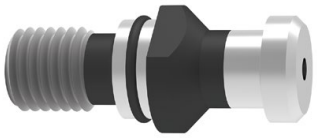
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- DIN 69872 form A och B
- för verktyg utan resp. med axiell kylmedeltillförsel

Leveransinnehåll:
inklusive O-Ring





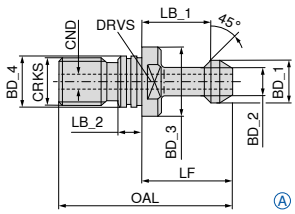


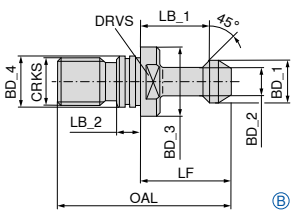
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ... EUR Y8		82 468 ... EUR Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			9,72	**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			5,31	**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			8,08	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	9,72	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	5,31	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	8,08	**050**		

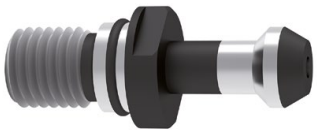
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- lik BT 45°, men 3 mm kortare
- för Haas, Micron, Hurco-maskiner

Leveransinnehåll:
inklusive O-Ring







Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	83 538 ... EUR Y8		83 535 ... EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			9,57	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	9,86	**040**		

O-ring

Reservdelar BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,47	**040**
25	BT / SK 50	0,47	**050**

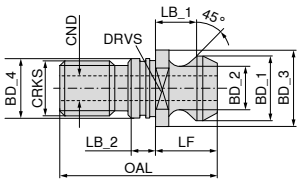
16

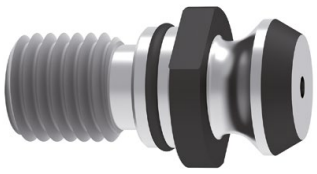
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ lik ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT endast för SK 40) form A

Leveransinnehåll:

SK 50 inklusive O-Ring
SK 40 utan O-Ringspår

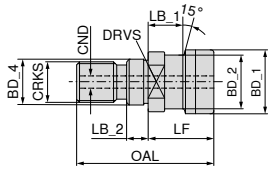


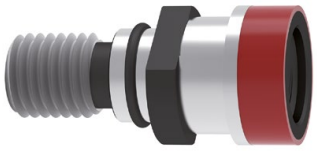


Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... EUR Y8	
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90	5,62	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	8,08	**050**

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ SK 40 med ringspår och kantskyddsring, med och utan invändig gänga
▲ SK 50 med ringspår, med och utan invändig gänga
▲ för verktyg enligt ISO 7388-1 för konvertering till DIN 2080



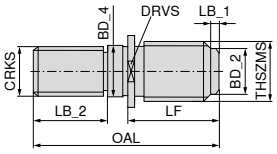


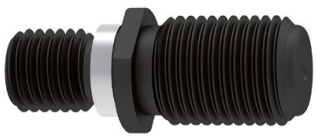
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	utan invändig gänga 82 493 ... EUR Y8		med invändig gänga 82 494 ... EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,34	**040**	6,63	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,88	**050** [1]	9,88	**050**

1) med O-ring

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ DECKEL buttressgänga S 20 x 2





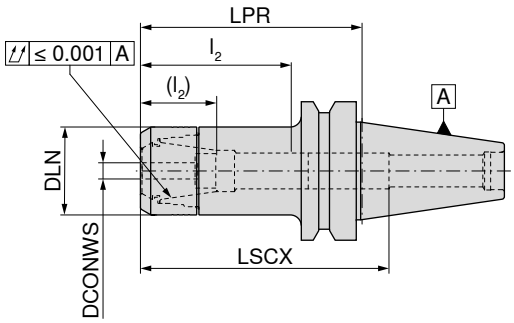
Infästning	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	20,95	**040**

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- för standard eller tätade spännhylsor
- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	93,20	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	104,60	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	121,20	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	131,40	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	102,50	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	104,70	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	115,00	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,50	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	102,50	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	104,70	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	115,00	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	93,22	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	103,60	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	139,80	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	154,30	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	206,00	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	98,40	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	93,22	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	103,60	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	131,40	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	150,20	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	164,70	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,10	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	98,40	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	93,22	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	103,60	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	150,20	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	164,70	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	124,30	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	145,00	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	170,90	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	206,10	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	295,20	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	181,20	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,50	**826**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = insticksdjup anslagsskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 3 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

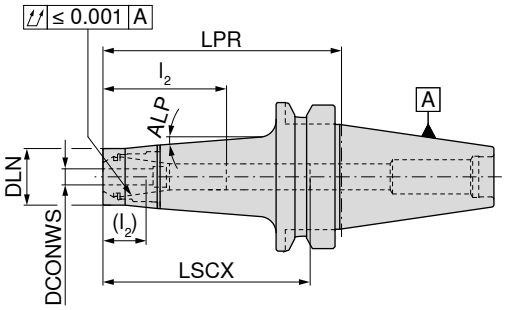
Reservdelar ER-Precisionshylschuck – Centro-P

	Spännmutter IK		Spännmutter			Anslagsskruv 2			Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	400

ER-Precisionshylschuck, konisk – Centro-P

- för konisk specialmutter
- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	ALP	84 517 ... EUR Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	157,40	510

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk			Anslagsskruv 2			Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	42,47	033	34,14	031	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–263, 266

Tätningsbricka
→ 269

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

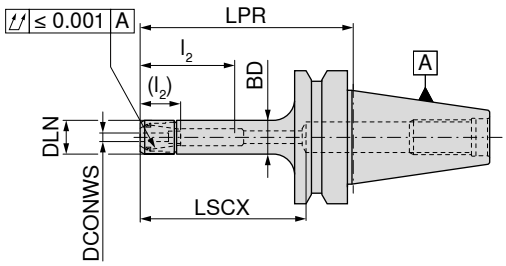
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- för Mini spännmuttrar
- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 507 ... EUR Y8		84 508 ... EUR Y8	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	108,80	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			121,20	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			121,20	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			160,60	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			179,20	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			121,20	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			121,20	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			160,60	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			179,20	**516**

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Mini-spännmutter IK

Mini-spännmutter

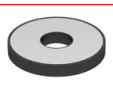
Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94	**340**	M8x1 - SW4	10,23	**336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–263, 266


Tätningsbricka
→ 269

Utdragningshjälp
→ 274

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

Dragtappar
→ 111–112

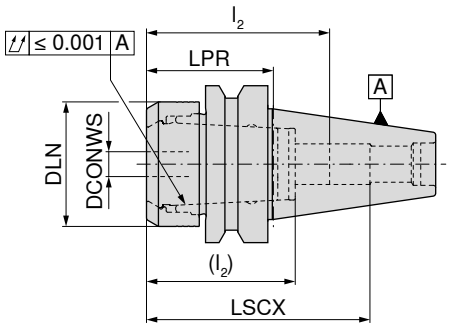
Övrigt
→ 273

16

OZ-Precisionshylschuck – Centro-P

- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 513 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	114,00	**225**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter invändig kylning 84 950 ... EUR Y8		Spännmutter 84 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 2 83 950 ... EUR Y8			Anslagsskruv 1 83 950 ... EUR Y8	
462E	43,49	**020**	36,25	**009**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

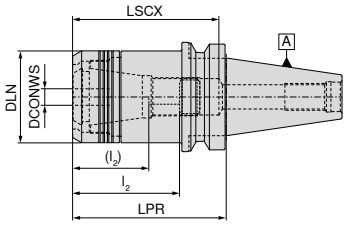
Spännhylsa OZ	Tätningsring	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER-precisionschuck – HDC

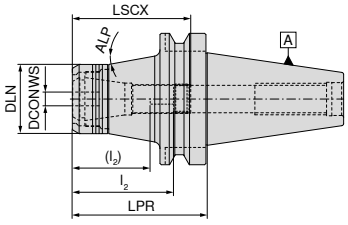
- HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- För spännmuttrar för tuff användning
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För spänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk



Konisk

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
cylindrisk

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	174,10	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	181,30	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			269,90	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			315,20	**22068**

LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Spännmutter

Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–266

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

Dragtappar
→ 111–112

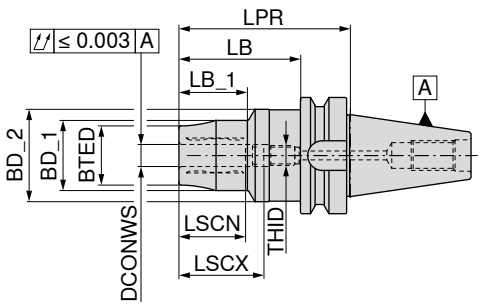
Övrigt
→ 273

16

Högtryckschuck, kort

▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 526 ... EUR Y8	
kort	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Plugg

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M12x1x18	7,37	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x18,5	8,12	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x22	12,85	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M16x1x25	15,99	450

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

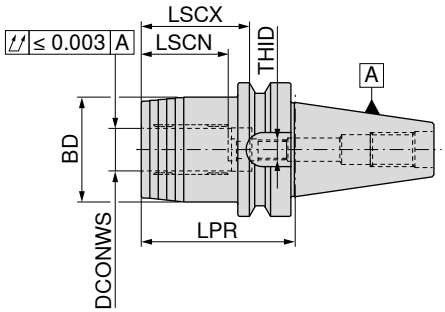
Dragtappar
→ 57–58

Övrigt
→ 273

Högtryckschuck, kort och stabil

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 513 ... EUR Y8	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	248,40	**120**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Plugg

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv IK

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**	SW5	4,37	**050**	M10x1x14	4,41	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Dragtappar
→ 111–112

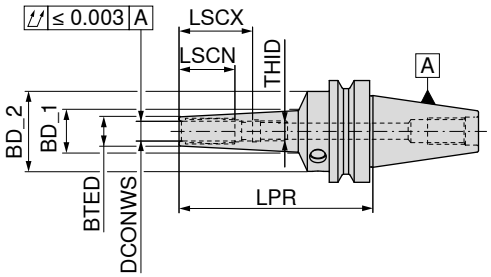
Övrigt
→ 273

Högtryckschuck, smal 3°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckskruv och låsskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... EUR Y8	
lång	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	440,70	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	440,70	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	440,70	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	375,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	375,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	375,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	375,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	603,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	603,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	566,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	566,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	566,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	566,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	636,10	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	636,10	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	636,10	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	636,10	312

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Plugg

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv IK

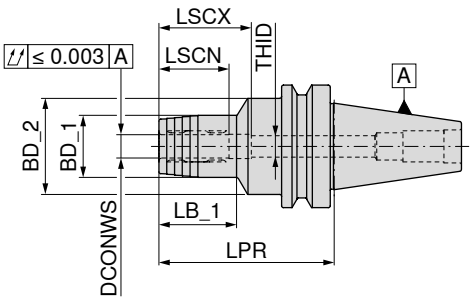
Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

Hydraulchuck, kort och smal

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	379,10	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	379,10	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	379,10	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	329,40	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	379,10	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	329,40	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	379,10	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	379,10	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	530,20	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	530,20	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	530,20	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	480,70	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	530,20	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	480,70	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	530,20	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	530,20	**332**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS	83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	**439**				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8	M8x1x10	5,64	**439**	M6x14 - SW2	8,35	**417**	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10	M10x1x12	5,64	**440**				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12	M10x1x12	5,64	**440**				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16	M10x1x12	5,64	**440**				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

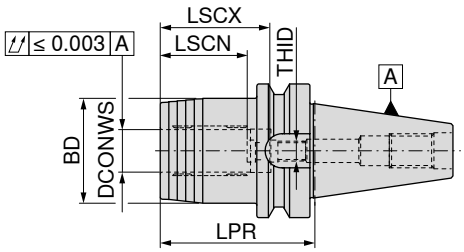
16

Hydraulchuck, kort och stabil

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 518 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		211,70	**120**
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		265,70	**332**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

Anslagsskruv IK

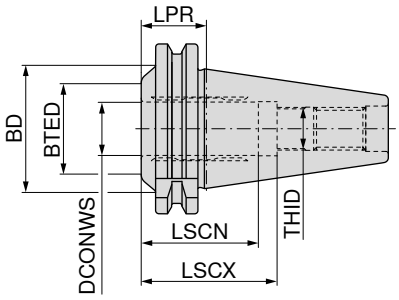
Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Hydraulchuck, extra kort

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD

G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1	304,60	**120**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

83 950 ...

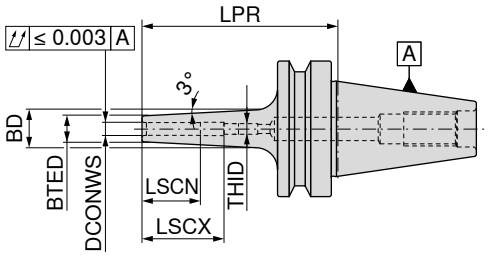
Reservdelar för artikel-nr.	EUR Y7	
83 523 120	9,62	**424**

16

Krympchuck, smal 3°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	165,20	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	160,90	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	160,90	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	142,60	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	142,60	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	142,60	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	142,60	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	142,60	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	142,60	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	142,60	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	142,60	120
lång	BT 40	3	120	9	16	12	12		184,80	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		181,50	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		181,50	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	162,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	162,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	162,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	162,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	162,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	162,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	162,00	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	162,00	220
överlång	BT 40	3	160	9	19	12	12		208,50	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		204,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		204,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	185,80	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	185,80	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	185,80	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	185,80	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	185,80	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	185,80	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	185,80	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	185,80	320

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

83 950 ...

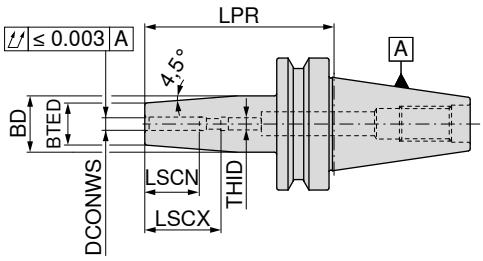
83 950 ...

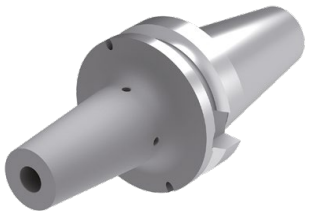
Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Krympchuck 4,5°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ... EUR Y8		84 303 ... EUR Y8	
kort	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	166,40	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	160,90	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	160,90	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	142,60	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	142,60	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	142,60	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	142,60	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	142,60	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	142,60	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	142,60	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	142,60	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			146,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			141,50	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			141,50	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			126,40	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			126,40	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			126,40	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			126,40	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			126,40	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			126,40	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			126,40	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			126,40	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			126,40	125
lång	BT 40	3	120	10	20	12	12				163,20	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				159,90	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				159,90	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			141,50	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			141,50	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			141,50	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			141,50	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			141,50	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			141,50	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			141,50	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			141,50	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			141,50	225
överlång	BT 40	3	160	10	20	12	12				185,80	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				181,50	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				181,50	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

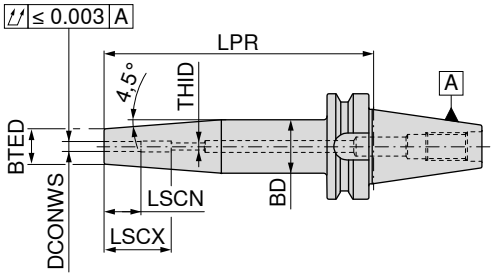
Reservdelar för krympchuck 4,5°

		Anslagsskruv IK			Anslagsskruv IK	
		83 950 ...			**83 950 ...**	
Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	**418**
8				M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Krympchuck 4,5°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	BT 40	3	90	11	15				131,70	10369
	BT 40	4	90	11	15				126,40	10469
	BT 40	5	90	11	15				126,40	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	113,40	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	113,40	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	113,40	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	113,40	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	113,40	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	113,40	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	113,40	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	113,40	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	113,40	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	144,80	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	144,80	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	144,80	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	144,80	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	144,80	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	144,80	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	144,80	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	144,80	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	144,80	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	144,80	13268
lång	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	159,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	159,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	159,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	159,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	159,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	159,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	159,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	159,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	159,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	159,00	23268

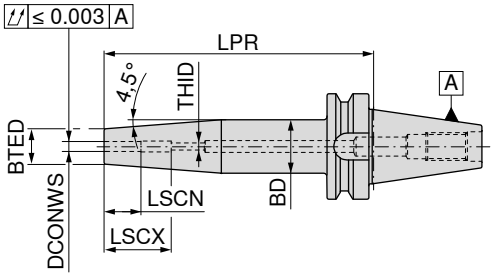
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

16

Krympchuck 4,5°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
överlång	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	146,90	**30669**
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	146,90	**30869**
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	146,90	**31069**
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	146,90	**31269**
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	146,90	**31469**
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	146,90	**31669**
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	146,90	**31869**
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	146,90	**32069**
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	146,90	**32569**
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	176,70	**30668**
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	176,70	**30868**
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	176,70	**31068**
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	176,70	**31268**
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	176,70	**31468**
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	176,70	**31668**
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	176,70	**31868**
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	176,70	**32068**
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	176,70	**32568**
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	176,70	**33268**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

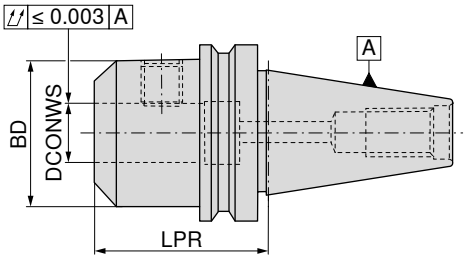
Anslagsskruv IK

82 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y8	
6	M5x16 - SW2,5	2,17	**30000**
8	M6x16 - SW3	2,32	**30100**
10	M8x1x16 - SW4	2,46	**30200**
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	**30300**
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	**30400**
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	**30500**

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ finns även med Balluff-chip



AD
G 2,5 n_{max} 18000

ADe
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ... EUR Y8		82 503 ... EUR Y8	
kort	BT 30	6	50	25	84,68	00600		
	BT 30	8	50	28	77,12	00800		
	BT 30	10	50	35	77,12	01000		
	BT 30	12	55	42	77,12	01200		
	BT 30	14	55	44	77,12	01400		
	BT 30	16	63	48	77,12	01600		
	BT 30	18	63	50	77,12	01800		
	BT 30	20	63	52	92,34	02000		
extra kort	BT 40	16	35	48	45,54	416	67,35	416
	BT 40	20	35	50	45,54	420	67,35	420
	BT 40	25	40	50	49,78	425	72,54	425
	BT 40	32	75	72	62,91	43200	89,74	432

Gängstift

Reservdelar DCONWS $_{H4}$		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12 - 14	M12x16	1,06	012
16 - 18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tillbehör

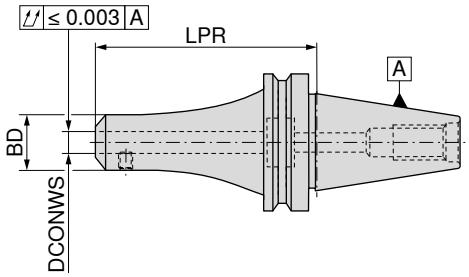
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

16

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ finns även med Balluff-chip



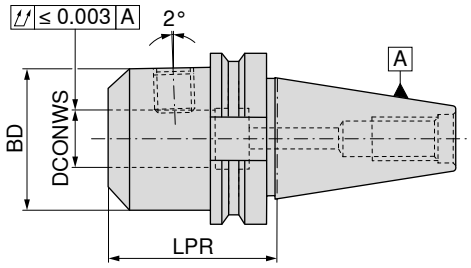
AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 501 ... EUR Y8		82 504 ... EUR Y8	
kort	BT 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	BT 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	BT 40	10	63	35	39,77	110	57,06	110
	BT 40	12	63	42	39,77	112	57,06	112
	BT 40	14	63	44	39,77	114	57,06	114
	BT 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	BT 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	BT 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	BT 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	BT 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	BT 40	40	120	90	56,21	14000		
	BT 50	6	63	25	57,25	30600	91,63	30600
	BT 50	8	63	28	57,25	30800	91,63	30800
	BT 50	10	80	35	55,64	31000	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	59,04	31200	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	59,04	31400	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	59,04	31600	92,47	31600
	BT 50	18	80	50	59,04	31800	92,47	31800
	BT 50	20	80	52	59,04	32000	92,47	32000
	BT 50	25	100	65	65,65	32500	99,19	32500
	BT 50	32	105	72	66,98	33200	103,90	33200
	BT 50	40	120	90	69,43	34000		
lång	BT 40	6	100	25	43,92	506		
	BT 40	8	100	28	43,92	508		
	BT 40	10	100	35	41,47	510		
	BT 40	12	100	42	41,47	512		
	BT 40	14	100	44	41,19	514		
	BT 40	16	100	48	45,54	516		
	BT 40	18	100	50	45,34	518		
	BT 40	20	100	52	45,54	520		
	BT 50	6	100	25	64,14	70600		
	BT 50	8	100	28	64,14	70800		
	BT 50	10	100	35	61,31	71000		
	BT 50	12	100	42	61,31	71200		
	BT 50	14	100	44	61,31	71400		
	BT 50	16	100	48	61,69	71600		
	BT 50	18	100	50	61,69	71800		
	BT 50	20	100	52	61,69	72000		
	BT 50	25	120	65	67,17	72500		
överlång	BT 40	6	160	25	50,54	606		
	BT 40	8	160	28	50,54	608		
	BT 40	10	160	35	47,88	610		
	BT 40	12	160	42	47,88	612		
	BT 40	14	160	44	47,88	614		
	BT 40	16	160	48	48,08	616		
	BT 40	18	160	50	48,08	618		
	BT 40	20	160	52	48,08	620		
	BT 40	25	160	65	51,39	625		
	BT 50	6	160	25	78,40	80600		
	BT 50	8	160	28	78,40	80800		
	BT 50	10	160	35	78,50	81000		
	BT 50	12	160	35	78,50	81200		
	BT 50	14	160	44	78,50	81400		
	BT 50	16	160	48	78,12	81600		
	BT 50	18	160	50	78,12	81800		
	BT 50	20	160	52	78,12	82000		
	BT 50	25	160	65	78,68	82500		
	BT 50	32	160	72	78,50	83200		

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- för skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- Spåret på den plana ytan kännetecknar Whistle Notch
- finns även med Balluff-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 507 ... EUR Y8	
kort	BT 40	6	50	25	51,96	106
	BT 40	8	50	28	51,96	108
	BT 40	10	63	35	48,17	110
	BT 40	12	63	42	48,17	112
	BT 40	14	63	44	48,17	114
	BT 40	16	63	48	52,89	116
	BT 40	18	63	50	52,89	118
	BT 40	20	63	52	52,89	120
	BT 40	25	100	65	67,26	12500
	BT 40	32	100	72	73,29	13200
	BT 40	40	120	80	85,11	14000
	BT 50	6	63	25	88,69	30600
	BT 50	8	63	28	88,69	30800
	BT 50	10	80	35	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	85,20	31600
	BT 50	18	80	50	85,20	31800
	BT 50	20	80	52	85,20	32000
	BT 50	25	100	65	92,98	32500
	BT 50	32	105	72	94,46	33200
medellång	BT 40	6	130	25	65,47	206
	BT 40	8	130	28	65,47	208
	BT 40	10	130	35	61,21	210
	BT 40	12	130	42	61,21	212
	BT 40	16	130	48	65,84	216
	BT 40	20	130	52	65,84	220
	BT 40	25	130	65	78,77	225
	BT 50	6	130	25	103,00	90600
	BT 50	8	130	28	103,00	90800
	BT 50	10	130	35	98,26	91000
	BT 50	12	130	42	98,26	91200
	BT 50	16	130	48	98,26	91600
	BT 50	20	130	52	98,26	92000
	BT 50	25	130	65	103,00	92500
	BT 50	32	130	72	103,90	93200

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Weldon) och (Whistle Notch)

Gängstift

Anslagsskruv IK

		62 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar DCONWS		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,68	**006**	M5x35	1,88	**033**
8	M8x10	0,79	**008**	M6x35	1,55	**034**
10	M10x12	1,05	**010**	M8x35	1,68	**035**
12 - 14	M12x16	1,06	**012**	M10x35	1,68	**036**
16 - 18	M14x16	1,32	**016**	M12x40	2,06	**037**
20	M16x16	1,60	**020**	M16x45	2,32	**272**
25	M18x2x20	2,93	**025**	M20x35	2,58	**290**
32	M20x2x20	3,24	**032**	M20x35	2,58	**290**
40	M20x2x20	3,24	**032**			

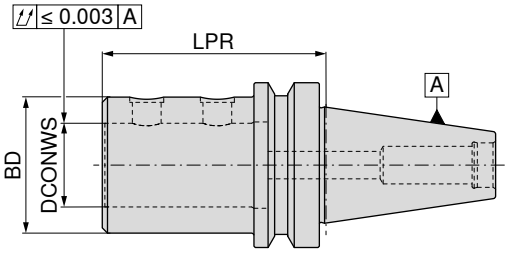
Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Hållare för vändskärsborr ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ finns även med Balluff-chip



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 841 ... EUR 2E/45	
BT 40	20	75	40	133,20	**120**
BT 40	25	80	45	133,20	**125**
BT 40	32	85	52	133,20	**132**
BT 50	20	85	40	169,20	**220**
BT 50	25	90	45	169,20	**225**
BT 50	32	95	52	169,20	**232**
BT 50	40	105	65	169,20	**240**
BT 50	50	113	75	169,20	**250**

Passande excenterhylsor finns i → **Kapitel 3, Vändskärsborr.**

Gängstift

Reservdelar DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

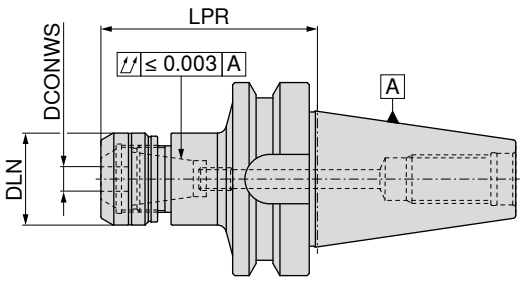
16

ER-Precisionshylschuck – PCC

- För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningsbrickor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 100 bar
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme med spännmutter och stoppskruv



NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft Nm	82 700 ... EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	**22068**

Måttet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK 82 950 ... EUR Y8		Spännmutter 82 950 ... EUR Y8			Stoppskruv PCC 2 82 950 ... EUR Y8		Stoppskruv PCC 1 82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**				M8X3,0	3,31	**00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	M18x1,5	4,50	**00200**	M8x8	3,31	**00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	M18x1,5	4,50	**00200**	M8x8	3,31	**00300**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–266

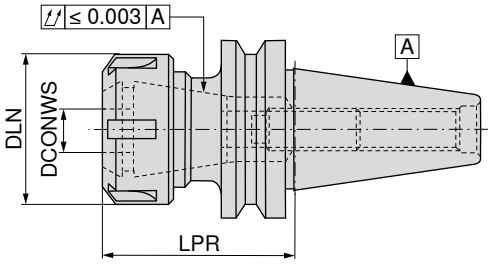
Tätningsbricka
→ 270

Rullnyckel
→ 275

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 509 ... EUR Y8		82 509 ... EUR Y8	
kort	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	87,37	01000		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	87,37	01600		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	87,37	02000		
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			58,84	110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			61,50	116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			61,69	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			64,14	126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	78,59	31000		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	70,95	31600		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	74,62	32000		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	76,14	32600		
lång	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	122,10	21000		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	122,10	21600		
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			64,52	410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			67,17	416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			67,35	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			83,80	42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	87,76	71000		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	72,64	71600		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	77,73	72000		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	82,00	72600		
överlång	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			90,29	51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			89,42	51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			89,42	52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			94,50	52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	80,48	81600		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	88,69	82000		

Spännmutter IK

Spännmutter

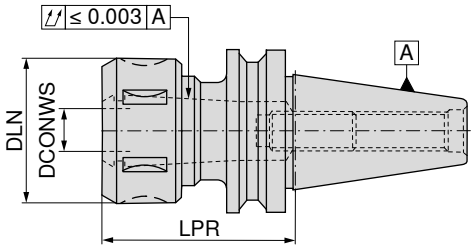
Hylsnyckel

Anslagsskruv IK

Reservdelar för spännhylsa	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	31,54	054	18,35	054	16,52	116		
430E (ER25) / BT30	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
430E (ER25) / BT40, BT50	35,76	055	20,52	055	18,25	125	2,06	010
470E (ER32) / BT30	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
470E (ER32) / BT40, BT50	38,06	056	19,12	056	24,84	132	2,06	010
472E (ER40) / BT30-BT50	44,88	057	18,58	057	27,33	140	2,32	011

OZ-hylschuck

- Spännmutter med kullager
- Finns även med Balluff-chip



AD
G 2,5 n_{max} 18000

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	82 512 ... EUR Y8		82 512 ... EUR Y8	
kort	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	92,45	02500		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	97,20	03500		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			73,68	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			76,99	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E	91,35	32500		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E	95,39	33200		
lång	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			78,31	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			81,43	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E	94,46	72500		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E	103,90	73200		

Spännmutter

Haknyckel

Anslagsskruv IK

Reservdelar för spännhylsa		62 950 ... EUR W7		83 354 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Tillbehör

Spännhylsa OZ
→ 268

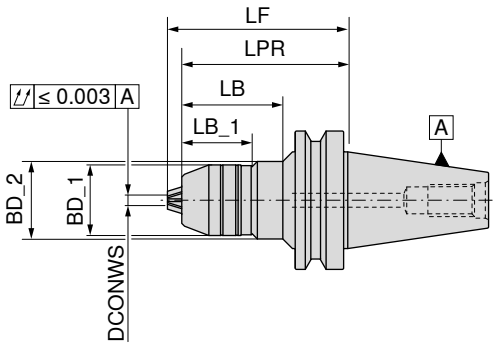
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Kort borrchuck – NC 2010

- Oberoende av rotationsriktning
- Åtdragningsmoment = 12 Nm
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Infästning	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ... EUR Y8		84 510 ... EUR Y8		84 511 ... EUR Y8	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	222,50	**413**	225,80	**413**		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0					256,00	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	227,80	**416**	245,10	**416**		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	302,40	**516**	325,10	**516**		

Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

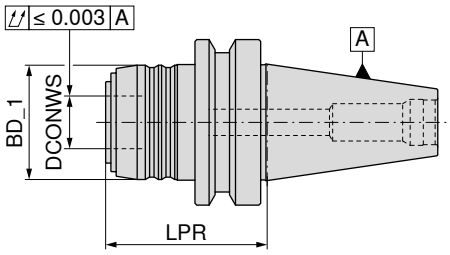
Övrigt
→ 273

kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

16

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- Med längdkompensering för drag 1,0 mm och tryck 0,2 mm (LZD)
- För spännhylsinsatser DIN 6499
- p_{max} = 50 bar
- För synkroninsats
- Finns även med Balluff-chip



AD

83 515 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	166,40	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	216,00	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	180,40	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	277,60	**120**

Tillbehör

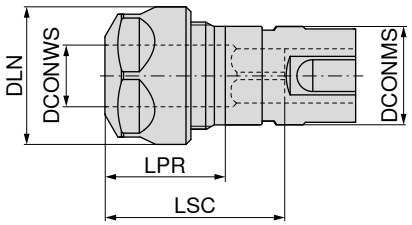
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:
Inklusive spännmutter



83 608 ...

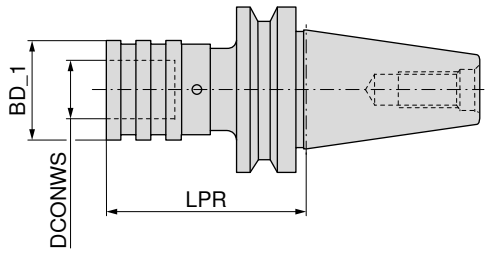
SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Reservdelar synkron-gängchuck

		Spännmutter SW				Spännmutter IK				Spännmutter				Hylsnyckel		
		62 950 ...				**83 950 ...**				**62 950 ...**				**83 357 ...**		
Reservdelar för artikel-nr.		**EUR** W7				**EUR** Y8				**EUR** W7				**EUR** Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**		M22x1,5	31,54	**054**						16,52	**116**	
83 608 020					M32x1,5	35,76	**055**		M32x1,5	20,52	**055**		18,25	**125**	

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- finns även med Balluff-chip



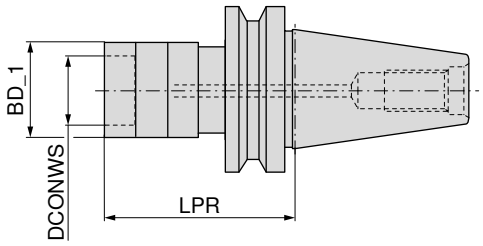
A

83 528 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	231,10	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	293,80	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	184,80	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	195,50	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	312,10	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	359,60	**520**

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

- utan längdkompensering för drag och tryck(LZD)
- finns även med Balluff-chip



AD

83 525 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	168,50	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	174,00	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	225,80	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	225,80	**520**

Tillbehör

Insats
→ 277–281

Dragtappar
→ 111–112

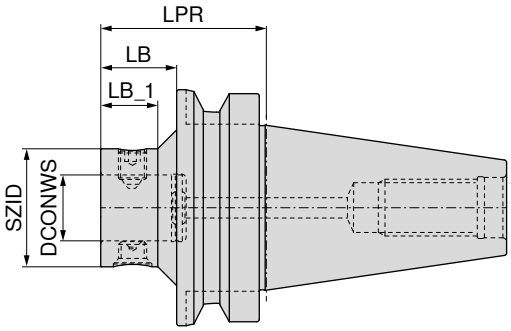
Övrigt
→ 273

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



NEW

AD

NEW

AD/B

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... EUR 3E		84 212 ... EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	210,00	**04090**		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		210,00	**04089**		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		210,00	**04088**		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		210,00	**04097**		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				210,00	**04097**
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			210,00	**04096**		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					210,00	**04096**
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	236,80	**05089**		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	236,80	**05088**		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	236,80	**05097**		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			236,80	**05097**
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			236,80	**05096**
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	236,80	**05096**		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				236,80	**05092**
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		236,80	**05092**		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					236,80	**05091**
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			236,80	**05091**		

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör

För		84 950 ... EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	**23200**
6 mm	SK 50	5,13	**23400**

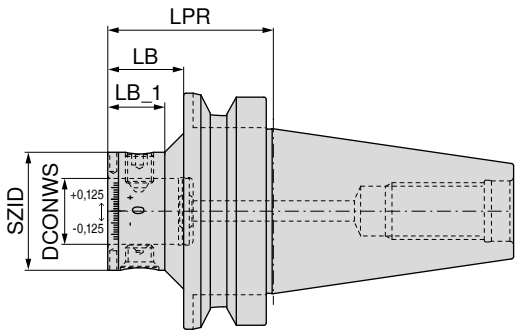
16

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

- ▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



NEW

AD

NEW

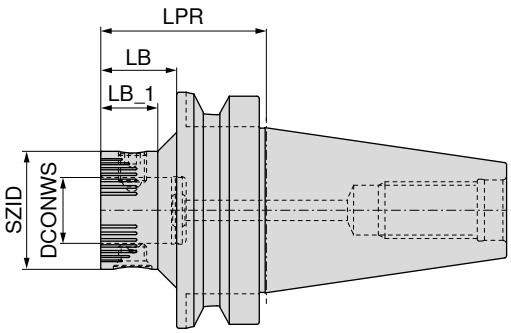
AD/B

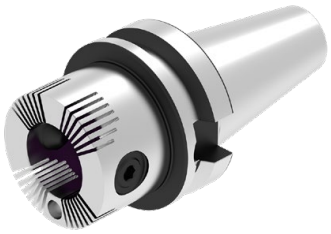
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... EUR W4		84 205 ... EUR W4	
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33				422,50	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70			422,50	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24			450,10	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37	450,10	**05096**		

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka





NEW

AD/B

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... EUR 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		612,80	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			608,00	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	676,30	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	734,90	**05096**

Låsskruv

Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**

Tillbehör

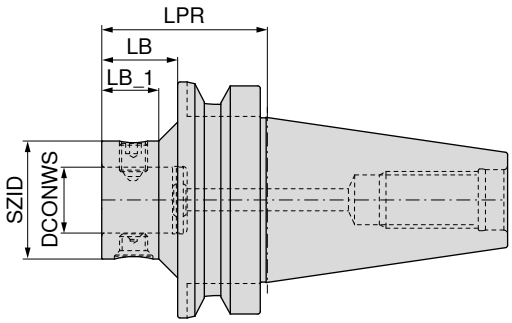
Dragtappar
→ 111–112

Förlängning
→ 193

Övrigt
→ 273

Hållare med ABS infästning – BT-FC

▲ Med plananläggning
▲ Finns även med Balluff-chip



NEW

AD

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 214 ... EUR 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	625,10	**04090**
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		629,90	**04089**
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		637,30	**04088**
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		581,10	**04097**
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			671,40	**04096**
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	815,50	**05089**
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	830,10	**05088**
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	864,30	**05097**
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	901,00	**05096**
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		949,80	**05092**
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			1.011,00	**05091**

Låsskruv

Låsskruv

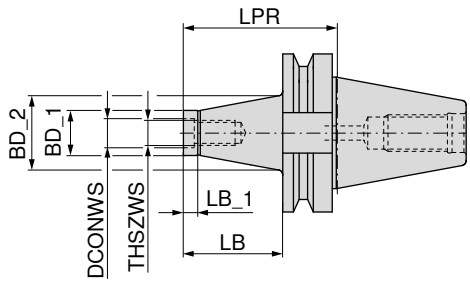
Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	62 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 25			9,84	**26800**	24,15	**99700**	14,42	**27000**
ABS 32	9,84	**13989**			24,15	**99600**	14,42	**27100**
ABS 40			10,97	**26900**	25,65	**99500**	14,78	**27200**
ABS 50			12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63			14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80			15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**
ABS 100			18,90	**25700**	39,55	**99200**	20,70	**25200**

Verktygshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	56 711 ... EUR WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	98,18	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	105,20	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	113,40	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	98,18	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	105,20	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	113,40	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	98,18	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	105,20	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	113,40	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	122,10	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	98,18	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	105,20	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	113,40	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	122,10	**164**

Tillbehör

Förlängning-reduceringsset
→ 245

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

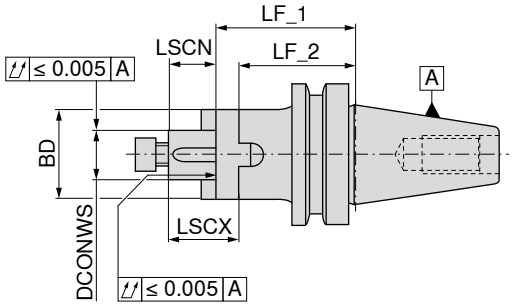
16

Kombifräsdorn

- För fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6358
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 516 ... EUR Y8		A G 6,3 n_{max} 8000 82 516 ... EUR Y8	
kort	BT 30	16	45	32	27	17	35	84,68	01600		
	BT 30	22	47	40	31	19	35	84,68	02200		
	BT 30	27	49	46	33	21	37	89,96	02700		
	BT 40	16	55	32	27	17	45			58,18	116
	BT 40	22	55	40	31	19	43			60,46	122
	BT 40	27	55	48	33	21	43			61,69	127
	BT 40	32	60	58	38	24	46			65,18	132
	BT 40	40	60	70	41	27	46			68,58	140 1)
	BT 50	16	70	32	27	17	60			89,36	216
	BT 50	22	70	40	31	19	58			92,38	222
	BT 50	27	70	48	33	21	58			99,19	227
	BT 50	32	70	58	38	24	56			102,10	232
	BT 50	40	70	70	41	27	56			105,80	240 1)
lång	BT 30	16	80	32	27	17	70	107,80	91600		
	BT 30	22	80	40	31	19	68	107,80	92200		
	BT 30	27	90	48	33	21	78	110,10	92700		
	BT 40	16	100	32	27	17	90	73,54	31600		
	BT 40	22	100	40	31	19	88	76,58	32200		
	BT 40	27	100	48	33	21	88	77,97	32700		
	BT 40	32	100	58	38	24	86	82,30	33200		
	BT 40	40	100	70	41	27	86	86,61	34000 1)		

1) med korsskruv

Kil

Medbringarring

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

Låsskruv

Reservdelar DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 370 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016	2,97	113
22	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022	3,43	124
27	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027	3,78	125
32	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032	4,70	126
40	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040	6,67	112

Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

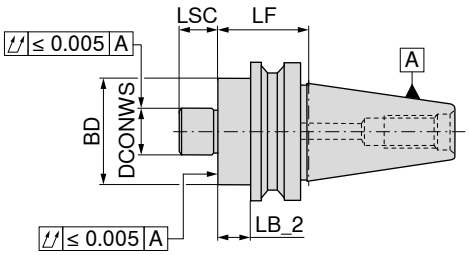
Fräsdornring
→ 253

Övrigt
→ 273

Fräsdorn med tvärspår

- ▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anläggningsyta för fräs med tvärspår
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv



	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 514 ... EUR Y8		AD G 6,3 n_{max} 8000 82 514 ... EUR Y8		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 82 514 ... EUR Y8	
kort	BT 30	16	18	40	38	17	79,60	01600				
	BT 30	22	18	40	48	19	79,60	02200				
	BT 30	27	18	50	58	21	84,68	02700				
	BT 30	32	28	50	78	24	92,88	03200				
	BT 40	16	25	52	38	17					58,18	116
	BT 40	22	25	52	48	19					61,59	122
	BT 40	27	25	52	58	21					62,81	127
	BT 40	32	23	50	78	24					66,13	132
	BT 40	40	23	50	88	27					71,89	140 [1]
	BT 50	16	25	63	38	17			76,90	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			78,77	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			81,43	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			83,69	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			84,83	340 [1]		
lång	BT 40	16	73	100	38	17					60,17	416
	BT 40	22	73	100	48	19					62,16	422
	BT 40	27	73	100	58	21					63,19	427
	BT 40	32	73	100	78	24					66,22	432
	BT 40	40	73	100	88	27					69,43	440 [1]
	BT 50	16	62	100	38	17			84,07	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			86,06	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			88,60	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			91,35	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			93,35	640 [1]		
medellång	BT 40	16	103	130	38	17					63,95	816
	BT 40	22	103	130	48	19					66,13	822
	BT 40	27	103	130	58	21					67,17	827
	BT 40	32	103	130	78	24					70,38	832
	BT 40	40	103	130	88	27					73,49	840 [1]
	BT 50	16	92	130	38	17			89,64	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			91,63	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			94,37	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			97,34	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			99,19	940 [1]		
överlång	BT 40	16	133	160	38	17					66,13	516
	BT 40	22	133	160	48	19					68,29	522
	BT 40	27	133	160	58	21					69,24	527
	BT 40	32	133	160	78	24					72,45	532
	BT 40	40	133	160	88	27					75,48	540 [1]
	BT 50	16	122	160	38	17			92,89	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			94,46	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			97,34	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			100,10	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			102,10	740 [1]		

1) med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

Låsskruv

Reservdelar DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Medbringarskruv

Medbringare

Reservdelar DCONWS	83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
16	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120
22	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121
27	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122
32	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123
40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295

Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

Förlängningar
→ 252

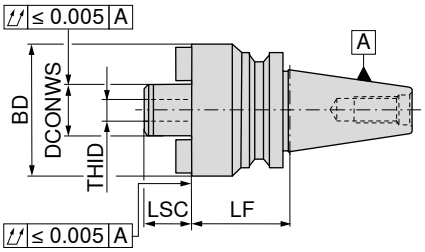
Övrigt
→ 273

Chuck för plan och hörnfräs

- För fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6357
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med integrerade medbringare enligt DIN 2079 och 4 fastspänningsskruvar



Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID		82 519 ... EUR Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20		137,90	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30		167,30	**260**

Medbringarskruv

Medbringare

Insexskruv

Låsskruv

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			70 950 ... EUR 2A/28			83 950 ... EUR Y8	
40	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**				M12x50	3,76	**140**
60				25,4x16,3x26,5	15,01	**298**	M12x30 - SW10	8,87	**181**	M16x45	9,58	**160**

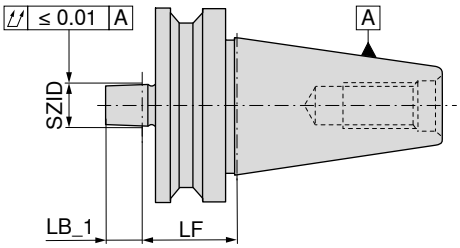
Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Borrchuckshållare

▲ Finns även med Balluff-chip



A
G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	SZID	LF mm	LB_1 mm	82 513 ... EUR Y8	
BT 30	B12	25	18,5	73,54	**01200**
BT 30	B16	25	24,0	73,54	**01600**
BT 40	B12	40	18,5	45,63	**112**
BT 40	B16	40	24,0	45,63	**116**
BT 40	B18	32	32,0	52,92	**11800**
BT 50	B16	50	24,0	69,24	**216**
BT 50	B18	50	32,0	69,24	**218**

Borrchuck

Borrchuck

Reservdelar SZID		83 636 ... EUR Y8			83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8 mm	90,84	**012**	0 - 10 mm	107,10	**112**
B16	1 - 13 mm	128,50	**016**	3 - 16 mm	108,10	**116**
B18				3 - 16 mm	137,20	**018**

Tillbehör

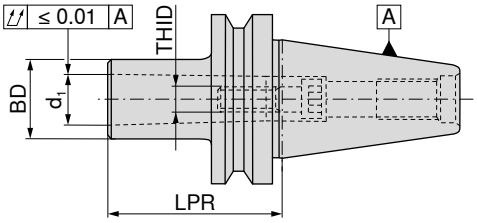
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Fräshylsa JIS B 6339 (MAS-BT) – För MK-skaft med fastspänningsgänga, DIN 228-2C

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv



AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 527 ... EUR Y8	
kort	BT 40	MK1	50	25	M6	70,85	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	70,85	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	58,18	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	60,46	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	82,09	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	81,24	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	81,24	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	84,16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	95,39	250

Låsskruv MK

Konisk låsskruv

Ihålig nyckel med medbringare

Hållarring

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8		83 359 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
82 527 01000	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 527 02000	M10x30	1,21	261	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 527 030	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 040	M16x40	2,82	019	M5x6	0,49	030	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 210	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 527 220	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 527 230	M12x35	0,89	018	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 240	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 250	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Tillbehör

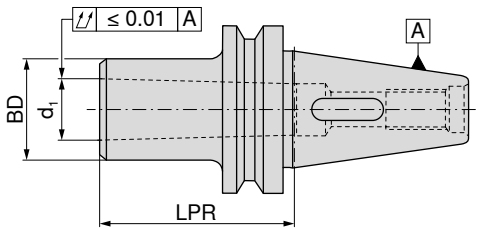
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

16

Konisk hylsa, DIN 6383 för MK-skaft, DIN 228-2D

▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 525 ...

Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
BT 30	MK1	50	25	75,60	**01000**
BT 30	MK2	60	32	75,60	**02000**
BT 30	MK3	77	40	82,19	**03000**
BT 40	MK1	50	25	51,20	**110**
BT 40	MK2	50	32	51,20	**120**
BT 40	MK3	70	40	54,69	**130**
BT 40	MK4	95	48	57,06	**140**
BT 50	MK1	45	25	70,00	**210**
BT 50	MK2	60	32	72,45	**220**
BT 50	MK3	65	40	72,45	**230**
BT 50	MK4	95	48	74,81	**240**
BT 50	MK5	105	63	81,34	**250**

Tillbehör

Adapterhylsa för MK
→ 230

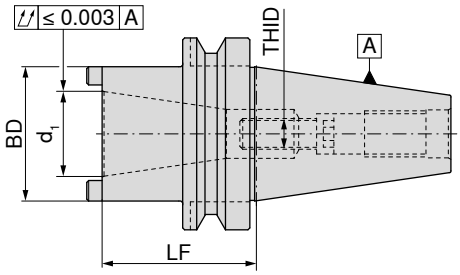
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Adapterhylsa för SK-hållare

- För hållare för konisk verktygshållare enligt DIN 2080
- Med förlängd låsskruv kan även hållare enligt ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT och ANSI-CAT spännas
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv för hållare DIN 2080



Infästning	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 518 ... EUR Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	123,20	**10600**
BT 40	SK 40	100	63	M16	123,20	**11000**
BT 50	SK 40	80	70	M16	131,20	**250**

Reservdelar för artikel-nr.	Låsskruv SK 83 950 ... EUR Y8		Låsskruv MK 83 950 ... EUR Y8		Konisk låsskruv 83 950 ... EUR Y8		Ihålig nyckel med medbringare 83 359 ... EUR Y8		Hållarring 83 950 ... EUR Y8	
82 518 10600			5,36	**18400**	0,49	**030**	21,50	**017**	6,58	**18500**
82 518 11000	6,02	**009**			0,49	**030**	26,03	**023**	8,55	**270**
82 518 250	6,02	**009**								

Skruvlängd som behövs vid indragning av ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT eller DIN 2080-skaft

ISO 7388-2 Passar artikelnr:	Koniskt skaft Ø d_1	Längd fastspänningsskruv ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Längd fastspänningsskruv DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Tillbehör

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

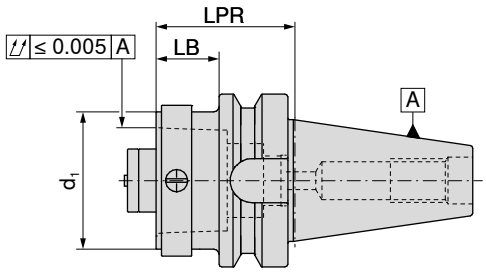
16

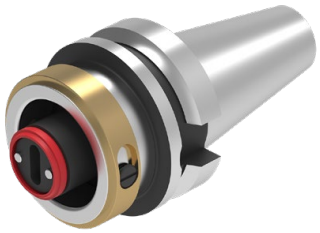
Adapter BT/HSK-A

- För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring





NEW

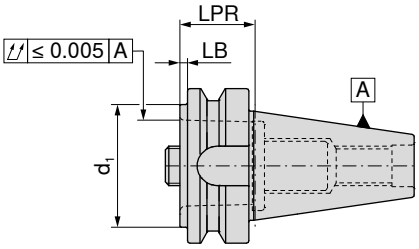
AD

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	510,80	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	520,40	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	529,80	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	520,40	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	643,80	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	643,80	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	662,70	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	700,60	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	795,70	**05055**

Adapter BT/PSC

- För fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Med åtdragningsskruv



NEW

AD

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	330,30	**04087**
BT 40	PSC 40	3	30	339,90	**04095**
BT 40	PSC 50	3	30	339,90	**04094**
BT 40	PSC 63	58	85	330,30	**04093**
BT 50	PSC 32	2	40	453,70	**05087**
BT 50	PSC 40	2	40	529,80	**05095**
BT 50	PSC 50	2	40	463,30	**05094**
BT 50	PSC 63	2	40	482,30	**05093**
BT 50	PSC 80	32	70	501,30	**05086**

Gängring

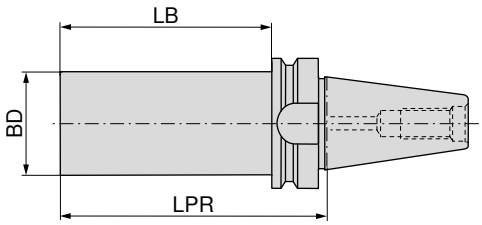
Åtdragningsskruv

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
28	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
35	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
44	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
55	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

16

Ämne

- Material: seghärdningsstål 17CrNiMo5
- För tillverkning av specialverktyg
- Diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- Härdad och slipad kona
- Verktygssida ej härdad
- Finns även med Balluff-chip



A

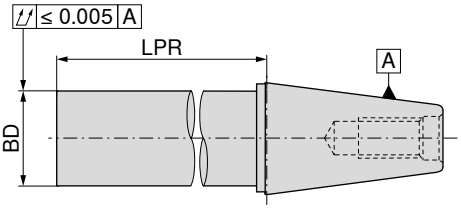
AD/B

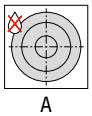
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm	82 523 ... EUR Y8		82 523 ... EUR Y8	
BT 40	63,0	250	223			67,82	**040**
BT 50	63,5	300	262	120,00	**050**		

Kontrolldorn

- Utan griparspår
- För MAS BT 40 använd speciella låsskruvar med LF = 32 mm

Leveransinnehåll:
I trälåda




A

Infästning	BD mm	LPR mm	82 456 ... EUR Y8	
SK / BT 40	40	330	295,70	**040**
SK / BT 50	50	330	364,60	**050**

Tillbehör

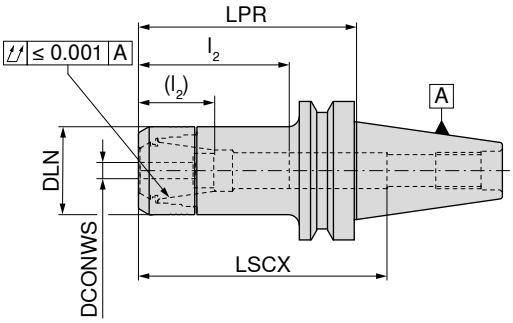
Dragtappar
→ 58, 111–112

Övrigt
→ 273

ER-precisionshylschuck – Centro-P – BT-FC

- Med plananläggning
- För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningsbrickor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 525 ... EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	154,60	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	169,00	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	194,20	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	154,50	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	154,50	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	157,70	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	161,60	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	206,80	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	161,60	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	157,70	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	221,50	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	157,70	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	161,60	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	221,50	**12600**

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Spännmutter IK

Spännmutter

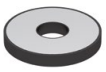
Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar för artikel-nr.	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
84 525 002	36,25	**011**	28,99	**001**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**
84 525 012	39,37	**013**	32,09	**003**	M18x1,5 - SW6	16,38	**432**	M18x1,5 - SW6	11,76	**431**
84 525 022	41,44	**015**	34,14	**005**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**
84 525 102	36,25	**011**	28,99	**001**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**
84 525 112	39,37	**013**	32,09	**003**	M18x1,5 - SW6	16,38	**432**	M18x1,5 - SW6	11,76	**431**
84 525 122	41,44	**015**	34,14	**005**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–266


Tätningsbricka
→ 269

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

Dragtappar
→ 111–112

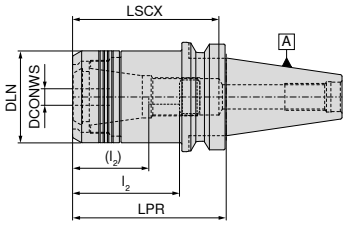
Övrigt
→ 273

16

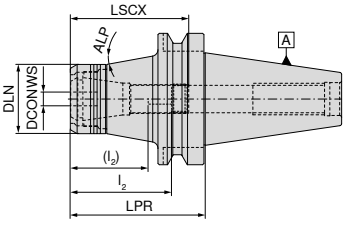
ER-precisionschuck – HDC – BT-FC

- HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- För spännmuttrar för tuff användning
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För spänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk



Konisk

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
cylindrisk

NEW

AD
G 6,3 n_{max} 18000
konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	262,70	**12064**		
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	269,90	**22064**		
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			437,80	**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			441,90	**22063**

LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Spännmutter

Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	16,38	**402**	11,76	**401**

Tillbehör

Spännhylsa ER → 256–266

Rullnyckel → 275

Rullnyckelhuvud → 275

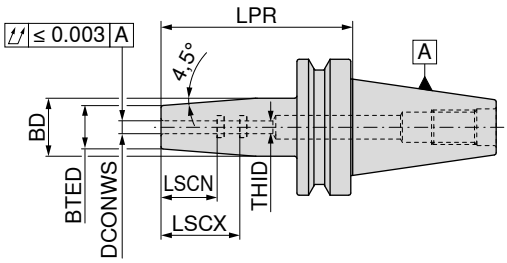
Dragtappar → 111–112

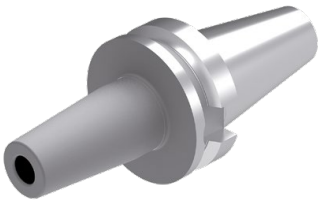
Övrigt → 273

Krympchuck 4,5° – BT-FC

- Med plananläggning
- För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... EUR Y8		84 325 ... EUR Y8	
kort	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	149,00	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	149,00	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	149,00	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	149,00	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	149,00	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	149,00	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	149,00	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	149,00	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	149,00	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			131,70	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			131,70	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			131,70	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			131,70	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			131,70	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			131,70	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			131,70	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			131,70	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			131,70	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			131,70	125

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör

Krympförlängning
→ 235

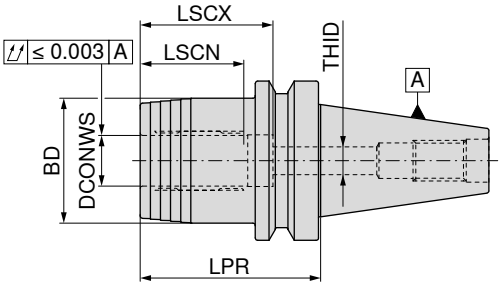
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Högtryckschuck, kort och stabil – BT-FC

- Med plananläggning
- För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 527 ... EUR Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5		265,70	**120**

Reservdelar för artikel-nr.		T-nyckel 80 397 ... EUR Y7		Låsskruv 83 950 ... EUR Y7		Anslagsskruv IK 83 950 ... EUR Y7	
83 527 120	SW5	4,37	**050**	M10x1x10	12,20	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

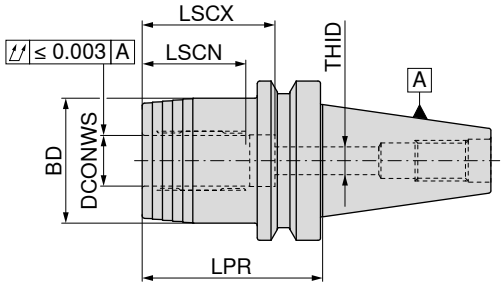
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Hydraulchuck, kort och stabil – BT-FC

- Med plananläggning
- För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 518 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1	239,80	**120**
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1	319,70	**332**

Låsskruv

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS		**83 950 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7	
20 - 32	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Tillbehör

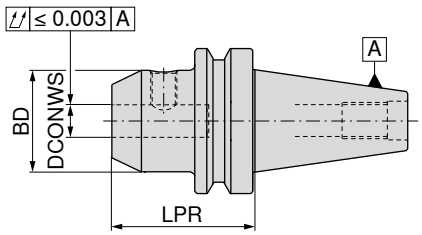
Reduktionshylsa
→ 271

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon) – BT-FC

- Med plananläggning
- För skaft enligt DIN 6535/1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
kort	BT-FC 30	6	50	25	77,44	006
	BT-FC 30	8	50	28	77,44	008
	BT-FC 30	10	50	35	77,44	010
	BT-FC 30	12	50	42	77,44	012
	BT-FC 30	16	63	48	83,05	016
	BT-FC 30	20	63	52	83,05	020
	BT-FC 40	6	50	25	98,18	106
	BT-FC 40	8	50	28	94,94	108
	BT-FC 40	10	63	35	94,94	110
	BT-FC 40	12	63	42	94,94	112
	BT-FC 40	16	63	48	94,94	116
	BT-FC 40	20	63	52	94,94	120
	BT-FC 40	25	90	65	126,40	125
	BT-FC 40	32	100	72	126,40	132
	BT-FC 50	6	63	25	145,90	306
	BT-FC 50	8	63	28	141,50	308
	BT-FC 50	10	63	35	141,50	310
	BT-FC 50	12	80	42	141,50	312
	BT-FC 50	16	80	48	141,50	316
	BT-FC 50	20	80	52	141,50	320
	BT-FC 50	25	100	65	162,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	162,00	332

Gängstift

62 950 ...

Reservdelar DCONWS $_{H4}$		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tillbehör

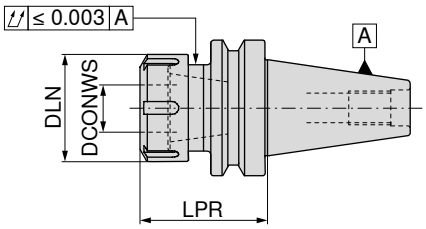
Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

ER-hylschuck – BT-FC

▲ Med plananläggning
▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive överfallsmutter



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	84 557 ... EUR Y8	
kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	87,37	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	87,37	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	87,37	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110,10	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	110,10	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	110,10	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	150,10	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	150,10	320
lång	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	150,10	310

Spännmutter SW

Spännmutter

Hylsnyckel

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar för spännhylsa	62 950 ... EUR W7		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		81 950 ... EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	18,35 044					M12x15	2,06 054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	20,52 055	18,25	125	M16x15	2,32 055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	19,12 056	24,84	132	M16x15	2,32 055

Tillbehör

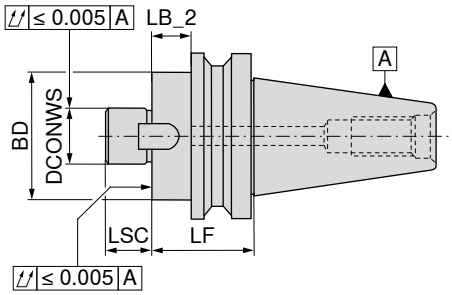
Spännhylsa ER
→ 256–266

Dragtappar
→ 111–112

Övrigt
→ 273

Fräsdorn med tvärspår – BT-FC

- Med plananläggning
- Med inskruvade medbringartappar och ökad anliggningsyta för fräs med tvärspår
- Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... EUR Y8	
kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	85,21	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	85,21	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	85,21	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	85,21	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	102,50	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	102,50	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	102,50	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	102,50	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	102,50	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	118,90	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	118,90	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	126,40	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	126,40	340

Medbringarskruv

Medbringare

Låsskruv

Reservdelar för artikel-nr.	84 950 ...	EUR Y8		84 950 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
84 562 016	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 022	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 027	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 032	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 116	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 122	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 127	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 132	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 140	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112
84 562 322	M4x10	3,90	163	12x12,6x15	12,64	159	M10x25	3,43	124
84 562 327	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 332	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 340	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112

Tillbehör

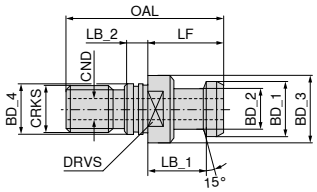
Dragtappar
→ 111–112

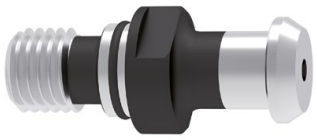
Övrigt
→ 273

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° form A

Leveransinnehåll:
Inklusive O-Ring



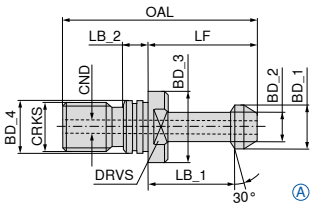


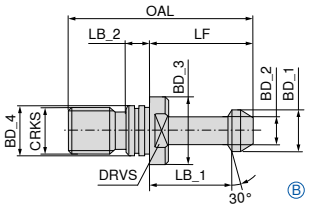
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... EUR Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	7,00	**040**

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° form A och B

Leveransinnehåll:
Inklusive O-Ring





Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 533 ... EUR Y8		82 531 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

O-ring

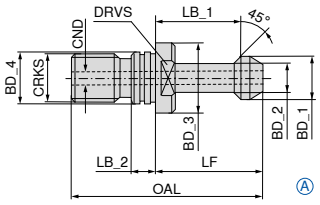
Reservdelar BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,47	**040**
25	BT / SK 50	0,47	**050**

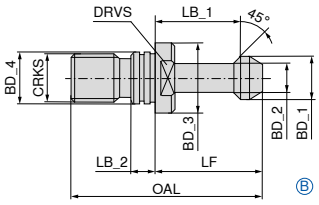
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring





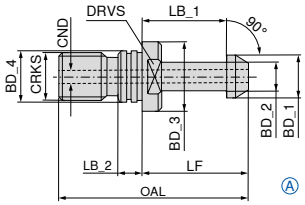
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ... EUR Y8		82 534 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

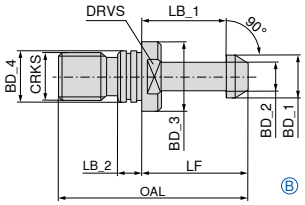
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring





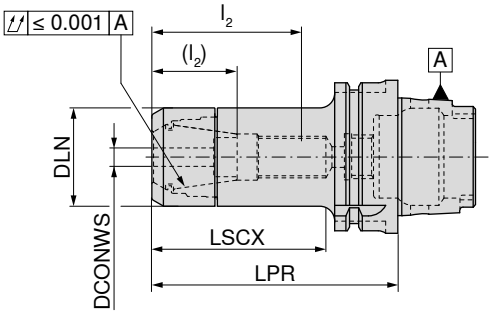
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ... EUR Y8		82 537 ... EUR Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,84	**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,63	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	**050**		

ER-precisionschuck – Centro-P

- För standard eller tätade spännhylsor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	134,60	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	148,00	**404**
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	172,90	**407**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	148,00	**504**
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	150,20	**505**
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	123,20	**609**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,20	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	152,20	**613**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	170,90	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	216,50	**612**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	123,20	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	123,20	**616**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	162,60	**619**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	181,20	**617**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	123,20	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	123,20	**621**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	162,60	**625**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	181,20	**622**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	155,30	**626** [1)]
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	194,20	**62700**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	226,80	**110**
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	280,20	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	326,20	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	280,20	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	226,80	**116**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	326,20	**117**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	226,80	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	280,20	**12400**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	326,20	**122**

1) Ej enligt norm, fristick för griparspår ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

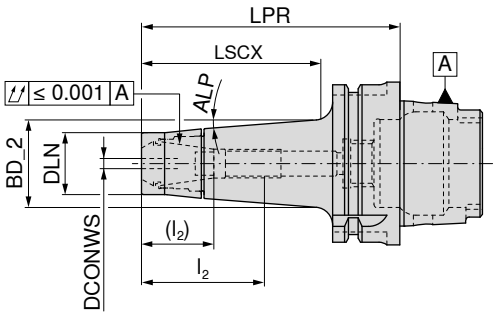
Reservdelar
ER-precisionschuck – Centro-P

	Spännmutter IK		Spännmutter			Anslagsskruv 2			Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		**84 950 ...**			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
Reservdelar för spännhylsa	**EUR** Y8		**EUR** Y8			**EUR** Y8			**EUR** Y8	
426E (ER16)	36,25	**011**	28,99	**001**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**
430E (ER25)	39,37	**013**	32,09	**003**	M18x1,5 - SW6	16,38	**432**	M18x1,5 - SW6	11,76	**431**
470E (ER32)	41,44	**015**	34,14	**005**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**
472E (ER40)	55,93	**017**	46,61	**007**				M28x1,5 - SW6	10,66	**400**

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

- För konisk specialmutter
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	för spännhylsa	**84 721 ...** **EUR** Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	160,50	**310**
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	148,00	**710**
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	154,30	**810**
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	131,40	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	171,10	**61200**
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	179,10	**611**

→ Överförbara moment, Sida 300

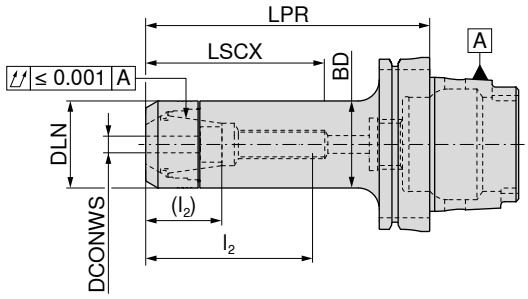
LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

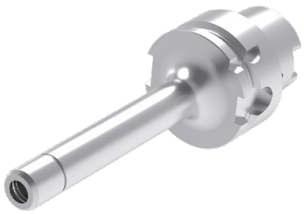
	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		**84 950 ...**		**83 950 ...**		**83 950 ...**	
Reservdelar för spännhylsa	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
426E (ER16)	42,47	**033**	34,14	**031**	14,50	**341**	10,23	**337**

ER-precisionschuck, smal – Centro-P

- För Mini spännmuttrar
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv





G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 719 ... EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	193,60	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	131,50	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	131,50	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	170,90	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	189,50	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	131,50	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	131,50	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	170,90	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	189,50	**910**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Mini-spännmutter IK

Mini-spännmutter

Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8		83 950 ...	EUR Y8	
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94	**340**	M8x1 - SW4	10,23	**336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50	**341**	M11x1 - SW6	10,23	**337**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–263, 266

Tätningsbricka
→ 269

Utdragningshjälp
→ 274

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

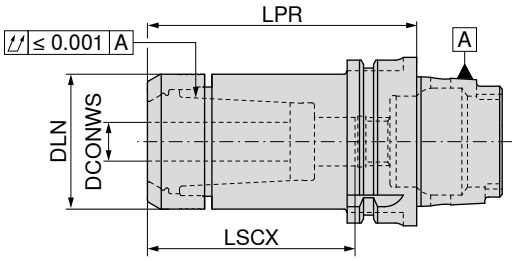
Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

OZ-precisionschuck – Centro-P

- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 724 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	för spännhylsa	EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	177,20	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	269,40	**126**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Spännmutter invändig kylning

84 950 ...

Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	
462E	43,49	**020**

Tillbehör

Spännhylsa OZ
→ 267

Tätningsring
→ 267

Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

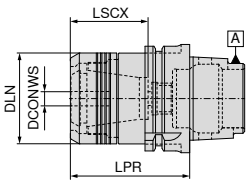
Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

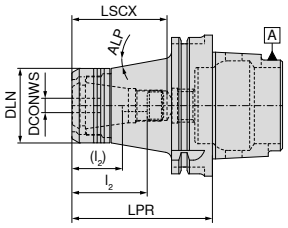
ER-precisionschuck – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- För spännmuttrar för tuff användning
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För spänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk



Konisk

NEW

G 6,3 n_{max} 18000
cylindrisk

NEW

G 6,3 n_{max} 18000
konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			342,00	**22055**

LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Spännmutter

Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	54,59	**30100**	M22x1,5 - SW6	16,38	**402**	M22x1,5 - SW6	11,76	**401**

Tillbehör

Spännhylsa ER → 256–266

Rullnyckel → 275

Rullnyckelhuvud → 275

Övrigt → 273

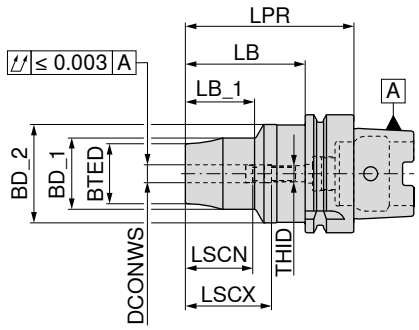
16

Högtryckschuck, kort

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 706 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	462,30	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	427,70	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	462,30	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	462,30	632

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar för artikel-nr.		80 397 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
83 706 616	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
83 706 620	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
83 706 625	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
83 706 632	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

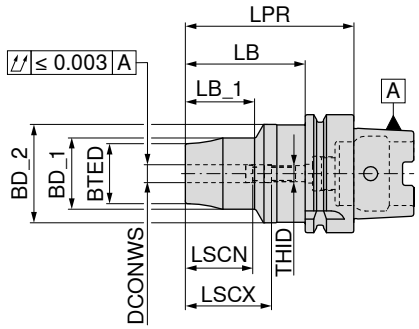
Övrigt
→ 273

Högtryckschuck, kort och stabil

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1		270,10	**120**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

T-nyckel

80 397 ...

Låsskruv

83 950 ...

Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 722 120	SW5	4,37	**050**	M10x1x10	12,20	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,35	**420**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

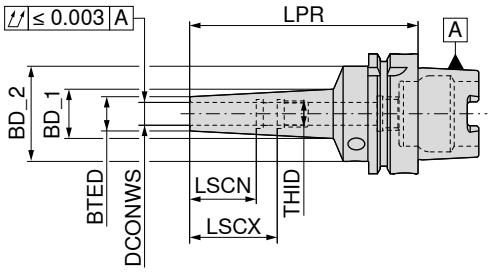
16

Högtryckschuck, smal 3°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 727 ... EUR Y8	
lång	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	467,60	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	467,60	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	467,60	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	402,80	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	402,80	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	402,80	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	402,80	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	700,90	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	700,90	620
överlång	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	663,20	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	663,20	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	663,20	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	663,20	712
extra lång	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	733,40	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	733,40	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	733,40	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	733,40	812

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 305

T-nyckel

Låsskruv

Anslagsskruv IK

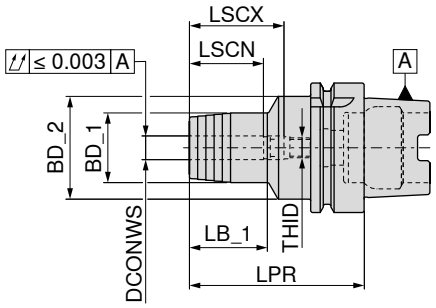
Reservdelar DCONWS		80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
4	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
5	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
8	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Hydraulchuck, kort och smal

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 726 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	412,60	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	412,60	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	412,60	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	379,10	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	412,60	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	379,10	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	412,60	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	412,60	632

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	439	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

Tillbehör

Reduktionshylsa →271

Kylmedelöverföringsrör →163

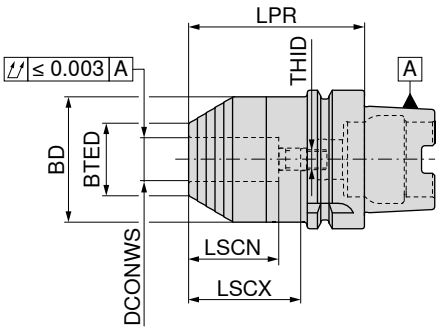
Övrigt →273

Hydraulchuck, kort och stabil

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1	236,60	**620**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Låsskruv

Anslagsskruv IK

83 950 ... **83 950 ...**

Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
20	M10x1x12	5,64	**440**	M16x1x13,5 - SW5	9,62	**423**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

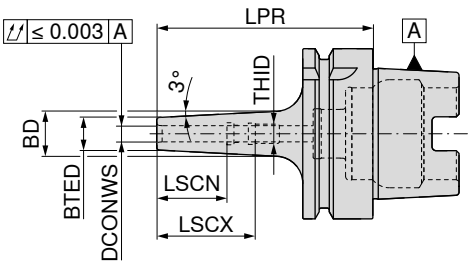
Kylmedelöverfö-ringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Krympchuck, smal 3°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	167,50	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	163,20	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	163,20	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	148,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	148,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	148,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	148,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	148,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	148,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	148,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	148,00	120
lång	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		195,50	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		191,20	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		191,20	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	174,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	174,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	174,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	174,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	176,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	176,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	176,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	176,00	220
överlång	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		217,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		212,70	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		212,70	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	196,60	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	196,60	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	196,60	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	196,60	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	196,60	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	196,60	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	196,60	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	196,60	320

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

83 950 ...

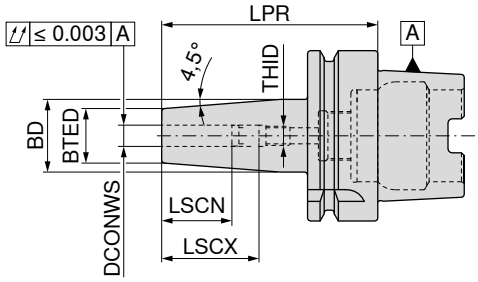
83 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

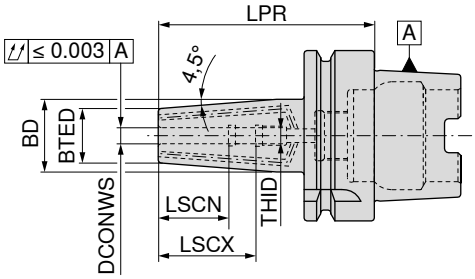
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	114,40	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	114,40	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	114,40	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	114,40	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	114,40	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114,40	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	114,40	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	114,40	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	114,40	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	114,40	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	114,40	132
lång	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		190,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		185,80	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		185,80	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	168,50	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	168,50	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,50	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,50	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	169,50	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	169,50	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	169,50	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	169,50	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	169,50	225
överlång	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		211,70	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		206,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		206,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	191,20	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	191,20	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	191,20	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	191,20	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	191,20	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	191,20	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	191,20	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	191,20	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	191,20	325
extra lång	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	227,80	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	227,80	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	227,80	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	227,80	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	227,80	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	227,80	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	227,80	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	227,80	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	432

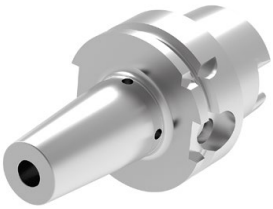
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG





G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	193,30	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	187,90	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	187,90	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	170,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	170,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	170,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	170,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	170,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	170,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	170,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	170,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	170,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	170,70	132

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Tätningsskruv

Reservdelar

DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417				M2x6	0,49	512
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,38	510				M2x6	0,49	512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,95	511				M2x6	0,49	512

Tillbehör

Krympförlängning
→ 235

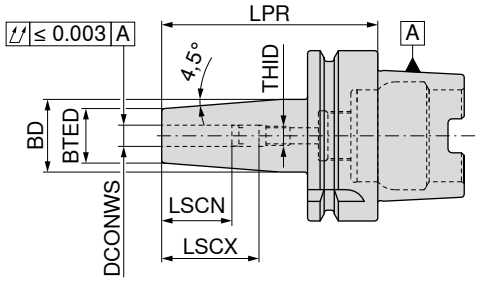
Kylmedelöverfö-ringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	208,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	208,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	208,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	208,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	208,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	208,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	208,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	208,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	208,50	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	208,50	132
lång	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
överlång	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	278,60	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	278,60	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	278,60	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	278,60	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	278,60	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	278,60	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	278,60	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	278,60	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	278,60	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	278,60	332

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör

Krympförlängning → 235

Kylmedelöverföringsrör → 163

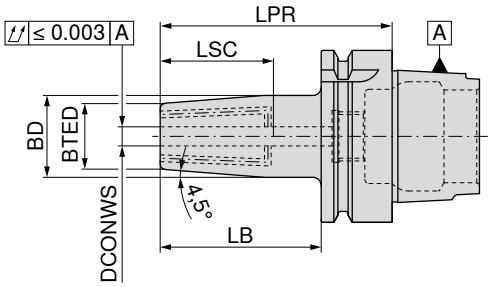
Övrigt → 273

Krympchuck 4,5°

- Utförande för hög hållarkraft
- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive anslagsskruv

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	181,50	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	181,50	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	181,50	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	181,50	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	181,50	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	181,50	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	181,50	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	181,50	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	191,20	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	252,80	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	256,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	256,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	256,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	256,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	256,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	256,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	256,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	256,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	265,70	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	273,30	132

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Tätningsskruv

62 950 ...

62 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR W7			EUR W7	
6	M5x0,8x14	7,01	402	M3x6	1,36	411
8	M6x1x16	7,01	403	M3x6	1,36	411
10	M8x1x20	7,88	404			
12 - 18	M10x1x20	8,80	405			
20 - 32	M12x1x20	9,11	406			

Använd tätningsskruvar för att täta de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör

Krympförlängning
→ 235

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

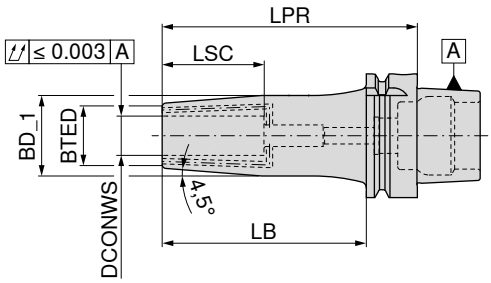
Övrigt
→ 273

Krympchuck 4,5°

- Utförande för hög hållarkraft
- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive anslagsskruv

TG



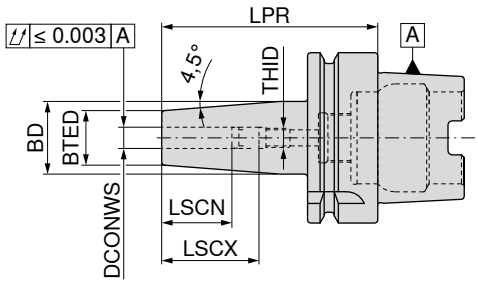
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25000 **84 720 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 723 ...** EUR Y8	
medellång	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	252,80	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	252,80	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	252,80	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	252,80	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	252,80	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	252,80	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	252,80	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	252,80	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	347,70	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	347,70	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	347,70	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	347,70	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	347,70	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	347,70	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	347,70	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	347,70	120		
överlång	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			277,60	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			277,60	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			277,60	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			277,60	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			277,60	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			277,60	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			277,60	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			277,60	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			277,60	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			381,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			381,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			381,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			381,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			381,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			381,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			381,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			381,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			381,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			381,20	132

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Krympchuck 4,5°

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		110,10	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		110,10	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		110,10	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	110,10	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	110,10	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110,10	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	110,10	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	110,10	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	110,10	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	110,10	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	110,10	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	110,10	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	110,10	13257
lång	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		177,80	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		173,60	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		173,60	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	158,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	158,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	158,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	158,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	158,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	158,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	158,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	158,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	158,80	22557
överlång	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		199,10	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		194,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		194,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	177,80	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	177,80	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	177,80	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	177,80	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	177,80	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	177,80	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	177,80	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	177,80	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	177,80	32557

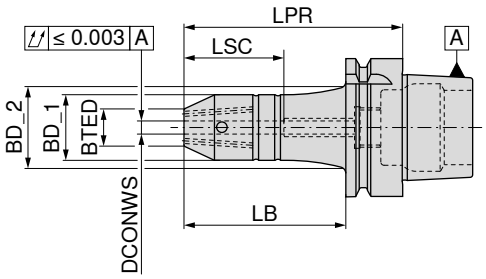
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS		82 950 ... EUR Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,32	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



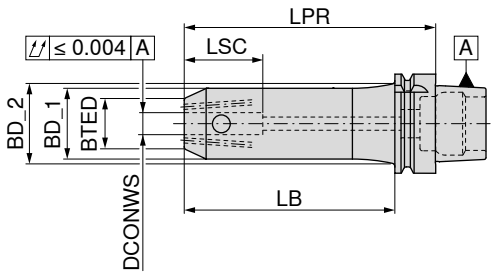
	Infästning	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 84 700 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 701 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 704 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 705 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		192,30	606	164,20	606 [1]				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		192,30	608	154,40	608 [1]				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		192,30	610	154,40	610 [1]				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		192,30	612	154,40	612 [1]				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		192,30	614	154,40	614 [1]				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		192,30	616	154,40	616 [1]				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		192,30	618	154,40	618 [1]				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		192,30	620	154,40	620 [1]				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		200,90	625	170,70	625 [1]				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		230,10	632	181,50	632 [1]				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		234,30	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		225,80	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		225,80	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		225,80	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		225,80	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		225,80	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		225,80	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		225,80	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		234,30	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		245,10	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		285,10	140						
lång	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					169,50	606	127,40	606 [1]
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					164,20	608	122,10	608 [1]
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					164,20	610	122,10	610 [1]
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						164,20	612	122,10	612 [1]
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						164,20	614	122,10	614 [1]
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						164,20	616	122,10	616 [1]
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						164,20	618	122,10	618 [1]
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						164,20	620	122,10	620 [1]

1) utan gänga för balanseringsskruvar

Reservdelar och tillbehör finner ni på → **Sida 134**

Cylinderskafthållare (Weldon)

- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip

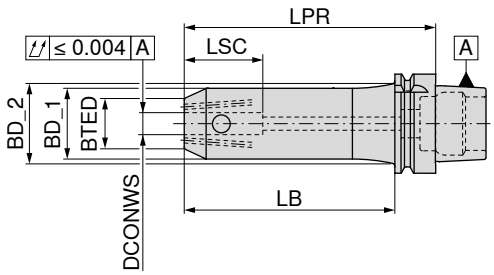


	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 **84 706 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 708 ...** EUR Y8	
medellång	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	190,00	**606**	132,80	**606**
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	180,40	**608**	129,70	**608**
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	180,40	**610**	129,70	**610**
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	180,40	**612**	129,70	**612**
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	180,40	**614**	129,70	**614**
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	180,40	**616**	129,70	**616**
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	180,40	**618**	129,70	**618**
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		180,40	**620**	139,40	**620**
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		190,00	**625**		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		199,80	**632**		

Reservdelar och tillbehör finner ni på → **Sida 134**

Cylinderskafthållare (Weldon)

- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Infästning	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	EUR Y8	
överlång	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	202,00	**606**
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	194,40	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	194,40	**610**
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	194,40	**612**
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	194,40	**614**
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	194,40	**616**
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	194,40	**618**
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		194,40	**620**
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		194,40	**625**
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	242,00	**106**
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	231,10	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	229,00	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	229,00	**112**
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	229,00	**114**
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	229,00	**116**
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	229,00	**118**
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	229,00	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	229,00	**125**
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	229,00	**132**

Gängstift

Tätningsskruv

62 950 ... **62 950 ...**

Reservdelar DCONWS $_{H5}$		EUR W7			EUR W7	
6	M6x10	5,76	**422**	M3x6	1,36	**411**
8	M8x10	5,76	**423**	M3x6	1,36	**411**
10	M10x12	7,14	**424**	M3x6	1,36	**411**
12 - 14	M12x16	7,14	**425**	M3x6	1,36	**411**
16 - 18	M14x16	9,57	**426**	M3x6	1,36	**411**
20	M16x16	11,24	**427**	M3x6	1,36	**411**
25	M18x2x20	12,85	**428**	M4x8	1,36	**412**
32	M20x2x20	15,87	**429**	M4x8	1,36	**412**

Använd tätningsskruvar för att täta de två extra kylmedelshålen.

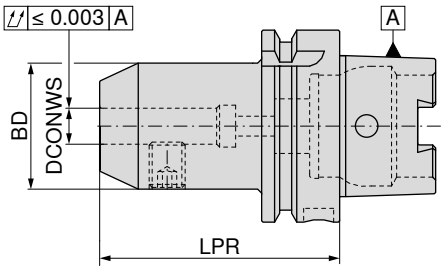
Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon)

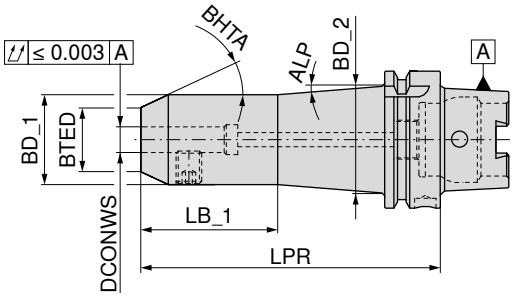
- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	G 2,5 n_{max} 18000 **81 736 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 731 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 730 ...** EUR Y8	
kort	HSK-A 32	6	60	25			114,20	306		
	HSK-A 32	8	60	28			108,40	308		
	HSK-A 32	10	65	35			108,40	310		
	HSK-A 32	12	75	42			108,40	312		
	HSK-A 32	16	75	48			108,40	316		
	HSK-A 40	6	60	25			108,40	406		
	HSK-A 40	8	60	28			103,20	408		
	HSK-A 40	10	65	34			103,20	410		
	HSK-A 40	12	70	42			103,20	412		
	HSK-A 40	16	80	48			103,20	416		
	HSK-A 40	20	80	52			103,20	420		
	HSK-A 50	6	65	25			115,90	506		
	HSK-A 50	8	65	28			108,40	508		
	HSK-A 50	10	65	35			108,40	510		
	HSK-A 50	12	80	42			108,40	512		
	HSK-A 50	16	80	48			108,40	516		
	HSK-A 50	20	80	52			108,40	520		
	HSK-A 50	25	105	65			117,60	525		
	HSK-A 50	32	120	72			115,90	532		
	HSK-A 63	6	65	25			110,00	606	142,80	606
	HSK-A 63	8	65	28			110,00	608	136,10	608
	HSK-A 63	10	65	35			110,00	610	136,10	610
	HSK-A 63	12	80	42			110,00	612	136,10	612
	HSK-A 63	14	80	44			110,00	614	136,10	614
	HSK-A 63	16	80	48			110,00	616	136,10	616
	HSK-A 63	18	80	50			110,00	618	136,10	618
	HSK-A 63	20	80	52			110,00	620	136,10	620
	HSK-A 63	25	110	65			120,90	625	142,80	625
	HSK-A 63	32	110	72			128,40	632	163,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					178,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			142,80	106	167,10	106
	HSK-A 100	8	80	28			139,50	108	160,40	108
	HSK-A 100	10	80	35			139,50	110	160,40	110
	HSK-A 100	12	80	42			139,50	112	160,40	112
	HSK-A 100	14	80	44			139,50	114	160,40	114
	HSK-A 100	16	100	48			139,50	116	160,40	116
	HSK-A 100	18	100	50			139,50	118	160,40	118
	HSK-A 100	20	100	52			139,50	120	160,40	120
	HSK-A 100	25	100	65			150,30	125	167,10	125
	HSK-A 100	32	100	72			153,70	132	173,80	132
	HSK-A 100	40	105	80			157,90	140	203,20	140
lång	HSK-A 63	6	100	25	126,80	606				
	HSK-A 63	8	100	28	126,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	126,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	126,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	126,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	141,10	640				

Cylinderskafthållare (Weldon)

- För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	EUR Y8	
överlång	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	142,80	**606**
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	138,50	**608**
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	138,50	**610**
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	138,50	**612** 1)
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	138,50	**616** 1)
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	**620** 1)
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	172,90	**106**
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	168,70	**108**
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	168,70	**110**
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	168,70	**112**
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	168,70	**116**
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	168,70	**120**
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	168,70	**125**

1) Cylindriskt skaft

Gängstift

62 950 ...

Reservdelar DCONWS $_{H4}$		EUR W7	
6	M6x10	0,68	**006**
8	M8x10	0,79	**008**
10	M10x12	1,05	**010**
12	M12x16	1,06	**012**
16	M14x16	1,32	**016**
20	M16x16	1,60	**020**
25	M18x2x20	2,93	**025**

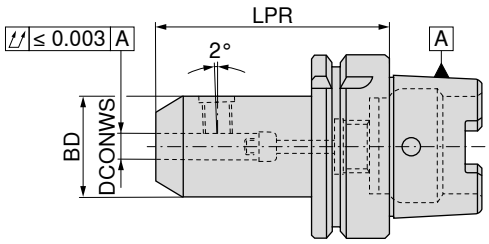
Tillbehör

Kylmedelöverfö-ringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- För skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Infästning	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	80	25	128,40	606
	HSK-A 63	8	80	28	123,10	608
	HSK-A 63	10	80	35	123,10	610
	HSK-A 63	12	90	42	123,10	612
	HSK-A 63	14	90	44	123,10	614
	HSK-A 63	16	100	48	123,10	616
	HSK-A 63	18	100	50	123,10	618
	HSK-A 63	20	100	52	123,10	620
	HSK-A 63	25	110	65	132,10	625
	HSK-A 63	32	110	72	142,80	632
	HSK-A 100	6	90	25	157,90	106
	HSK-A 100	8	90	28	151,60	108
	HSK-A 100	10	90	35	151,60	110
	HSK-A 100	12	100	42	151,60	112
	HSK-A 100	14	100	44	151,60	114
	HSK-A 100	16	100	48	151,60	116
	HSK-A 100	18	100	50	151,60	118
	HSK-A 100	20	110	52	151,60	120
	HSK-A 100	25	120	65	163,30	125
	HSK-A 100	32	120	72	167,80	132
	HSK-A 100	40	120	80	173,10	140

Gängstift

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar DCONWS $_{H4}$		**62 950 ...** EUR W7			**81 950 ...** EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x15	1,36	050
8	M8x10	0,79	008	M6x15	1,55	051
10	M10x12	1,05	010	M8x15	1,68	052
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x15	1,68	053
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x15	2,06	054
20	M16x16	1,60	020	M16x15	2,32	055
25	M18x2x20	2,93	025	M20x15	2,58	056
32	M20x2x20	3,24	032	M20x15	2,58	056
40	M20x2x20	3,24	032	M22x1,5x15	3,54	057

Tillbehör

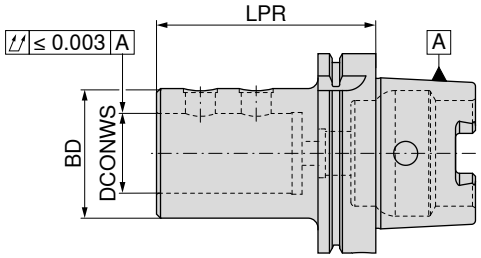
Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

16

ISO 12164 HSK Form A – Verktygshållare för vändskärsborr

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... EUR 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	180,00	**320**
HSK-A 63	25	90	45	180,00	**325**
HSK-A 63	32	90	52	180,00	**332**
HSK-A 63	40	110	65	180,00	**340**
HSK-A 100	20	90	40	201,90	**420**
HSK-A 100	25	100	45	201,90	**425**
HSK-A 100	32	100	52	201,90	**432**
HSK-A 100	40	110	65	201,90	**440**
HSK-A 100	50	120	75	201,90	**450**

Passande excenterhylsor finns i → **Kapitel 3, Vändskärsborr.**

Gängstift

Reservdelar DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,03	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,03	**003**

Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör → 163

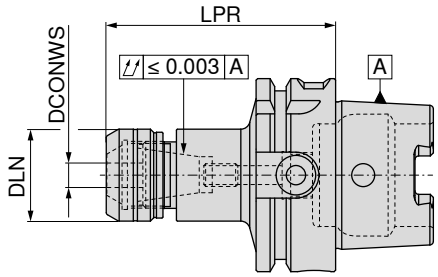
Övrigt → 273

ER-Precisionshylschuck – PCC

- För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningsbrickor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 100 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme med spännmutter och stoppskruv



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft Nm	**82 700 ...** EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	120,70	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	126,80	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	120,70	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	126,80	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	120,70	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	126,80	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	210,00	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	281,50	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	210,00	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	281,50	**42055**

Måttet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK **82 950 ...** EUR Y8		Spännmutter **82 950 ...** EUR Y8			Stoppskruv PCC 2 **82 950 ...** EUR Y8			Stoppskruv PCC 1 **82 950 ...** EUR Y8	
426E (ER16)	35,14	**11000**	33,11	**01000**					M8X3,0	3,31	**00100**
430E (ER25)	35,14	**11600**	33,11	**01600**	M18x1,5	4,50	**00200**		M8x8	3,31	**00300**
470E (ER32)	35,14	**12000**	33,11	**02000**	M18x1,5	4,50	**00200**		M8x8	3,31	**00300**

Tillbehör

Spännhylsa ER → 256–266

Tätningsbricka → 270

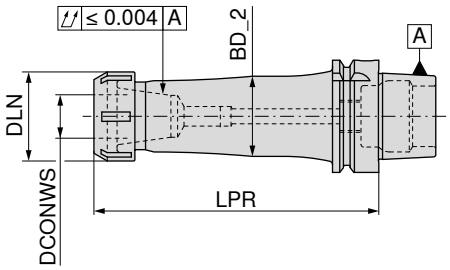
Rullnyckel → 275

16

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	för spännhylsa	G 2,5 n_{max} 18000 **84 726 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 732 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 738 ...** EUR Y8	
lång	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	162,00	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	194,40	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	211,70	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	234,30	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	207,40	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	231,10	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	249,50	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	265,70	126				
överlång	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					230,10	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					232,30	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					250,60	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					259,30	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					346,70	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					346,70	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					362,90	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					392,00	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			249,50	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			273,30	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			290,60	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			315,40	126		

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK **83 950 ...** EUR Y8		Spännmutter **62 950 ...** EUR W7		Hylsnyckel **83 357 ...** EUR Y8		Spännyckel ER Mini **83 950 ...** EUR Y8		Mini-spännmutter **62 950 ...** EUR W7		Mini invändig kylning **83 950 ...** EUR Y8		Anslagsskruv IK **62 950 ...** EUR W7	
426E (ER16 mini)							16,63	101	24,62	066	37,54	058	7,01	403
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125								
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132								
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140								

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–266

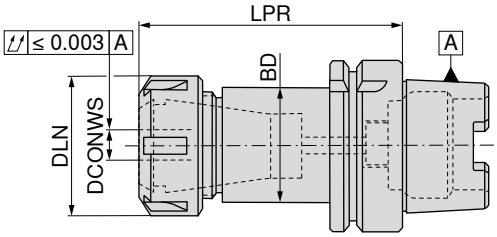
Kylmedelöverfö-ringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	för spännhylsa	G 2,5 n_{max} 18000 **81 735 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 737 ...** EUR Y8	
kort	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	124,90	316		
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	124,90	325		
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	116,90	416		
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	115,20	425		
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	516		
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	116,90	525		
lång	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	121,30	432		
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	121,30	532		
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	616		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	121,30	625		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	124,90	632		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	144,50	125		
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	156,20	132		
medellång	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)			149,90	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	130,30	640		
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	165,90	140		
överlång	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			167,80	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			173,10	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			186,50	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			197,10	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			206,10	140

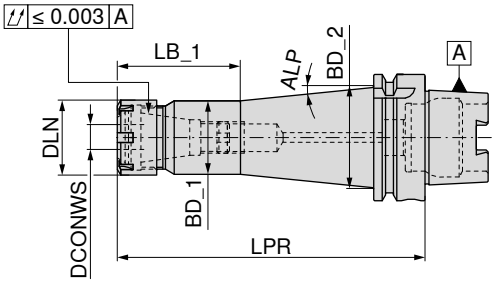
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK **83 950 ...** EUR Y8		Spännmutter **62 950 ...** EUR W7		Hylsnyckel **83 357 ...** EUR Y8		Spännyckel ER Mini **83 950 ...** EUR Y8		Mini-spännmutter **62 950 ...** EUR W7		Mini invändig kylning **83 950 ...** EUR Y8		Anslagsskruv invändig kylning **81 950 ...** EUR Y8	
426E (ER16 mini)							16,63	101	24,62	066	37,54	058	1,68	053
430E (ER25 mini)							21,06	103	30,34	069	41,78	060	2,32	055
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125							2,32	055
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132							3,54	057
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140							3,54	057

16

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	för spännhylsa	EUR Y8	
medellång	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	149,90	**416**
överlång	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	173,10	**616**
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	167,80	**625**

Spännmutter IK

83 950 ...

Spännmutter

62 950 ...

Hylsnyckel

83 357 ...

Spännyckel ER Mini

83 950 ...

Mini-spännmutter

62 950 ...

Mini invändig kylning

83 950 ...

Anslagsskruv invändig kylning

81 950 ...

Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16 mini)							16,63	**101**	24,62	**066**	37,54	**058**	1,68	**053**
430E (ER25 mini)							21,06	**103**	30,34	**069**	41,78	**060**	2,32	**055**
430E (ER25)	35,76	**055**	20,52	**055**	18,25	**125**							2,32	**055**
470E (ER32)	38,06	**056**	19,12	**056**	24,84	**132**							3,54	**057**
472E (ER40)	44,88	**057**	18,58	**057**	27,33	**140**							3,54	**057**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 259, 261–265

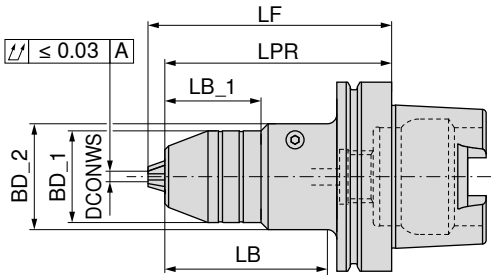
Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Kort borrchuck – NC 2010

- Oberoende av rotationsriktning
- Åtdragningsmoment = 12 Nm
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Infästning	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9	294,90	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9	300,30	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0	360,80	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0	376,90	**116**

kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Tillbehör

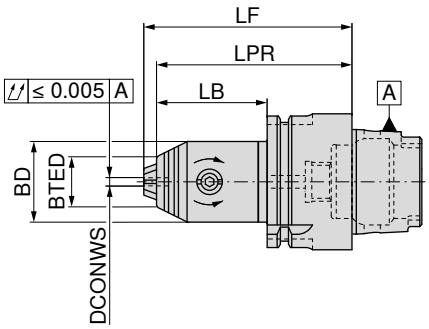
Övrigt

→ 273

Micro Precisionschuck

- Oberoende varvsriktning
- För varvtal upp till 60.000 1/min.
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännnyckel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 710 ... EUR Y7	
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	530,20	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	571,30	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2	591,80	**534**

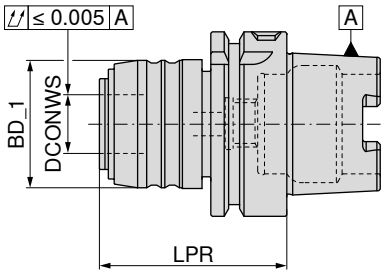
TORX® utbytbar klinga

Moment-skruvmejsel

Reservdelar för artikel-nr.	80 950 ... EUR Y7			80 021 ... EUR Y7	
84 710 334	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 710 434	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 710 534	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- För spännhylsinsatser DIN 6499
- p_{max} = 50 bar
- Finns även med Balluff-chip



Infästning	Gängområde	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	208,50	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	261,40	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	332,70	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	390,00	**120**

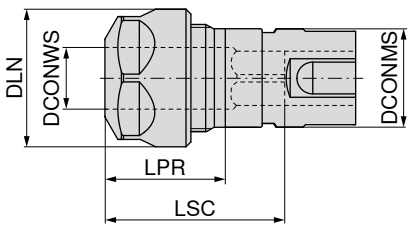
Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 163	→ 273

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:
Inklusive spännmutter



SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

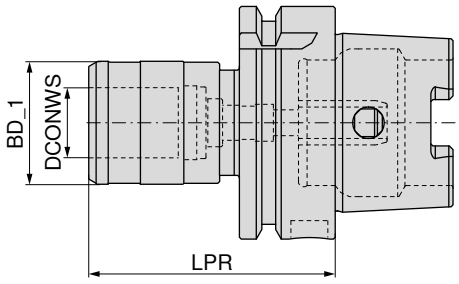
16

Reservdelar synkron-gängchuck

		Spännmutter SW			Spännmutter IK			Spännmutter			Hylsnyckel	
		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**			**83 357 ...**	
Reservdelar för artikel-nr.		**EUR** W7			**EUR** Y8			**EUR** W7			**EUR** Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**					16,52	**116**
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**		18,25	**125**

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

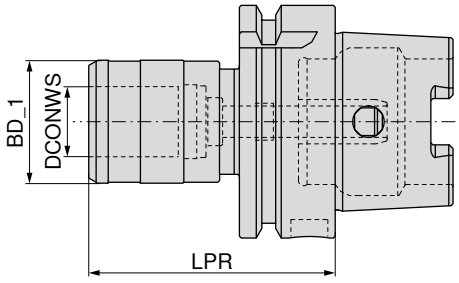
- Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- Finns även med Balluff-chip



Infästning	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ... EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	411,50	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	477,40	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	693,40	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	693,40	**120**

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

- $p_{max.}$ = 50 bar
- Finns även med Balluff-chip



Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	83 710 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	274,30	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	347,70	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	345,70	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	426,60	**120**

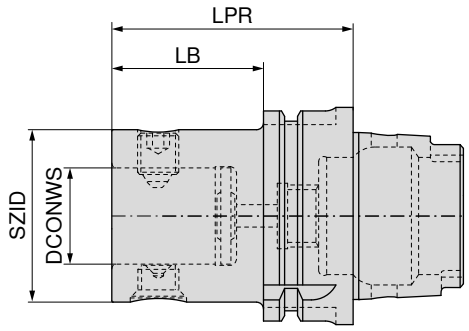
Tillbehör

Insats	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 277–281	→ 163	→ 273

16

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW

G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	263,70	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	263,70	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	263,70	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	263,70	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	263,70	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	263,70	**06392**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	290,60	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	290,60	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	290,60	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	290,60	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	290,60	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	290,60	**10092**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	290,60	**10091**

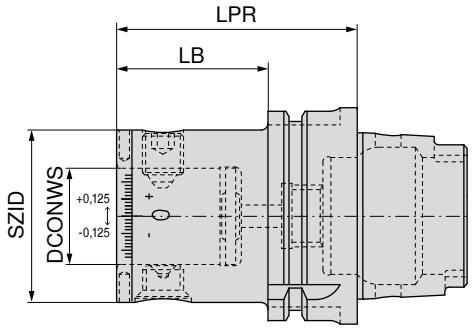
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel Ø 2,8 mm



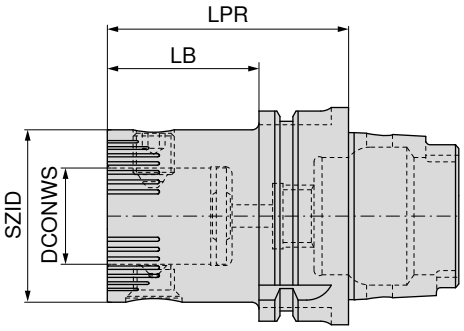
NEW

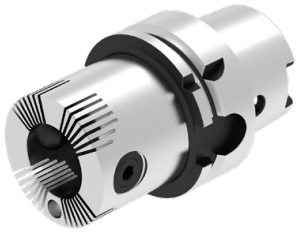
84 203 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR W4	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	529,50	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	555,30	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	555,30	**10096**

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip





NEW

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	700,70	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	730,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	1.028,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	842,40	**10096**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	764,20	**10097**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	969,30	**10092**

Låsskruv

Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Tillbehör

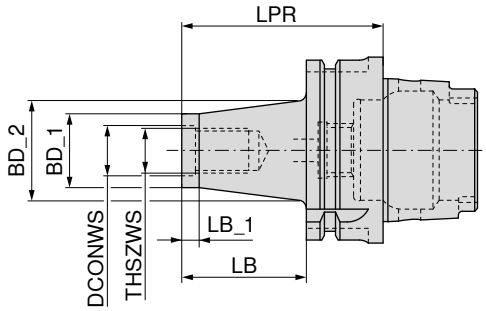
Kylmedelöverfö-ringsrör
→ 163

Förlängning
→ 193

Övrigt
→ 273

Verktygshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	174,00	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	186,80	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	199,80	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	215,00	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	174,00	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	186,80	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	199,80	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	215,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	174,00	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	186,80	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	199,80	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	215,00	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	230,10	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	242,00	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	174,00	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	186,80	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	199,80	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	215,00	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	230,10	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	242,00	**166**

Tillbehör

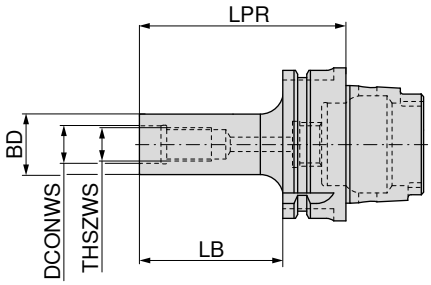
Förlängning-reduceringsset
→ 245

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Verktygshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	56 719 ... EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	186,80	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	186,80	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	215,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	186,80	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	215,00	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	186,80	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	215,00	**164**

Tillbehör

Förlängning-reduceringsset
→ 245

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

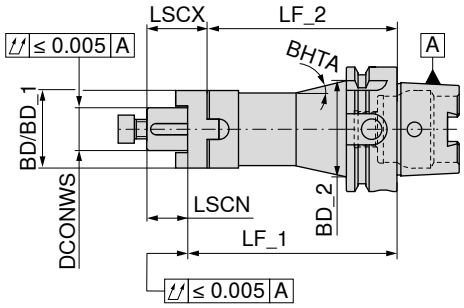
Övrigt
→ 273

16

Kombifräsdorn

- För fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6358
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G 2,5 n_{max} 18000 **81 738 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 738 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 739 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **81 740 ...** EUR Y8	
kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		121,30	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		123,10	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		127,60	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		131,10	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		132,90	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				164,20	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				165,90	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				167,80	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				175,70	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				179,30	140				
lång	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						132,90	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						132,90	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						134,70	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						142,80	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						164,20	640		
överlång	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							149,90	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							149,90	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								151,60	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								161,40	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								186,50	640

Förbalanseringen av Kombifräsdorn utförs utan medbringarring, passfjäder eller låsskruv!

Kil

Medbringarring

Åtdragningsskruv för fräs

Reservdelar DCONWS		**83 950 ...** EUR Y8		**83 370 ...** EUR Y8			**81 950 ...** EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	M8x20 - 30 Nm	3,05	020
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	M10x30 - 50 Nm	3,54	021
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	M12x35 - 80 Nm	3,98	022
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	M16x40 - 110 Nm	5,24	023
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140			

Tillbehör

Fräsdornring
→ 253

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

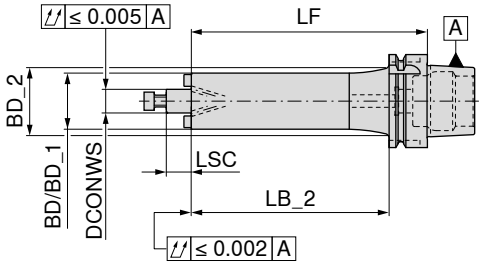
Övrigt
→ 273

Fräsdorn med tvärspår

- ▲ för fastspänning av fräsar med längs- eller tvärspår ISO 3937
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive inskruvade medbringarbultar, kil och åtdragningsskruv för fräs



	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 18000 **84 750 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 754 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 755 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 **84 757 ...** EUR Y8	
kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	199,80	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	202,00	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	216,00	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	218,20	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	221,50	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	210,60	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,00	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	221,50	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	230,10	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	249,50	140						
lång	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			218,20	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			218,20	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			232,30	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			232,30	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			243,10	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			218,20	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			229,00	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			235,40	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			245,10	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			252,80	140				
medellång	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					220,30	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					220,30	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					233,30	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					233,30	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					244,10	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					234,30	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					244,10	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					259,30	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					262,40	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					276,60	140		
överlång	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							198,70	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							206,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							213,90	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							223,50	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							231,10	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							245,10	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							248,40	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							260,30	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							267,80	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							278,60	140

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

Kil

Medbringarbultar

Differentialskruv

Låsskruv

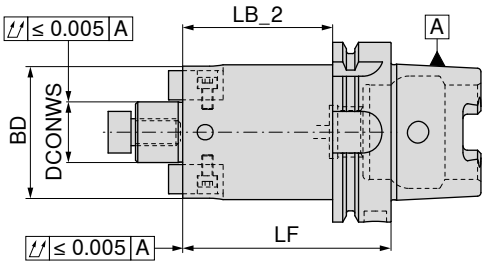
		83 950 ...			62 950 ...			62 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar		EUR			EUR			EUR			EUR	
DCONWS		Y8			W7			W7			Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	**284**	M4x15	18,47	**442**	M8x16 - SW6	45,58	**433**	M8x25	2,97	**113**
22	6 x 6 x 25	1,68	**285**	M5x17	18,47	**443**	M10x18 - SW8	52,60	**434**	M10x25	3,43	**124**
27	7 x 7 x 25	3,24	**286**	M6x21	18,47	**444**	M12x20 - SW10	57,89	**435**	M12x30	3,78	**125**
32	8 x 7 x 28	1,93	**287**	M6x22	18,47	**445**	M16x26 - SW12	75,39	**436**	M16x35	4,70	**126**
40	10 x 8 x 32	2,06	**288**	M6x23	18,47	**446**	M20x30 - SW14	94,61	**437**	M20x40 - SW17	6,67	**112**

Fräsdorn med tvärspår

- ▲ Förstorad anläggningsyta (Ø BD)
- ▲ För fräs med tvärspår ISO 3937
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring



	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	G 2,5 n_{max} 18000 81 728 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 728 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 741 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 742 ... EUR Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 747 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 63	16	24	50	38	150,80	**216**			100,90	**616**				
	HSK-A 63	22	24	50	48	152,70	**222**			102,60	**622**				
	HSK-A 63	27	34	60	58	162,40	**227**			107,90	**627**				
	HSK-A 63	32	34	60	78	164,20	**232**			112,40	**632**				
	HSK-A 63	40	34	60	88	156,20	**240** [1]			130,30	**640** [1]				
	HSK-A 100	16	21	50	38			159,70	**116**						
	HSK-A 100	22	21	50	48			163,30	**122**						
	HSK-A 100	27	21	50	58			165,90	**127**						
	HSK-A 100	32	21	50	78			173,10	**132**						
	HSK-A 100	40	31	60	88			188,30	**140** [1]						
	HSK-A 100	60	41	70	129			211,50	**160** [2]						
lång	HSK-A 63	16	74	100	38							142,80	**616**	164,20	**616**
	HSK-A 63	22	74	100	48							144,50	**622**	164,20	**622**
	HSK-A 63	27	74	100	58							146,30	**627**	175,70	**627**
	HSK-A 63	32	74	100	78							146,30	**632**	175,70	**632**
	HSK-A 63	40	74	100	88							151,60	**640** [1]	182,90	**640** [1]

1) Med korsskruv och 4 st M12 gängor på anläggningsplanet , bultcirkel-Ø = 66,7 mm

2) Med 4 gängade hål på M16 på anläggningsplanet på en bultcirkel Ø = 101,6 mm

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

Åtdragningsskruv för fräs

Reservdelar DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		81 950 ... EUR Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x20 - 30 Nm	3,05	020
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x30 - 50 Nm	3,54	021
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x35 - 80 Nm	3,98	022
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x40 - 110 Nm	5,24	023
40	31,65	140	M20	11,89	040			
60								

Medbringartapp

Medbringarskruv

Reservdelar DCONWS	81 950 ... EUR Y8		81 950 ... EUR Y8	
16	8x8x14	7,45	001	M3x8	0,39	010
22	10x10x17	7,71	002	M4x8	0,49	011
27	12x14x20	8,73	003	M4x14	0,59	012
32	14x14x22	9,00	004	M5x13	0,66	013
40	15,9x16x21	11,56	005	M6x16	0,80	014
60	25,4x25x31	15,01	006	M12x25	8,66	015

Tillbehör

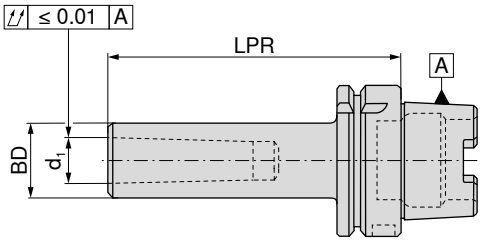
Förlängningar
→ 252

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

Övrigt
→ 273

Konisk hylsa för MK-skaft DIN 228-2 D

▲ Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
HSK-A 63	MK1	100	25	114,10	**601**
HSK-A 63	MK2	120	32	121,30	**602**
HSK-A 63	MK3	140	40	124,90	**603**
HSK-A 63	MK4	160	48	134,70	**604**
HSK-A 100	MK1	110	25	138,30	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32	142,80	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40	146,30	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48	159,70	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63	208,80	**105**

Tillbehör

Adapterhylsa för MK
→ 230

Kylmedelöverföringsrör
→ 163

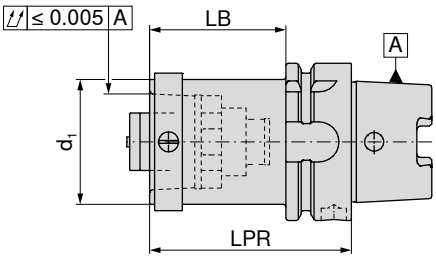
Övrigt
→ 273

Reducering HSK-A

- För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



NEW

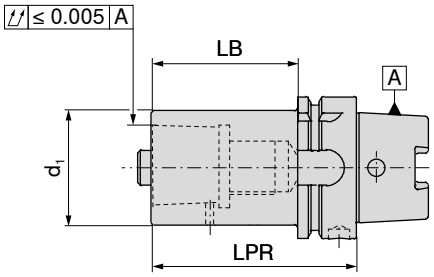
Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... EUR Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	510,80	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	520,40	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	605,70	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	605,70	**10057**

16

Adapter HSK-A/PSC

- För fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Med åtdragningsskruv



NEW

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm		84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75		264,00	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80		283,00	**06395**
HSK-A 63	PSC 50	64	90		283,00	**06394**
HSK-A 100	PSC 32	51	80		311,40	**10087**
HSK-A 100	PSC 40	61	90		320,90	**10095**
HSK-A 100	PSC 50	71	100		330,30	**10094**
HSK-A 100	PSC 63	81	110		377,90	**10093**
HSK-A 100	PSC 80	91	120		406,40	**10086**

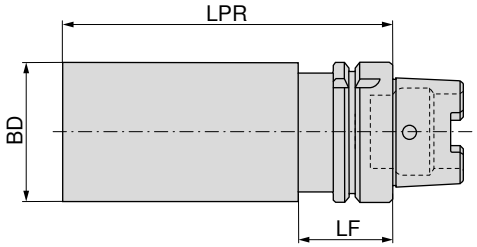
Gängring

Åtdragningsskruv

Reservdelar d_1	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

Ämne

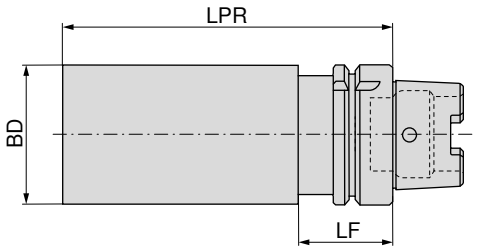
- Material: 20NiCrMo2
- För tillverkning av specialverktyg
- Härdad och slipad kona
- Verktygssida 35^{+3} HRC
- Finns även med Balluff-chip



Infästning	BD mm	LPR mm	LF mm	81 745 ... EUR Y8	
HSK-A 32	35,0	150	35	89,22	**335**
HSK-A 40	40,0	150	35	89,22	**440**
HSK-A 40	52,0	200	35	104,30	**452**
HSK-A 50	52,0	200	42	105,30	**552**
HSK-A 50	63,0	200	42	109,70	**563**
HSK-A 63	63,0	200	42	119,60	**663**
HSK-A 63	80,0	250	42	128,40	**680**
HSK-A 100	63,0	200	45	153,50	**163**
HSK-A 100	80,0	250	45	183,80	**180**
HSK-A 100	97,5	250	45	208,80	**190**

Ämne

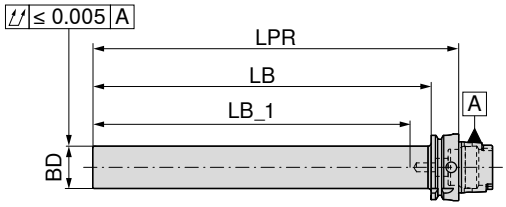
- Material: seghärdningsstål 16MnCr5
- För tillverkning av specialverktyg
- Härdad och slipad kona
- Verktygssida mjuk
- Finns även med Balluff-chip



Infästning	BD mm	LPR mm	LF mm	84 799 ... EUR Y8	
HSK 63	63	200	42	157,70	**663**
HSK 63	80	250	42	170,70	**680**

Kontrolldorn

Leveransinnehåll:
i trälåda

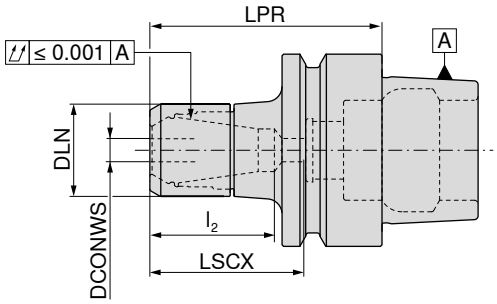


Infästning	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... EUR Y8	
HSK-A 63	40	346	300	320	326,80	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	417,60	**100**

ER-precisionschuck – Centro-P

- för standard eller tätade spännhylsor
- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar

Leveransinnehåll:
grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 30000

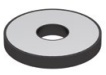
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	för spännhylsa	84 776 ... EUR Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	144,90	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	160,60	**516**

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK 84 950 ... EUR Y8		Spännmutter 84 950 ... EUR Y8	
430E (ER25)	39,37	**013**	32,09	**003**

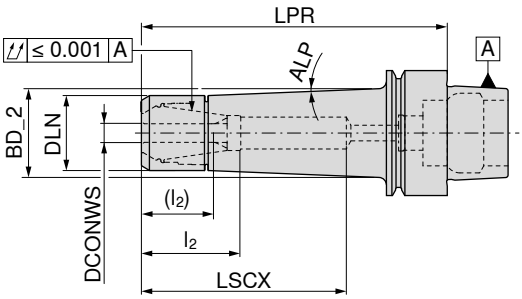
Tillbehör

Spännhylsa ER	 Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

- För Mini spännmuttrar
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar

Leveransinnehåll:
grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 30000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	för spännhylsa	84 774 ... EUR Y8	
kort	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	164,80	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	156,40	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	133,60	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	152,20	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	148,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	115,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	127,30	510
lång	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	150,20	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	137,70	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	143,90	511

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Mini-spännmutter IK 84 950 ... EUR Y8		Mini-spännmutter 84 950 ... EUR Y8		Anslagsskruv 2 83 950 ... EUR Y8		Anslagsskruv 1 83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11 mini)			34,14	041	13,94	340	10,23	336
426E (ER16 mini)	42,46	035	34,14	034	14,50	341	10,23	337

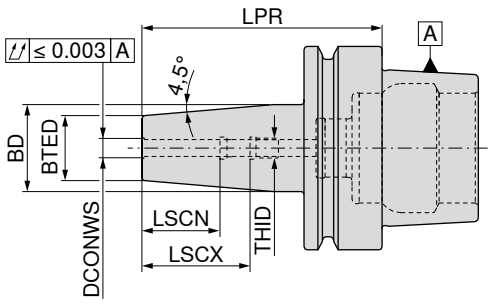
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Krympchuck

▲ För solida HM och HSS skaft med h6 tolerans eller bättre

TG



	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25000 **84 307 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 308 ...** EUR Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 309 ...** EUR Y8	
kort	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	129,70	103				
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	129,70	104				
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	129,70	105				
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	118,90	106				
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	118,90	108				
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	118,90	110				
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	118,90	112				
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			157,70	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			153,40	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			153,40	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			129,70	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			129,70	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			129,70	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			129,70	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			129,70	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			129,70	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					158,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					155,50	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					155,50	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					146,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					146,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					146,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					146,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					146,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					146,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					146,90	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					146,90	120

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x14 - SW2	4,03	411			
6							M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8							M6x12,5 - SW3	8,35	419
10							M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20							M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

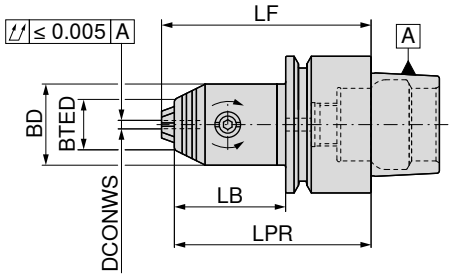
Reservdel 83 950 411 endast för HSK-E 32. Reservdel 83 950 417 för HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro Precisionschuck

- Oberoende varvsriktning
- För varvtal upp till 60.000 1/min.

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

Infästning	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 712 ... EUR Y7	
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	505,40	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	545,40	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	566,00	**434**

TORX® utbytbar klinga

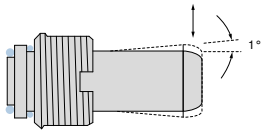
Moment-skruvmejsel

Reservdelar för artikel-nr.	80 950 ... EUR Y7			80 021 ... EUR Y7	
84 712 234	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 712 334	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 712 434	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

Kylmedelöverföringsrör

▲ Användbar upp till 100 bar

Leveransinnehåll:
Komplett, inklusive tätningsring

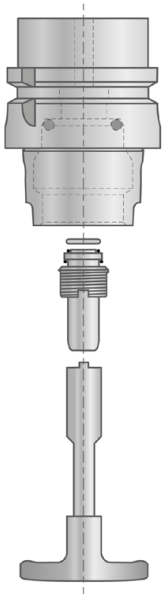


Infästning	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	7,96	032
HSK 40	M12 x 1	7,96	040
HSK 50	M16 x 1	7,96	050
HSK 63	M18 x 1	8,20	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,46	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,81	100

Nyckel

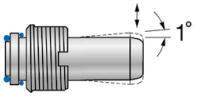
Infästning	83 758 ... EUR Y8	
HSK 32	15,55	032
HSK 40	15,55	040
HSK 50	15,55	050
HSK 63	16,85	063
HSK 80	17,93	080
HSK 100	19,44	100

Kylmedelrör för HSK-verktyg



Om möjligt ska kylmedelröret monteras i vertikal riktning – nedifrån och uppåt. Vid monteringen måste man tillse att tätningsringen inte kantrar eller kläms, vilket kan förstöra tätningsfunktionen. Kylmedelröret ska monteras enligt DIN, dvs med minimal rörelsemöjlighet (± 1°).

Rörlighet

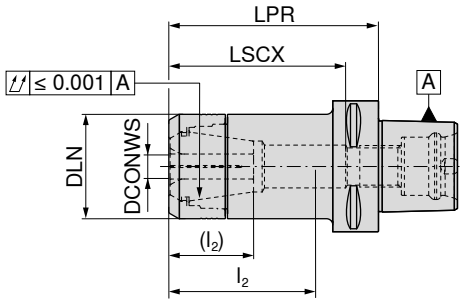


ER-precisionschuck – Centro-P

- För standard eller tätade spännhylsor
- Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- För fastspänning krävs en rullnyckel
- p_{max} = 80 bar
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 112 ... EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	246,50	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	255,90	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	269,40	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	255,90	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	255,90	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	255,80	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	270,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	255,80	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	270,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	288,90	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	325,20	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	255,80	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	270,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	288,90	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	271,30	612

→ Överförbara moment, Sida 300

LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

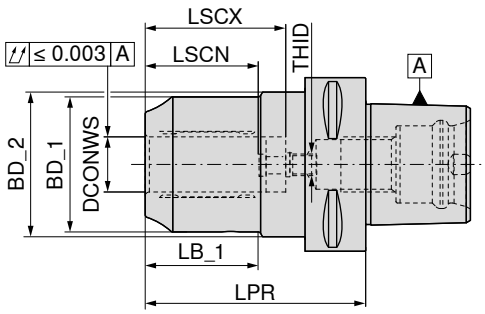
Reservdelar för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	400

Högtryckschuck, kort och stabil

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	406,80	**62000**

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Plugg

83 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	1,91	**157**

T-nyckel

80 397 ...

		EUR Y7	
	SW5	4,37	**050**

Låsskruv

83 950 ...

		EUR Y7	
	M10x1x14	4,41	**429**

Anslagsskruv IK

83 950 ...

		EUR Y7	
	M16x1x13,5 - SW8	9,62	**424**

Tillbehör

Reduktionshylsa
→ 271

Kylmedelöverföringsrör
→ 182

Övrigt
→ 273

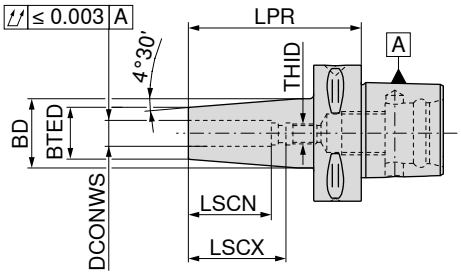
Krympchuck

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** Anslagsskruv IK

TG



	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 **84 104 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 105 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 106 ...** EUR Y8	
kort	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	168,50	**306**				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	168,50	**308**				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	168,50	**310**				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	168,50	**312**				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	171,70	**406**				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	171,70	**408**				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	171,70	**410**				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	171,70	**412**				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	171,70	**414**				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	171,70	**416**				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	171,70	**418**				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	171,70	**420**				
	PSC 50	65	3	12	17				213,90	**503**				
	PSC 50	65	4	12	17				213,90	**504**				
	PSC 50	65	5	12	17				213,90	**505**				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	178,20	**506**				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	178,20	**508**				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	178,20	**510**				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	178,20	**512**				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	178,20	**514**				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	178,20	**516**				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	178,20	**518**				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	178,20	**520**				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	178,20	**525**				
lång	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			213,90	**506**		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			213,90	**508**		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			213,90	**510**		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			213,90	**512**		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			213,90	**514**		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			213,90	**516**		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			213,90	**518**		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			213,90	**520**		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			213,90	**525**		
kort	PSC 63	80	3	12	17				262,40	**603**				
	PSC 63	80	4	12	17				262,40	**604**				
	PSC 63	80	5	12	17				262,40	**605**				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	221,50	**606**				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	221,50	**608**				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	221,50	**610**				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	221,50	**612**				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	221,50	**614**				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	221,50	**616**				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	221,50	**618**				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	221,50	**620**				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	221,50	**625**				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	221,50	**632**				

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

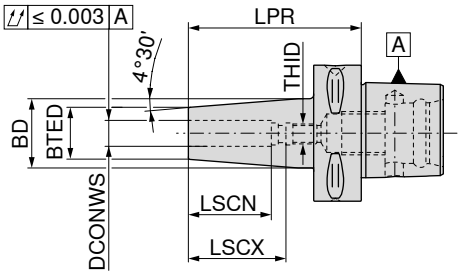
Krympchuck

- För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** Anslagsskruv IK

TG

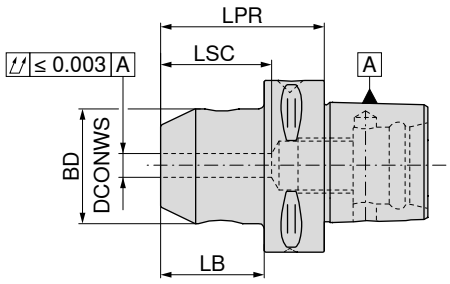


	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 **84 104 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 105 ...** EUR Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 106 ...** EUR Y8	
lång	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			262,40	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			262,40	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			262,40	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			262,40	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			262,40	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			262,40	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			262,40	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			262,40	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			262,40	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			262,40	632		
överlång	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					287,40	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					287,40	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					287,40	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					287,40	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					287,40	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					287,40	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					287,40	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					287,40	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					287,40	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					287,40	632
kort	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	237,60	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	237,60	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	237,60	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	237,60	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	237,60	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	237,60	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	237,60	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	237,60	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	237,60	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	237,60	832				
lång	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			284,10	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			284,10	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			284,10	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			284,10	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			284,10	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			284,10	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			284,10	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			284,10	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			284,10	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			284,10	832		

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ finns även med Balluff-chip



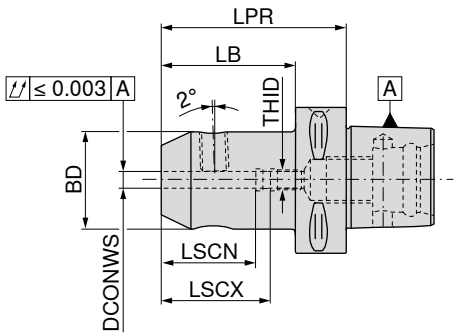
G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	139,40	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	139,40	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	139,40	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	139,40	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	152,30	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	152,30	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	152,30	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	152,30	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	152,30	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	152,30	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	155,50	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	155,50	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	155,50	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	155,50	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	155,50	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	155,50	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	155,50	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	155,50	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	155,50	**525**
PSC 63	6	55	25	33	35	171,70	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	171,70	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	171,70	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	171,70	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	171,70	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	171,70	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	171,70	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	171,70	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	171,70	**625**
PSC 63	32	90	72	68	58	171,70	**632**
PSC 63	40	100	80	78	75	171,70	**640**
PSC 80	6	70	25	40	35	189,00	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	189,00	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	189,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	189,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	189,00	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	189,00	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	189,00	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	189,00	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	189,00	**825**
PSC 80	32	80	72	50	58	189,00	**832**
PSC 80	40	110	80	80	75	189,00	**840**
PSC 80	50	120	100	90	83	189,00	**850**

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- För skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

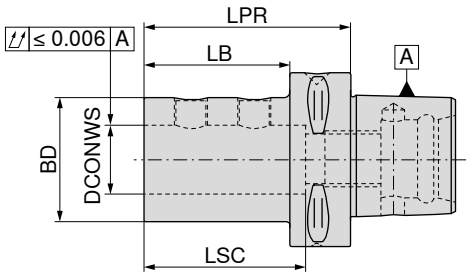
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	139,40	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	139,40	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	139,40	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	139,40	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	152,30	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	152,30	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	152,30	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	152,30	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	152,30	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	155,50	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	155,50	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	155,50	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	155,50	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	155,50	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	155,50	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	155,50	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	155,50	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	171,70	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	171,70	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	171,70	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	171,70	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	171,70	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	171,70	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	171,70	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	171,70	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	171,70	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	171,70	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	189,00	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	189,00	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	189,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	189,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	189,00	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	189,00	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	189,00	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	189,00	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	189,00	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	189,00	**832**

Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M5	8,54	**146**
8	M6	8,54	**147**
10	M8	8,54	**148**
12 - 14	M10	8,54	**149**
16 - 18	M12	8,54	**150**
20 - 32	M16	8,54	**151**

Vändskärsborr, hållare ISO 26623-1 PSC

▲ Kast ≤ 0,005 mm
▲ Finns även med Balluff-chip



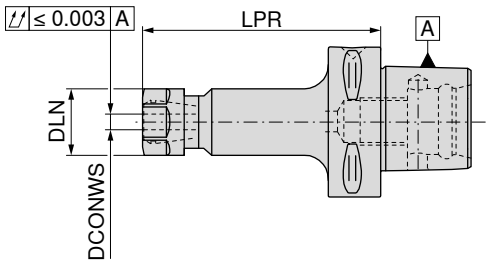
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	230,10	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	230,10	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	237,60	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	237,60	**420**
PSC 40	25	80	45	50	59	237,60	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	254,90	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	254,90	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	254,90	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	254,90	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	254,90	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	254,90	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	254,90	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	254,90	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	254,90	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	254,90	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	304,60	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	304,60	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	304,60	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	304,60	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	304,60	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	304,60	**850**

Låsskruv

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	5,05	**180**
25 - 32	M10x1x12	5,05	**181**
40 - 50	M16x1x13	6,20	**182**

ER-hylschuck

- utan invändig gänga
- finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	123,20	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	130,70	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	**606**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	155,50	**804**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	180,40	**806**

Spännmutter SW

62 950 ...

Reservdelar för spännhylsa		EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**

Tillbehör

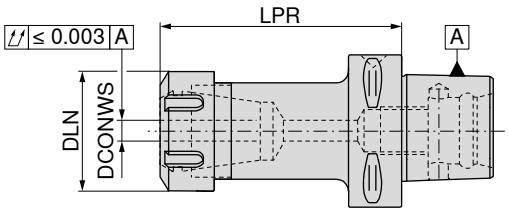
Spännhylsa ER

→ 256–263, 266

16

ER-hylschuck

- utan invändig gänga
- finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	123,20	**306**
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	130,70	**404**
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	130,70	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	130,70	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	**502**
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	**504**
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	**602**
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	**604**
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	189,00	**802**
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	246,20	**804**
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	189,00	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	246,20	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	189,00	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	246,20	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	189,00	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	246,20	**816**

Spännmutter SW

Spännmutter IK

Spännmutter

Hylsnyckel

		62 950 ...		**83 950 ...**			**62 950 ...**		**83 357 ...**	
Reservdelar för spännhylsa		EUR W7			EUR Y8			EUR W7	EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	19,44	**045**	M25x1,5	33,69	**053**			17,05	**12000**
430E (ER25)				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52 **055**	18,25	**125**
470E (ER32)				M40x1,5	38,06	**056**	M40x1,5	19,12 **056**	24,84	**132**
472E (ER40)				M50x1,5	44,88	**057**	M50x1,5	18,58 **057**	27,33	**140**

Tillbehör

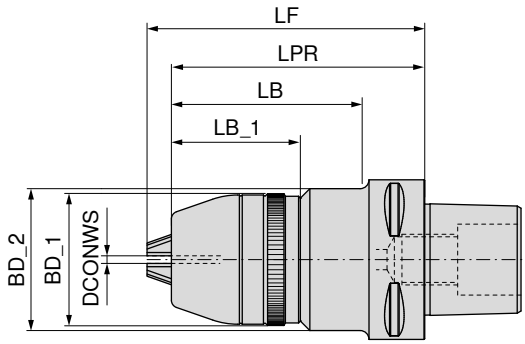
Spännhylsa ER

→ 256–266

Kort borrchuck – NC 2010

- oberoende av rotationsriktning
- åtdragningsmoment = 12 Nm
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel SW4



NEW

G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Infästning	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	447,20	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	459,00	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	456,40	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	468,30	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	465,70	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	477,90	**01693**

kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

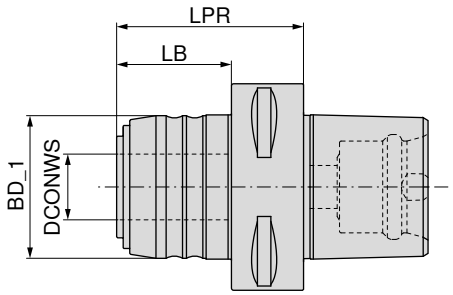
Tillbehör

Övrigt

→ 273

Synkron-snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- för spännhylsinsatser DIN 6499
- p_{max} = 50 bar
- finns även med Balluff-chip



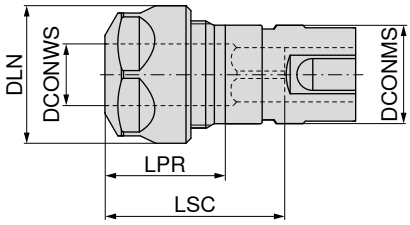
84 140 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	558,40	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	626,30	**620**

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:
inklusive spännmutter



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Reservdelar för användning med synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

Spännmutter SW

Spännmutter IK

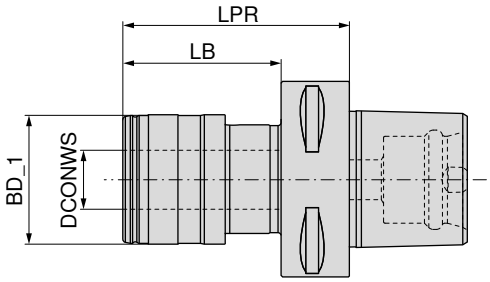
Spännmutter

Hylsnyckel

		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...	
Reservdelar för artikel-nr.		EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054	M22x1,5	18,35	054	16,52	116
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ finns även med Balluff-chip



								84 142 ...	
Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	578,90	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	650,10	620

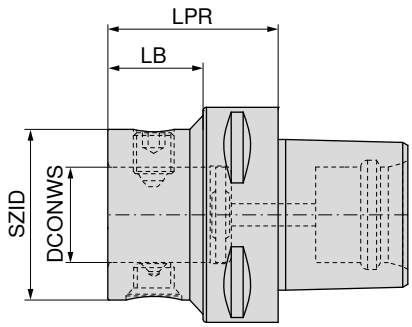
Tillbehör

Insats

→ 277–281

Hållare med ABS infästning

▲ finns även med Balluff-chip



NEW

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... EUR Y8	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	421,90	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	421,90	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	474,70	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	474,70	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	527,40	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	527,40	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	527,40	**08092**

Låsskruv

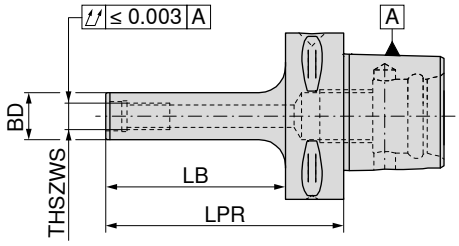
Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	18,10	**20300**	41,40	**99800**	23,40	**20400**
ABS 63	14,10	**25500**	31,60	**99400**	17,60	**27300**
ABS 80	16,00	**25600**	35,50	**99300**	19,70	**25100**

Verktygshållar för inskruvningsfräsar

▲ finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Infästning	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	189,00	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	189,00	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	193,30	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	193,30	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	193,30	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	196,60	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	196,60	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	196,60	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	196,60	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	213,90	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	213,90	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	213,90	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	213,90	**612**

Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör

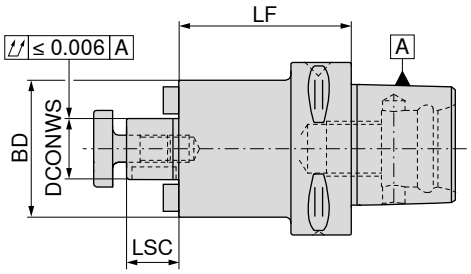
→ 182

16

Ändfräsdorn

- ▲ för fräsar med längd eller tvärspår
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv och kil



G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	148,00	**401**
PSC 40	16	63	40	17	155,50	**402**
PSC 40	22	40	50	19	148,00	**411**
PSC 40	22	63	50	19	155,50	**412**
PSC 50	16	28	40	17	148,00	**501**
PSC 50	16	63	40	17	155,50	**502**
PSC 50	22	28	50	19	148,00	**511**
PSC 50	22	63	50	19	155,50	**512**
PSC 50	27	32	50	21	148,00	**521**
PSC 50	27	63	50	21	155,50	**522**
PSC 50	32	40	63	24	148,00	**531**
PSC 50	32	63	63	24	155,50	**532**
PSC 63	16	63	40	17	164,20	**602**
PSC 63	22	28	63	19	155,50	**611**
PSC 63	22	63	50	19	164,20	**612**
PSC 63	27	28	58	21	155,50	**621**
PSC 63	27	63	58	21	164,20	**622**
PSC 63	32	22	63	24	155,50	**631**
PSC 63	32	86	63	24	164,20	**632**
PSC 63	40	40	70	27	180,40	**641**
PSC 80	16	63	40	17	193,30	**802**
PSC 80	22	30	50	19	186,80	**811**
PSC 80	22	63	50	19	193,30	**812**
PSC 80	27	30	58	21	186,80	**821**
PSC 80	27	63	58	21	193,30	**822**
PSC 80	32	30	63	24	186,80	**831**
PSC 80	32	86	63	24	193,30	**832**
PSC 80	40	40	70	27	186,80	**841**

Kil

Medbringaradapter

Korsspännyckel

Korsskruv för fräs

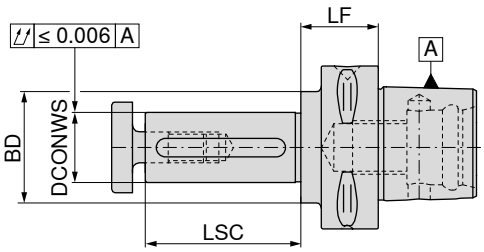
Låsskruv

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
16	3,22	**108**	7,30	**113**	11,01	**116**	M8	3,33	**016**	M8x25	2,97	**113**
22	3,22	**109**	8,54	**114**	13,72	**122**	M10	3,65	**022**	M10x25	3,43	**124**
27	3,22	**110**	9,26	**115**	17,60	**127**	M12	4,67	**027**	M12x30	3,78	**125**
32	3,22	**111**	10,50	**116**	22,68	**132**	M16	7,50	**032**	M16x35	4,70	**126**
40	3,22	**112**	11,77	**117**	31,65	**140**	M20	11,89	**040**	M20x40 - SW17	6,67	**112**

Ändfräsdorn

- För fräsar med längdspår
- Kast ≤ 0,005 mm
- finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive låsskruv och kil



Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 124 ... EUR Y8	
PSC 32	16	20	28	30	148,00	**316**
PSC 40	16	25	28	30	155,50	**416**
PSC 40	22	25	36	40	155,50	**422**
PSC 40	27	25	40	60	155,50	**427**
PSC 50	16	25	28	30	155,50	**516**
PSC 50	22	25	36	40	155,50	**522**
PSC 50	27	25	43	60	155,50	**527**
PSC 50	32	25	50	60	155,50	**532**
PSC 63	16	30	28	30	155,50	**616**
PSC 63	22	30	36	40	155,50	**622**
PSC 63	27	30	43	60	155,50	**627**
PSC 63	32	25	48	60	155,50	**632**
PSC 63	40	25	56	60	155,50	**640**
PSC 80	16	40	28	30	180,40	**816**
PSC 80	22	40	36	40	180,40	**822**
PSC 80	27	30	43	60	180,40	**827**
PSC 80	32	30	48	60	180,40	**832**
PSC 80	40	30	56	60	180,40	**840**
PSC 80	50	30	70	60	180,40	**850**
PSC 80	60	30	60	60	180,40	**860**

Kil

Korsspännyckel

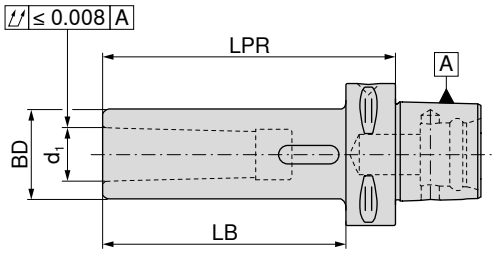
Korsskruv för fräs

Reservdelar DCONWS	84 950 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8	
16	3,22	**101**	11,01	**116**	M8	3,33	**016**
22	3,22	**102**	13,72	**122**	M10	3,65	**022**
27	3,22	**103**	17,60	**127**	M12	4,67	**027**
32	3,22	**104**	22,68	**132**	M16	7,50	**032**
40	3,22	**105**	31,65	**140**	M20	11,89	**040**
50	3,22	**106**	43,10	**150**	M24	26,35	**050**
60	3,22	**107**					

16

Konisk hylsa DIN 69871 – för MK-skaft, DIN 228-2D

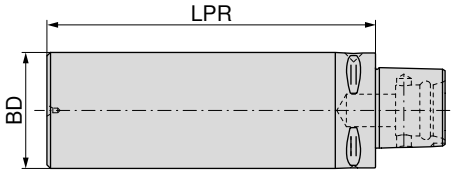
▲ finns även med Balluff-chip



Infästning	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	155,50	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	164,20	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	164,20	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	171,70	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	180,40	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	164,20	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	171,70	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	180,40	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	189,00	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	205,20	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	221,50	**804**

Ämne

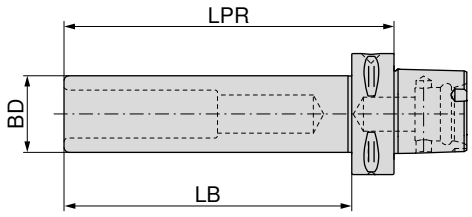
- Material: 25CrMoV4
- för tillverkning av specialverktyg
- Härdad och slipad kona
- Verktygssida ej härdad
- finns även med Balluff-chip



Infästning	BD mm	LPR mm	84 134 ... EUR Y8	
PSC 40	40	95	114,40	**402**
PSC 40	40	120	123,20	**403**
PSC 40	60	165	130,70	**404**
PSC 40	80	75	148,00	**405**
PSC 40	80	120	155,50	**406**
PSC 40	100	85	164,20	**408**
PSC 50	50	125	130,70	**502**
PSC 50	50	150	139,40	**503**
PSC 50	75	175	155,50	**504**
PSC 50	90	80	164,20	**506**
PSC 50	95	150	171,70	**508**
PSC 50	110	90	164,20	**510**
PSC 63	63	180	155,50	**602**
PSC 63	75	195	164,20	**604**
PSC 63	110	85	164,20	**606**
PSC 63	120	180	246,20	**608**
PSC 63	130	95	189,00	**610**
PSC 80	80	200	189,00	**802**
PSC 80	120	160	189,00	**804**
PSC 80	130	90	180,40	**806**
PSC 80	145	200	205,20	**808**

Kontrolldorn

▲ finns även med Balluff-chip



Infästning	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... EUR Y8	
PSC 32	175	25	160	555,20	**030**
PSC 40	180	25	160	615,50	**040**
PSC 50	235	32	215	657,80	**050**
PSC 63	322	40	300	692,30	**060**
PSC 80	330	40	300	830,50	**080**

Kylmedelöverföringsrör

Leveransinnehåll:
komplett, inklusive tätningsring

Infästning	THOD	84 116 ... EUR Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	31,15	**04000**
PSC 50	M16 x 1,5	32,76	**05000**
PSC 63	M20 x 2,0	34,37	**06300**
PSC 80	M20 x 2,0	42,81	**08000**

Nyckel

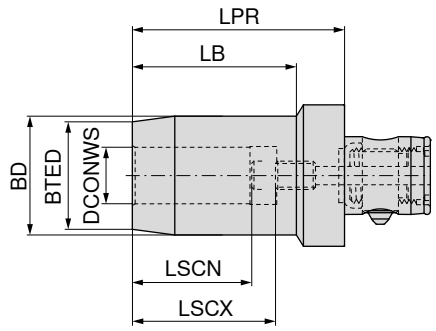
Infästning	84 117 ... EUR Y8	
PSC 40	27,99	**04000**
PSC 50	29,97	**05000**
PSC 63	32,02	**06300**
PSC 80	43,29	**08000**

Hydraulchuck

▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive stoppskruv



NEW

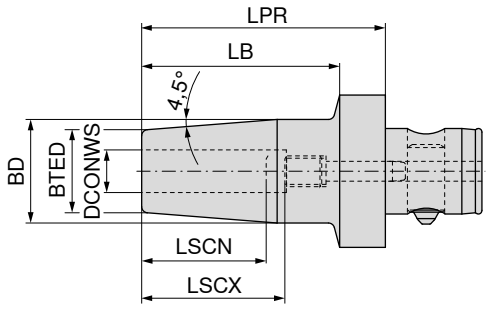
Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 223 ... EUR 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	688,50	**00888**
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	629,90	**01088**
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	622,60	**01288**
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	671,40	**00697**
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	688,50	**00897**
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	666,60	**01097**
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	666,60	**01297**
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	666,60	**01497**
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	615,30	**01697**
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	642,10	**01897**
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	627,50	**02097**
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	896,10	**02096**
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	1.004,00	**02596**
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	1.091,00	**03296**

Stoppskruv

Reservdelar för artikel-nr.		84 950 ... EUR W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	2,79	**22000**
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	3,51	**22100**
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	2,79	**22000**
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	3,51	**22100**
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	3,51	**22200**
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 02097	M5x12 - SW2	2,79	**22300**
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	6,58	**22400**

Krympchuck 4,5° med ABS-koppling

▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre



NEW

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	481,00	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	249,00	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	346,70	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	275,90	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	356,50	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	278,30	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	351,60	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	451,70	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	268,60	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	332,10	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	327,20	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	275,90	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	332,10	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	317,40	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	271,00	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	241,70	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	305,20	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	310,10	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	410,20	**03296**

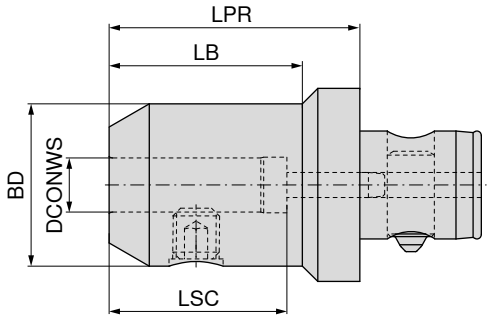
Stoppskruv

84 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR W7	
6	M5x18	3,78	**21400**
8	M6x20	3,78	**21500**
10	M8x1x20	2,79	**21600**
12	M10x1x20	3,51	**21700**
14	M10x1x20	3,51	**21700**
16	M12x1x20	4,86	**21800**
18	M12x1x20	4,86	**21800**
20	M8x1x20	6,30	**21900**
25	M8x1x20	6,30	**21900**
32	M8x1x20	6,30	**21900**

Hållare för cylindriskt skaft (Weldon) med ABS-koppling

▲ för skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan



NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	178,20	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	178,20	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	178,20	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	200,20	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	192,90	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	197,80	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	222,20	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	212,40	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	202,70	**02597**
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	285,70	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	305,20	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	261,30	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	268,60	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	224,60	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	222,20	**02596**
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	227,10	**03296**
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	319,90	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	310,10	**02592**
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	232,00	**03292**

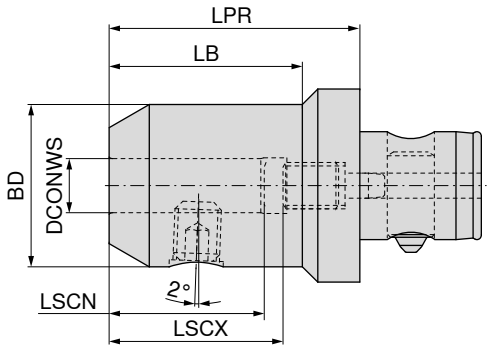
Gängstift

Reservdelar DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,68	**006**
8	M8x10	0,79	**008**
10	M10x12	1,05	**010**
12	M12x16	1,06	**012**
14	M12x16	1,06	**012**
16	M14x16	1,32	**016**
18	M14x16	1,32	**016**
20	M16x16	1,60	**020**
25	M18x2x20	2,93	**025**
32	M20x2x20	3,24	**032**

16

Hållare för cylindriskt skaft (Whistle Notch) med ABS-koppling

▲ för skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta



NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	197,80	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	210,00	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	197,80	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	202,70	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	202,70	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	219,70	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	185,60	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	205,10	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	278,30	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	280,80	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	232,00	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	253,90	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	293,00	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	273,50	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	290,60	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	202,70	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	217,30	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	200,20	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	349,20	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	241,70	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	224,60	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	266,10	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	251,50	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	349,20	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	241,70	**02597**
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	297,90	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	261,30	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	307,60	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	290,60	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	315,00	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	278,30	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	241,70	**02596**
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	776,40	**02896**
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	271,00	**02592**
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	332,10	**03292**

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Whistle Notch) med ABS-koppling

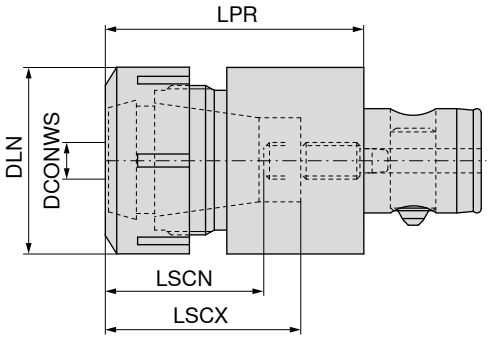
Gängstift

Stoppskruv

		62 950 ...			84 950 ...	
Reservdelar DCONWS		**EUR** W7			**EUR** W7	
6	M6x10	0,68	**006**	M5x16	2,79	**20500**
8	M8x10	0,79	**008**	M6x16 - SW2,5	2,79	**20600**
9	M8x10	0,79	**008**	M8x1x16 - SW3	2,79	**20800**
10	M10x12	1,05	**010**	M8x1x16 - SW2,5	2,79	**20700**
12	M12x16	1,06	**012**	M10x1x18 - SW3	3,51	**20900**
13	M12x16	1,06	**012**	M12x1x17 - SW3	4,86	**21000**
14	M12x16	1,06	**012**	M12x1x17 - SW3	4,86	**21000**
16	M14x16	1,32	**016**	M14x1x19 - SW4	5,85	**21100**
18	M14x16	1,32	**016**	M14x1x19 - SW4	5,85	**21100**
20	M16x16	1,60	**020**	M16x1x21 - SW5	6,30	**21200**
22	M16x16	1,60	**020**	M16x1x21 - SW5	6,30	**21200**
25	M16x16	1,60	**020**	M16x1x21 - SW5	6,30	**21200**
28	M18x2x20	2,93	**025**	M16x1x21 - SW5	6,30	**21200**
32	M20x2x20	3,24	**032**	M20x1x27 - SW8	9,63	**21300**

ER-chuck med ABS-koppling

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	220,40	**01690**
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	242,10	**02089**
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	258,50	**02588**
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	298,70	**03297**
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	294,60	**04096**

Spännmutter SW

Spännmutter IK

Spännmutter

Stoppskruv

Reservdelar DCONWS	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		84 950 ... EUR W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	18,35 **044**	M22x1,5	31,54 **054**			M5x8 - SW2	2,79 **22500**
1 - 13	M25x1,5 - SW30	19,44 **045**	M25x1,5	33,69 **053**			M6x12 - SW2,5	2,79 **22000**
1 - 16			M32x1,5	35,76 **055**	M32x1,5	20,52 **055**	M8x1x14 - SW4	3,06 **22600**
2 - 20			M40x1,5	38,06 **056**	M40x1,5	19,12 **056**	M10x1x14 - SW5	3,51 **22700**
3 - 26			M50x1,5	44,88 **057**	M50x1,5	18,58 **057**	M12x1x18 - SW8	4,86 **22800**

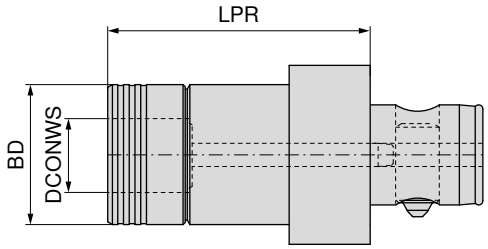
Tillbehör

Spännhylsa ER

→ 256–266

Snabbväxlingschuck med längdkompensering

▲ med längdkompensering för drag och tryck (LZD)



NEW

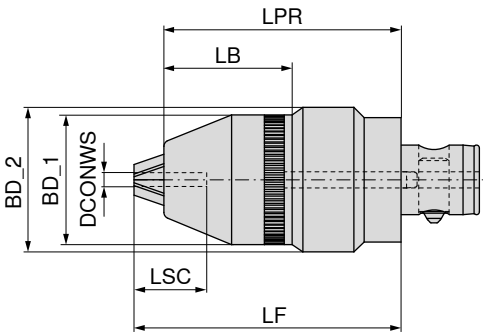
Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	84 225 ... EUR 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	1.021,00	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	1.323,00	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	1.253,00	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	1.536,00	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	1.550,00	**03196**

Tillbehör

Insats	Dragtappar	Övrigt
→ 277–281	→ 57	→ 273

Kort borrchuck

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel



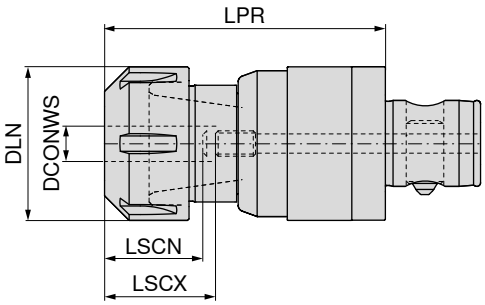
NEW

G 6,3 n_{max} 6 500

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 227 ... EUR 3E	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	835,00	**01397**
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	761,80	**01697**

16

Synkro-gängchuck med ABS-koppling



NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 226 ... EUR Y8	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29	927,80	**02089**
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29	966,90	**02097**
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31	1.031,00	**03297**

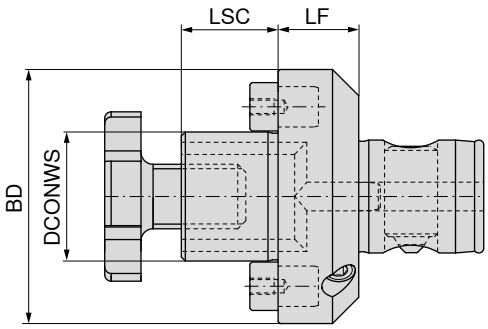
Tillbehör

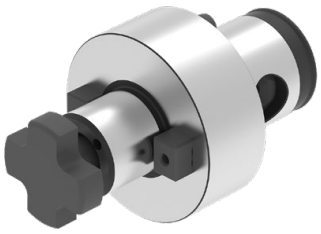
Spännhylsa ER

→ 261–264

Ytfräsdorn med tvärgående spår med ABS-koppling

Leveransinnehåll:
Stomme inklusive medbringartappar och åtdragningsskruv för fräs





NEW

NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E		84 228 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50			306,90	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			292,50	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			313,10	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			345,10	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			354,30	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			373,90	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			385,20	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			397,60	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			388,30	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			392,40	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			396,60	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	517,10	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			510,90	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	439,80	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			445,00	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	561,40	**06091**		

Medbringarskruv

Medbringare

Medbringare

Korsskruv för fräs

Reservdelar DCONWS		81 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR W7			83 950 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8	
16	M3x8	0,39	**010**							M8	3,33	**016**
22				13,6x8x10	30,75	**22900**				M10	3,65	**022**
27				14,3x9x12	32,46	**23000**				M12	4,67	**027**
32				17x12x14	30,75	**23100**				M16	7,50	**032**
40	M6x16	0,80	**014**				15,9x16,3x19,5	11,56	**295**			
40										M20	11,89	**040**
60	M12x25	8,66	**015**				25,4x16,3x26,5	15,01	**298**			

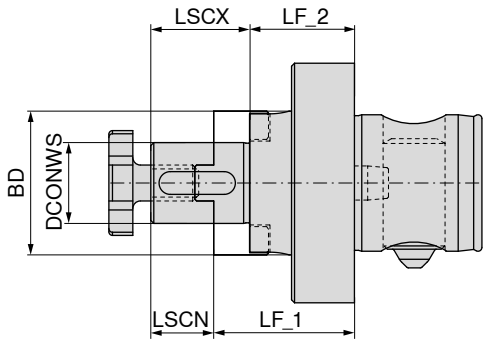
16

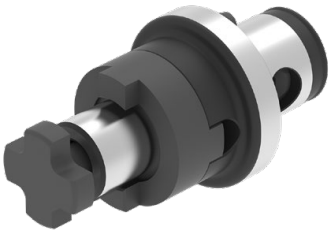
Kombifräsdorn

▲ För fräsar med längs- och tvärspår enligt DIN 6358

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive åtdragningsskruv för fräs, medbringarring och kil





NEW

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	237,90	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	229,70	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	333,70	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	374,90	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	291,50	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	438,80	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	394,50	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	329,60	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	347,10	**04092**

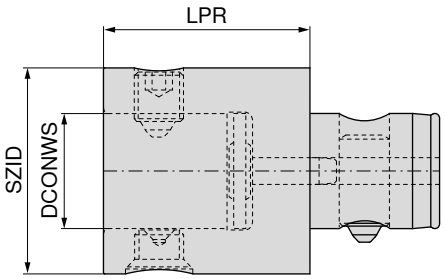
Kil

Medbringarring

Korsskruv för fräs

Reservdelar DCONWS		83 950 ... EUR Y8		83 370 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	**284**	10,21	**116**	M8	3,33	**016**
22	6 x 6 x 25	1,68	**285**	11,34	**122**	M10	3,65	**022**
27	7 x 7 x 25	3,24	**286**	12,20	**127**	M12	4,67	**027**
32	8 x 7 x 28	1,93	**287**	14,58	**132**	M16	7,50	**032**
40	10 x 8 x 32	2,06	**288**	21,70	**140**	M20	11,89	**040**

Förlängning med ABS infästning



NEW

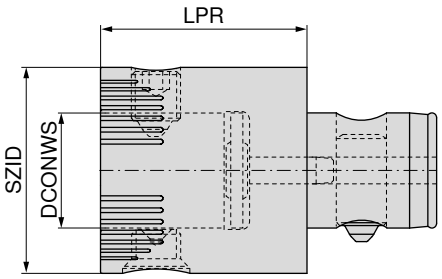
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 209 ... EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	242,10	**04590**
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	242,10	**06090**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	256,10	**03589**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	256,10	**05089**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	256,10	**07089**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	270,00	**04088**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	270,00	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	270,00	**09088**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	301,00	**05097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	301,00	**06597**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	301,00	**10097**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	301,00	**15097**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	340,60	**06096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	340,60	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	340,60	**12596**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	340,60	**19096**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	401,70	**07092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	401,70	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	418,80	**12592**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	418,80	**24092**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	447,70	**08591**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	447,70	**12591**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	471,30	**16091**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	530,20	**16085**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	559,20	**20085**

	Låsskruv	Låsskruv	Set 1	Set 2	Positioneringsstift	Flytande stift	Kylmedelsrör	Konskruv
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Reservdelar	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Infästning	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25		9,84 **26800**	44,81 **98900**	24,15 **99700**	6,64 **23600**	31,47 **26000**	6,70 **24400**	14,42 **27000**
ABS 32	9,84 **13989**		50,62 **98800**	24,15 **99600**	14,63 **23700**	29,15 **26100**	6,95 **24500**	14,42 **27100**
ABS 40		10,97 **26900**	53,05 **98700**	25,65 **99500**	14,63 **23800**	31,50 **26200**	6,95 **24600**	14,78 **27200**
ABS 50		12,82 **20300**	80,60 **99900**	29,20 **99800**	15,04 **20200**	36,62 **20000**	7,52 **20100**	16,43 **20400**
ABS 63		14,11 **25500**	60,26 **98600**	31,57 **99400**	15,55 **23900**	37,18 **26300**	7,57 **24700**	17,61 **27300**
ABS 80		15,97 **25600**	62,47 **98500**	35,48 **99300**	15,71 **24000**	39,24 **26400**	7,78 **24800**	19,67 **25100**
ABS 100		18,90 **25700**	69,32 **98400**	39,55 **99200**	16,63 **24100**	43,98 **26500**	8,81 **24900**	20,70 **25200**
ABS 125		29,61 **25800**	96,36 **98300**	59,43 **99100**	26,42 **24200**	60,56 **26600**	9,68 **25000**	29,97 **25300**

16

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

Leveransinnehåll:
Stomme med tätningsbricka



NEW

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 216 ... EUR 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50	590,90	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60	739,80	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70	739,80	**07092**

Låsskruv

Set 2

Konskruv

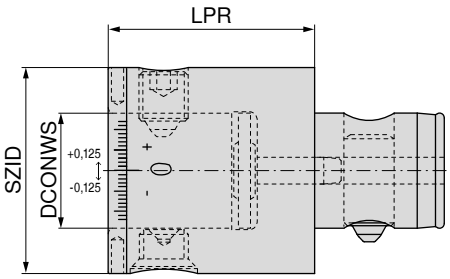
Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter

Leveransinnehåll:

Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel Ø 2,8 mm



NEW

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 217 ... EUR W4	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50	503,50	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60	544,20	**06096**

Låsskruv

Set 2

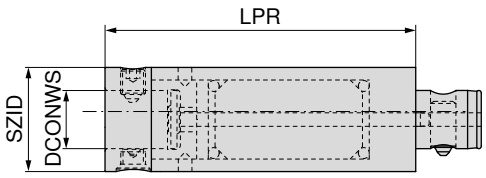
Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**

16

Dämpningselement med ABS-koppling

▲ Minskning av oönskade vibrationer i verktyget



NEW

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 218 ... EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	1.198,00	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	1.392,00	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	1.820,00	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	2.535,00	**24092**

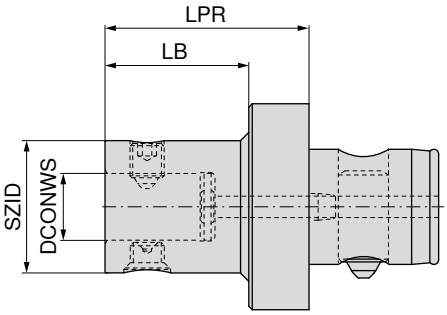
Låsskruv

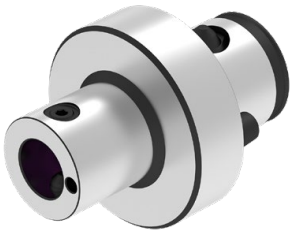
Set 2

Konskruv

Reservdelar SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 40	10,97	**26900**	25,65	**99500**	14,78	**27200**
ABS 50	12,82	**20300**	29,20	**99800**	16,43	**20400**
ABS 63	14,11	**25500**	31,57	**99400**	17,61	**27300**
ABS 80	15,97	**25600**	35,48	**99300**	19,67	**25100**

Reducering med ABS-koppling





NEW

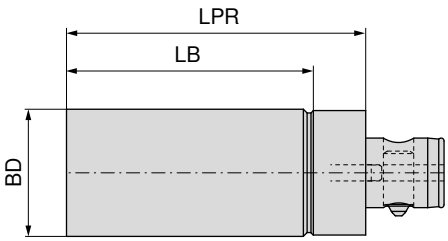
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	271,00	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	286,00	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	286,00	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	310,70	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	310,70	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	310,70	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	348,10	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	348,10	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	348,10	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	348,10	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	411,40	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	411,40	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	411,40	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	411,40	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	448,90	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	448,90	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	448,90	**10092**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	496,00	**12592**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	496,00	**12591**

	Låsskruv	Låsskruv	Set 2	Konskruv
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Reservdelar	EUR	EUR	EUR	EUR
SZID	XX	XX	XX	XX
ABS 25		9,84 **26800**	24,15 **99700**	14,42 **27000**
ABS 32	9,84 **13989**		24,15 **99600**	14,42 **27100**
ABS 40		10,97 **26900**	25,65 **99500**	14,78 **27200**
ABS 50		12,82 **20300**	29,20 **99800**	16,43 **20400**
ABS 63		14,11 **25500**	31,57 **99400**	17,61 **27300**
ABS 80		15,97 **25600**	35,48 **99300**	19,67 **25100**
ABS 100		18,90 **25700**	39,55 **99200**	20,70 **25200**

16

Råämne med ABS-koppling

- Härdat och slipat gränssnitt
- Mått BD x mått LB = ohärdat område för vidare bearbetning

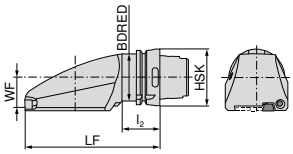


NEW

84 230 ...

Infästning	KOMET-nr	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR W4	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	133,90	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	141,10	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	164,80	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	160,70	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	202,90	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	314,20	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	414,10	**10191**

MonoClamp – HSK-T Stick-klinghållare GX/LX/FX/SX



Avbildningen visar högerutförande

ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	för stick-klingor	vänster 74 585 ... EUR 2D/80		höger 74 584 ... EUR 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	454,60	**532**	454,60	**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	532,50	**732**	532,50	**732**

Skyddsinsats

Munstycke

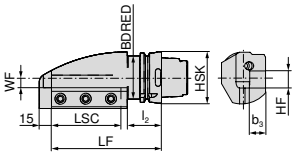
Skruvmejsel

Klämkil

Ihålig nyckel med medbringare

Reservdelar för artikel-nr.		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 28			80 950 ... EUR Y7		70 950 ... EUR 2A/28		70 950 ... EUR 2A/28	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	T25	10,53	**115**	65,17	**860**	47,16	**05700**
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	T25	10,53	**115**	65,17	**860**	47,16	**05700**

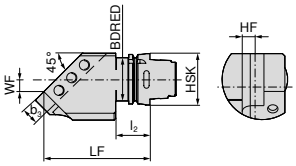
HSK-T fyrkanthållare 0°



Avbildningen visar högerutförande

ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	vänster 74 571 ... EUR 2D/80		höger 74 570 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	319,00	**525**	319,00	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	419,30	**725**	419,30	**732**

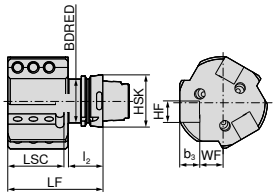
HSK-T fyrkanthållare 45°



Avbildningen visar högerutförande

ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	b_3 mm	HF mm	vänster 74 573 ... EUR 2D/80		höger 74 572 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	343,00	**525**	343,00	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	439,70	**732**	439,70	**732**

HSK-T fyrkanthållare 3 platser 0°



ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	vänster 74 576 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	556,20	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	788,50	**725**

Skyddsinsats

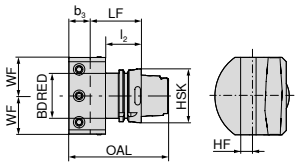
Munstycke

Ihålig nyckel med medbringare

Gängstift

Reservdelar Infästning		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 28		70 950 ... EUR 2A/28			70 950 ... EUR 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22	**05600**	UNJF 7/16"-20	30,50	**05500**	47,16	**05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**

HSK-T fyrkanthållare 90°



neutral

ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b_3 mm	74 575 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	325,80	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	439,70	**732**

Skyddsinsats

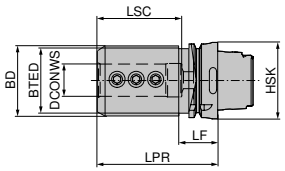
Munstycke

Ihålig nyckel med medbringare

Gängstift

Reservdelar Infästning	70 950 ... EUR 2A/28		70 950 ... EUR 28		70 950 ... EUR 2A/28		70 950 ... EUR 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22 **05600**	UNJF 7/16"-20	30,50 **05500**	47,16 **05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22 **05600**	UNJF 7/16"-20	30,50 **05500**	47,16 **05700**	M12x1,75x25	1,67	**851**

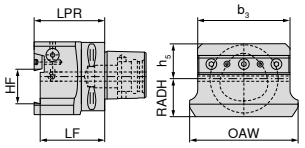
HSK-T svarvbomhållare

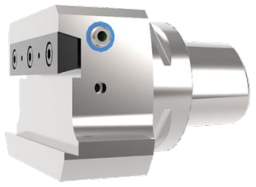


ISO-beteckning	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	74 577 ... EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			237,00	**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			237,00	**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			237,00	**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			237,00	**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			237,00	**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			237,00	**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	237,00	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			302,00	**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			302,00	**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			302,00	**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			302,00	**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	302,00	**750**

16

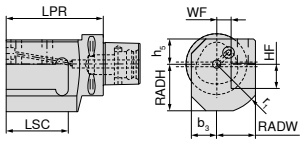
Stickbladshållare radiell, höger/vänster



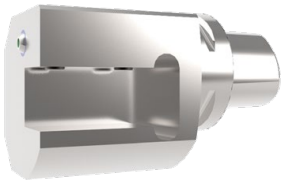


Infästning	HF mm	LPR mm	OAW mm	b_3 mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	neutral 84 132 ... EUR Y8	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	262,40	**626**
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	262,40	**632**

Axiell fyrkantshållare1-facks

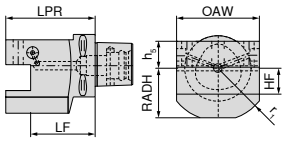


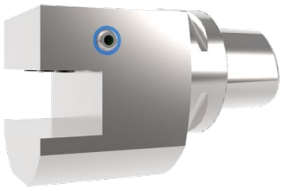
Avbildningen visar högerutförande



Infästning	HF mm	LPR mm	b_3 mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	RADH mm	LSC mm	vänster 84 611 ... EUR Y8		höger 84 610 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	213,90	**520**	213,90	**520**
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	213,90	**525**	213,90	**525**
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	213,90	**532**	213,90	**532**
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	246,20	**620**	246,20	**620**
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	246,20	**625**	246,20	**625**
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	246,20	**632**	246,20	**632**
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	295,90	**820**	295,90	**820**
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	295,90	**825**	295,90	**825**
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	295,90	**832**	295,90	**832**

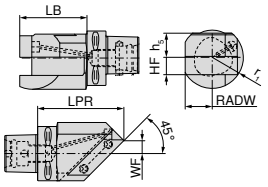
Fyrkantshållare

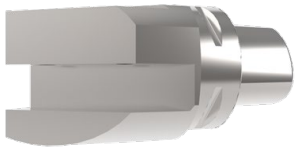




Infästning	HF mm	LPR mm	OAW mm	r_1 mm	RADH mm	h_5 mm	LF mm	neutral 84 602 ... EUR Y8	
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	213,90	**520**
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	221,50	**525**
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	237,60	**532**
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	246,20	**620**
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	262,40	**625**
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	279,80	**632**
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	262,40	**820**
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	279,80	**825**
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	295,90	**832**

Fyrkantshållare 45°

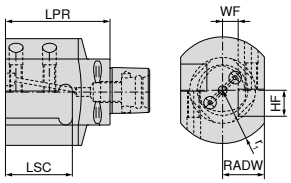


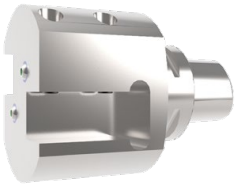


Avbildningen visar högerutförande

Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	LB mm	vänster 84 605 ... EUR Y8		höger 84 604 ... EUR Y8	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	213,90	**520**	213,90	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	254,90	**620**	254,90	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	287,40	**832**	287,40	**832**

Axiell fyrkantshållare2-facks

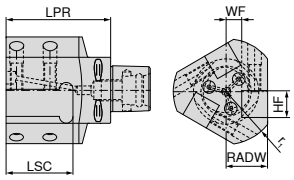


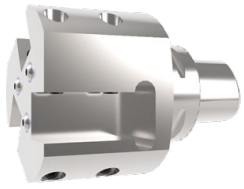


Avbildningen visar högerutförande

Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	vänster 84 613 ... EUR Y8		höger 84 612 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	361,80	**520**	361,80	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	370,40	**525**	370,40	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	378,00	**532**	378,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	378,00	**620**	378,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	386,70	**625**	386,70	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	394,20	**632**	394,20	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	452,60	**820**	452,60	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	460,10	**825**	460,10	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	469,90	**832**	469,90	**832**

Axiell fyrkantshållare 3-facks

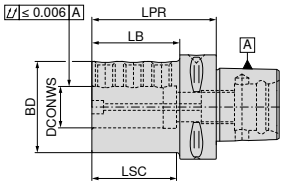




Avbildningen visar högerutförande

Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	vänster 84 615 ... EUR Y8		höger 84 614 ... EUR Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	484,90	**520**	484,90	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	493,60	**525**	493,60	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	509,90	**532**	509,90	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	568,10	**620**	568,10	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	592,90	**625**	592,90	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	609,10	**632**	609,10	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	682,60	**820**	682,60	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	699,90	**825**	699,90	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	716,10	**832**	716,10	**832**

Svarvbomshållare



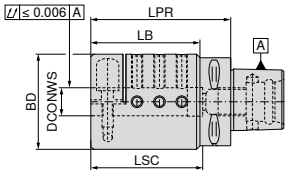
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ... EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	189,00	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	189,00	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	189,00	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	189,00	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	189,00	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	189,00	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	189,00	**525**
PSC 50	32	90	72	70	60	189,00	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	189,00	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	189,00	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	189,00	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	189,00	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	189,00	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	189,00	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	189,00	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	189,00	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	189,00	**640**

Låsskruv

Reservdelar DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M6x16	3,96	**153**
8	M8x16	3,96	**154**
10	M10x16	3,96	**155**
12 - 40	M12x14	3,96	**156**

Svarvbomshållare, slitsat utförande

- vibrationsdämpad
- idealisk vid stora utstick



Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	230,10	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	230,10	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	230,10	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	230,10	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	230,10	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	230,10	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	230,10	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	230,10	**632**

Låsskruv

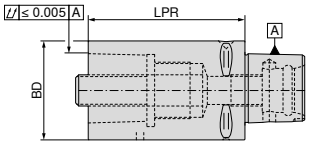
Låsskruv

Anslagsskruv invändig kylning

Reservdelar DCONWS	83 950 ...	EUR Y8		84 950 ...	EUR Y8		81 950 ...	EUR Y8	
6							M5x15	1,36	**050**
8	M6x20	2,12	**462**						
10				M6x16	3,96	**153**			
12 - 20	M8x20	2,12	**468**						
25	M8x25	2,12	**467**						
32	M10x20	2,12	**471**						

Förlängning axiell fastspänning

▲ Kast ≤ 0,002mm



Infästning	BD mm	LPR mm	84 620 ... EUR Y8	
PSC 32	32	60	155,50	**301**
PSC 32	32	80	155,50	**302**
PSC 40	40	60	164,20	**401**
PSC 40	40	80	164,20	**402**
PSC 50	50	80	171,70	**501**
PSC 50	50	100	171,70	**502**
PSC 63	63	100	180,40	**601**
PSC 63	63	140	180,40	**602**
PSC 80	80	100	189,00	**801**
PSC 80	80	125	189,00	**802**

Gängring

Åtdragningsskruv

Reservdelar Infästning	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	26,46	**127**	SW8	19,12	**122**
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

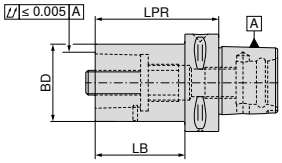
Tillbehör

Ihålig haknyckel

→ 208

Cylindrisk reducering

▲ Kast ≤ 0,002mm

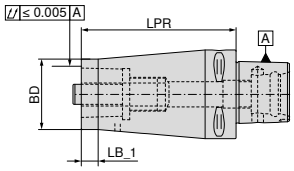


84 624 ...

Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	148,00	**403**
PSC 50	32	60	40	164,20	**503**
PSC 50	40	65	45	164,20	**504**
PSC 63	32	70	48	171,70	**603**
PSC 63	40	80	58	171,70	**604**
PSC 63	50	80	58	171,70	**605**
PSC 80	32	60	30	180,40	**803**
PSC 80	40	70	40	180,40	**804**
PSC 80	50	80	50	180,40	**805**
PSC 80	63	80	50	180,40	**806**
PSC 80X	63	80	48	237,60	**816**
PSC 80X	80	100	68	237,60	**818**

Konisk reducering

▲ Kast ≤ 0,002mm



84 625 ...

Infästning	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	148,00	**403**
PSC 50	40	85	12	164,20	**504**
PSC 63	50	110	12	171,70	**605**
PSC 80	63	120	12	189,00	**806**
PSC 80X	80	150	12	237,60	**818**

Gängring

Åtdragningsskruv

Reservdelar Infästning	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 40	26,46	**128**	SW8	21,60	**123**
PSC 50	26,46	**129**	SW10	21,60	**124**
PSC 63	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**
PSC 80X	52,82	**130**	SW14	24,19	**126**

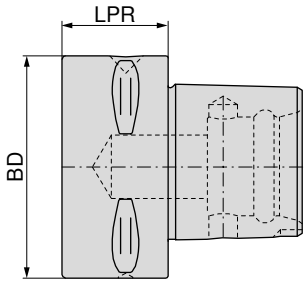
Tillbehör

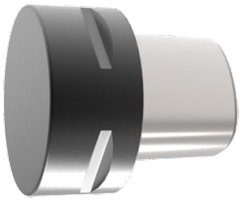
Ihålig haknyckel

→ 208

16

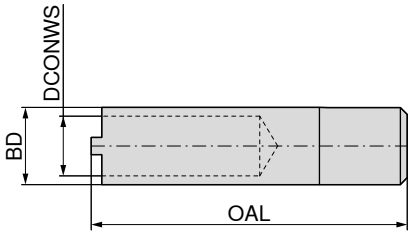
Blindplugg





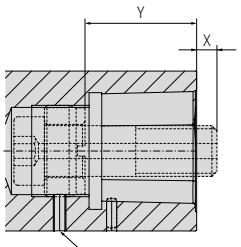
Infästning	BD mm	LPR mm	84 135 ... EUR Y8	
PSC 40	40	28	82,40	**040**
PSC 50	50	28	82,40	**050**
PSC 63	63	30	97,30	**060**
PSC 80	80	38	105,60	**080**

Ihålig haknyckel för spännskruv vid PSC förlängning och reducering



Infästning	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	44,50	**032**
PSC 40	20	80	15,0	46,99	**040**
PSC 50	22	90	17,0	46,99	**050**
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	51,84	**063**

Monteringsanvisning: Spännskruv vid PSC förlängning och reducering

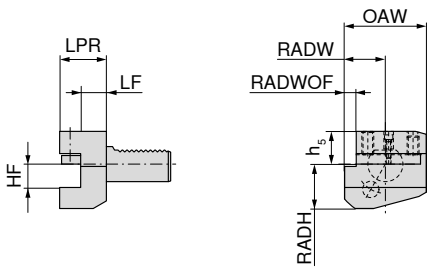


X = Framkant skruv
Y = Inskruvningsdjup gängring

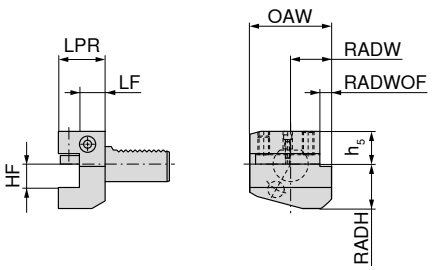
Säkrad gängring med gängstift DIN 914.
Borra gängringen!

Hållare	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

Radiell fyrkantshållare, kort



B2



B1

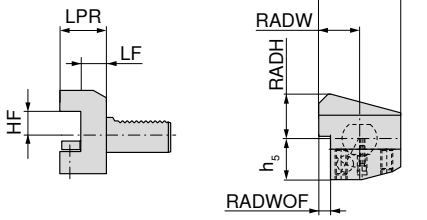
B2

B1

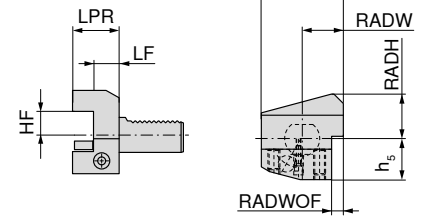
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster 82 189 ... EUR Y8		höger 82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	146,90	**160**	106,10	**160**
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	120,90	**161**		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	113,40	**200**	120,90	**200**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	118,90	**201**	116,70	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	327,30	**202** 1)	366,10	**202** 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			325,10	**203** 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	**250**	132,80	**250**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	122,10	**300**	110,10	**300**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			681,60	**302** 1)
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	153,40	**301**	144,80	**301**
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	124,20	**400**	113,40	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	191,20	**500**	189,00	**500**

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort



B4



B3

B4

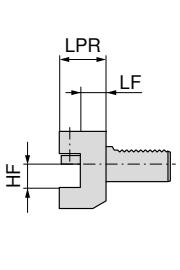
B3

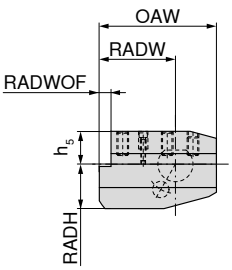
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster 82 196 ... EUR Y8		höger 82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			112,40	**160**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	118,90	**200**	120,90	**200**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	200,90	**201**	139,40	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	398,50	**202** 1)	397,50	**202** 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	551,90	**203** 1)	354,20	**203** 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	**250**	138,20	**250**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	153,40	**301**	153,40	**301**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	124,20	**300**	114,40	**300**
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	126,40	**400**	115,60	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	191,20	**500**	191,20	**500**

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

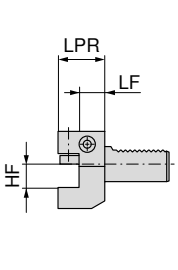
Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

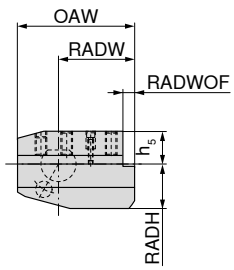
Radiell fyrkantshållare, lång





B6





B5

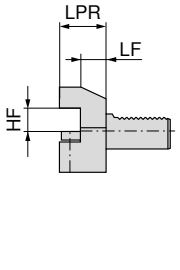
B6

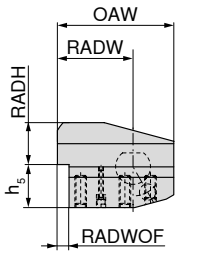
B5

Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster 82 202 ... EUR Y8		höger 82 199 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	153,40	**200**	167,50	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,00	**201**	156,70	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			394,20	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	142,60	**300**	138,20	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	165,20	**301**	280,80	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	140,40	**400**	143,60	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	216,00	**500**	222,50	**500**

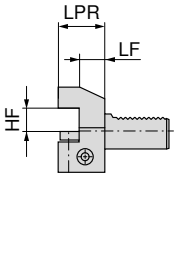
1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

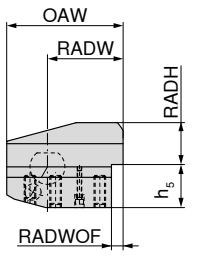
Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, lång





B8





B7

B8

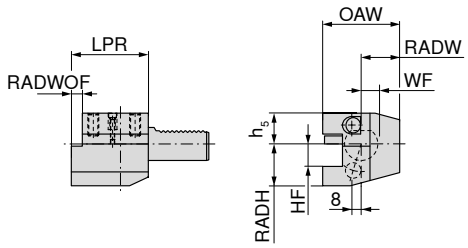
B7

Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster 82 208 ... EUR Y8		höger 82 205 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	163,20	**200**	136,10	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			211,70	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			394,20	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	126,40	**300**	142,60	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			167,50	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	142,60	**400**	143,60	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	199,80	**500**	226,80	**500**

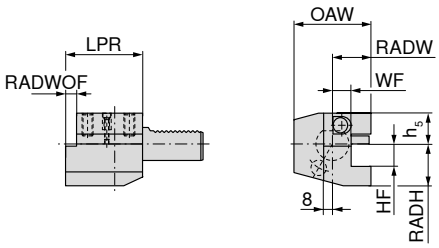
1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

Axiell fyrkantshållare



C2



C1

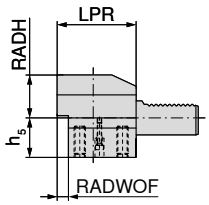
C2

C1

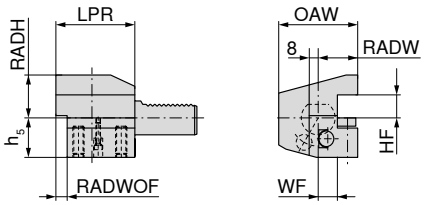
Infästning	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	$WF_{0/+0,3}$ mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	vänster 82 214 ... EUR Y8		höger 82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			135,00	**160**
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	139,40	**200**	142,60	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			405,00	**202** [1]
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			140,40	**200**
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	142,60	**250**	143,60	**250**
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			128,50	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	137,20	**300**		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	151,20	**400**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			146,90	**400**
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			218,20	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	231,10	**500**		

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Axiell fyrkantshållare, överliggande huvud



C4



C3

C4

C3

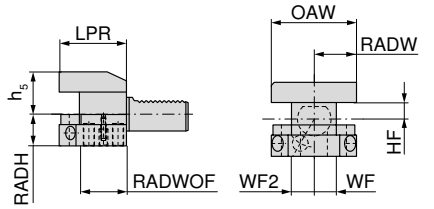
Infästning	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	$WF_{0/+0,3}$ mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	vänster 82 220 ... EUR Y8		höger 82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			144,80	**160**
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	148,00	**200**	157,70	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			507,60	**202** [1]
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	480,70	**201** [1]		
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			162,00	**200**
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	156,70	**250**	156,70	**250**
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			131,70	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	137,20	**300**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			151,20	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	151,20	**400**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			221,50	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	189,00	**500**		

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

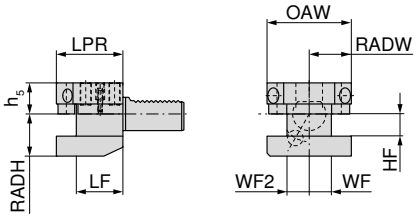
Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

16

Hållare för flera fyrkantsverktyg



D2



D1

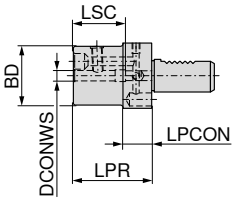
D2

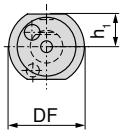
D1

Infästning	$HF_{0/-0,1}$ mm	RADW mm	$WF_{0/+0,3}$ mm	$WF2_{0/+0,3}$ mm	OAW mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	82 224 ... EUR Y8		82 222 ... EUR Y8	
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48			300,30	**250**
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48	320,70	**250**		
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			304,60	**300**
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	304,60	**300**		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			320,70	**400**
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	320,70	**400**		

Cylindriska hållare

- ▲ för verktyg med cylindriskt skaft enligt DIN 6535 och DIN 1835 Form E (Whistle Notch)
- ▲ kylning antingen centralt genom verktyget eller genom inställbart kulmunstycke





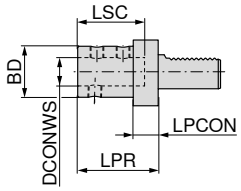
E

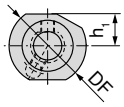
Cooling through nozzle

Infästning	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... EUR Y8	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	140,40	**206**
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	135,00	**208**
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	135,00	**210**
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	135,00	**212**
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	135,00	**214**
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**216**
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**218**
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	130,70	**220**
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	146,90	**306**
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	139,40	**308**
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	139,40	**310**
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	139,40	**312**
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	139,40	**314**
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	135,00	**316**
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	139,40	**318**
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	135,00	**320**
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	163,20	**406**
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	157,70	**408**
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	157,70	**410**
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	157,70	**412**
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	157,70	**414**
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	152,30	**416**
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	152,30	**418**
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	152,30	**420**

Verktygshållare för vändskärsborr

▲ för borrverktyg med invändig kylmedeltillförsel





E1

AD

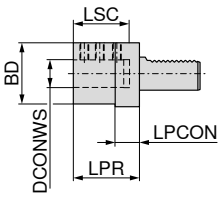
Infästning	DCONWS $_{H6}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 274 ... EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	107,40	**200**
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	107,40	**201**
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	107,40	**202**
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	145,90	**250**
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	145,90	**251**
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	145,90	**252**
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	99,57	**300**
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	99,57	**301**
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	99,57	**302**
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	99,57	**303**
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	107,00	**304**
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	113,40	**400**
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	113,40	**401**
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	113,40	**402**
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	113,40	**403**
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	113,40	**404**
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	158,70	**500**
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	158,70	**501**
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	158,70	**502**
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	158,70	**503**
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	116,70	**504**

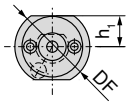
Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

Svarvbomhållare

- för svarvverktyg med cylindriskt skaft
- kylmedeltillförsel antingen centralt eller genom kulmunstycke

E2





Cooling through nozzle

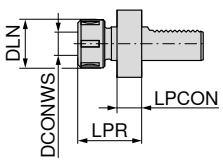
Infästning	DCONWS $_{H7}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 268 ... EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	129,70	**160** [1]
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	110,10	**161** [1]
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	110,10	**162** [1]
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	110,10	**163** [1]
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	110,10	**164** [1]
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**200**
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**201**
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**202**
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	115,60	**203**
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	115,60	**204**
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	115,60	**205**
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**250**
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**251**
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**252**
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	132,80	**253**
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	132,80	**254**
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	132,80	**255**
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**300**
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**301**
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**302**
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**303**
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**304**
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	113,40	**305**
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	113,40	**306**
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**400**
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**401**
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**402**
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**403**
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**404**
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	115,60	**405**
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	115,60	**406**
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	115,60	**407**
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**500**
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**501**
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	165,20	**502**
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	157,70	**503**
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	157,70	**504**
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	157,70	**505**
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	157,70	**506**

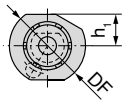
1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling

Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

OZ-hylschuck

E3





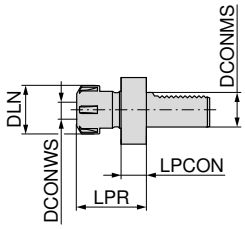
82 285 ...

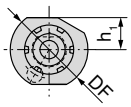
Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa	EUR Y8	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	176,00	**202**
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	170,70	**301**
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	170,70	**302**
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	179,30	**402**
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	184,80	**403**
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	274,30	**500**
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	274,30	**501**

OZ-spännhylsor finns på → **sidan 268**.

ER hylschuck

E4





82 286 ...

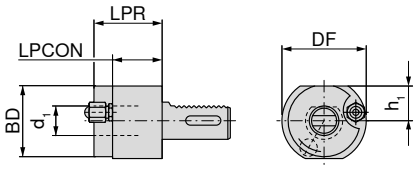
Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	155,50	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	153,40	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	156,70	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	160,90	**203**
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	227,80	**250**
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	230,10	**251**
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	139,40	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	142,60	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	157,70	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	157,70	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	163,20	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	239,80	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	239,80	**501**

ER-spännhylsor finns på → **Sidan 256–266**.

Konadaptrar

▲ för kona med utstötarstift

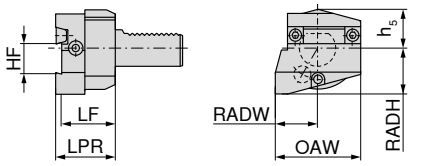
F1



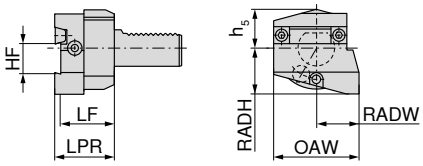
Infästning	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ... EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		109,10	**200**
VDI 20	MK2		50	23,0	87		109,10	**201**
VDI 30	MK1		68	28,0	27		98,39	**300**
VDI 30	MK2		68	28,0	27		105,20	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	105,20	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	115,60	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	115,60	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	115,60	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	176,00	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	176,00	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	176,00	**502**

Avstickshållare, inställbar i höjdled

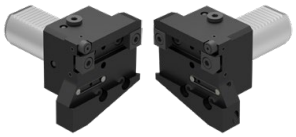
- inställbar i höjdled ± 1 mm
- lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



vänster



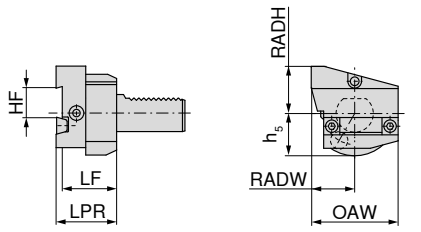
höger



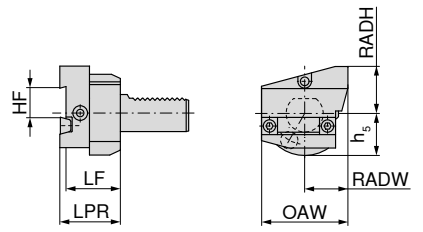
Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	vänster 82 237 ... EUR Y8		höger 82 236 ... EUR Y8	
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			400,80	**250**
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	331,60	**300**	331,60	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	390,00	**302**	390,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	404,00	**040**	404,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	334,90	**400**	334,90	**400**

Avstickshållare, inställbar i höjdled, överliggande huvud

- inställbar i höjdled ± 1 mm
- lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



vänster

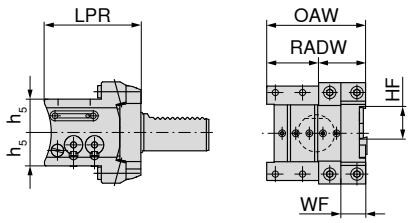


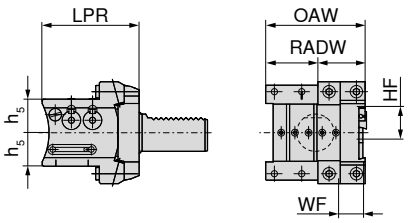
höger

Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	vänster 82 243 ... EUR Y8		höger 82 242 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	443,90	**300**	443,90	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	390,00	**302**	390,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	404,00	**040**	404,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	334,90	**400**	334,90	**400**

Avstickshållare, inställbar i höjdled

- inställbar i höjdled ± 1 mm
- lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel

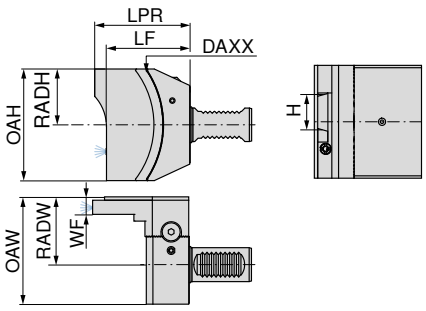




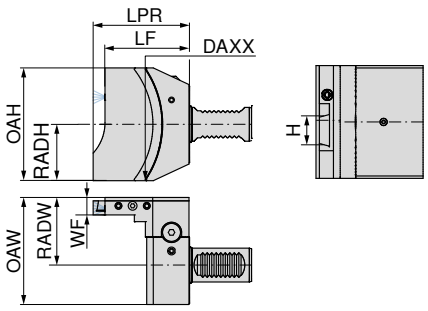
Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	Universal-överliggande huvud 82 244 ... EUR Y8		Universal 82 238 ... EUR Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	621,00	**300**	621,00	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	689,10	**400**	689,10	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	689,10	**402**	689,10	**402**

Avstickshållare för klingor

- dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet

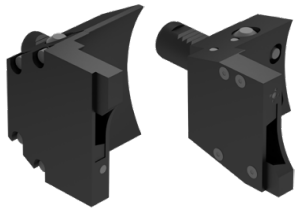


dubbel – överliggande huvud



dubbel

NEW NEW



Infästning	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	dubbel – överliggande huvud 83 227 ... EUR Y7		dubbel 83 226 ... EUR Y7	
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26	503,10	**02629**[1)]	503,10	**02629**[1)]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32			538,60	**03228**[1)]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26	538,60	**02628**[1)]	538,60	**02628**[1)]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32	538,60	**03227**[1)]	538,60	**03227**[1)]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26	538,60	**02627**[1)]	538,60	**02627**[1)]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32	580,40	**03226**[1)]	580,40	**03226**[1)]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26	580,40	**02626**[1)]	580,40	**02626**[1)]

1) Ej lagervara

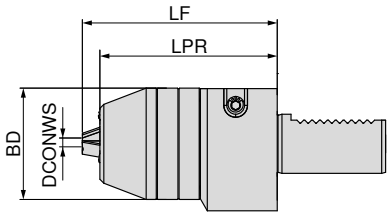
Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ kylmedeltillförsel genom 3 inställbara kylmunstycken i hylsan
- ▲ oberoende av rotationsriktning

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel SW 4

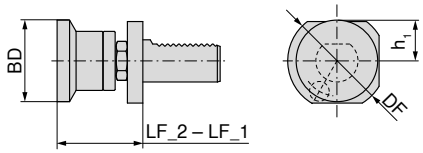


Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ... EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	311,10	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	311,10	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	332,70	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	317,60	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	338,20	**416**

1) Utan invändig kylmedeltillförsel

Materialstopp

- ▲ medlöpande, ställbar längd

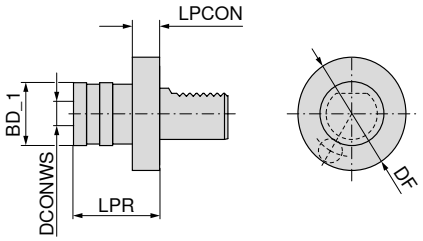


Infästning	BD mm	DF mm	h_1 mm	LF_2 mm	LF_1 mm	83 292 ... EUR Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	357,50	**200** [1]
VDI 20	32	50	23,0	50	70	371,50	**201** [1]
VDI 20	42	50	23,0	50	70	366,10	**202** [1]
VDI 30	32	68	28,0	62	95	279,80	**300**
VDI 30	42	68	28,0	62	95	284,10	**301**
VDI 30	58	68	28,0	62	95	285,10	**302**
VDI 40	32	83	32,5	62	95	288,40	**400**
VDI 40	42	83	32,5	62	95	290,60	**401**
VDI 40	58	83	32,5	62	95	286,10	**402**

1) utan VDI tandning

Gängtapp-snabbväxlingschuck GSF

▲ LZD = Längdkompensering för drag och tryck

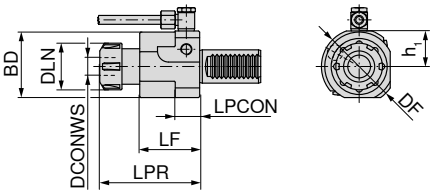


Infästning	Gängområde	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	**112**
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	**212**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	270,10	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	302,40	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	**120**
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	**220**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	357,50	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	373,70	**420**

Snabbväxlingsinsatser finns på → **sidan 277–281**.

Gängtapphållare med längdkompensering GML

▲ LZD = längdkompensering för drag och tryck
▲ för ER-spännhylsor med invändig fyrkant ISO 15488-A (DIN 6499-A)



Infästning	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	för spännhylsa	83 290 ... EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	572,50	**213**
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	**316**
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	**416**

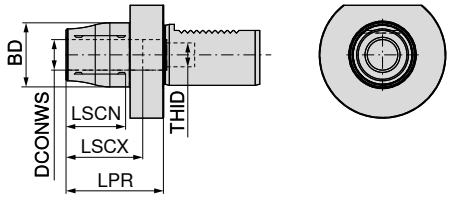
ER-spännhylsor finns på → **Sidan 256–266**.

Hydraulchuck

- för hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- en skruv för att spärra svarvbommen
- högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

NEW



AD

83 402 ...

Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	426,30	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	445,30	**02026**

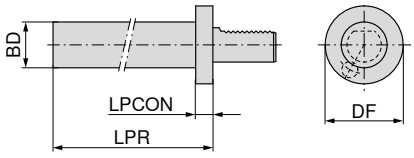
Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar DCONWS		EUR Y7	
20	M16x1x31 - SW5	14,08	**48700**

Kontrolldorn

- rundgångsnoggrannhet ≤ 0,02 mm



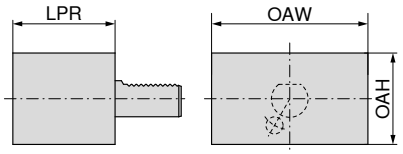
83 324 ...

Infästning	BD_{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 16	30	40	120	15	203,10	**016**
VDI 20	40	50	150	15	222,50	**020**
VDI 30	40	68	200	15	237,60	**030**
VDI 40	40	83	200	15	252,80	**040**
VDI 50	40	98	200	15	276,60	**050**

Verktygshållare, förbearbetad, fyrkantig

▲ grundmaterial C45 (liknar SS1650)

A1

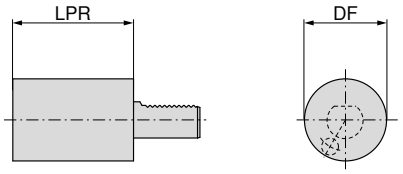


Infästning	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 327 ... EUR Y8	
VDI 16	44	78	44	91,04	160
VDI 20	65	100	60	176,00	200
VDI 25	75	100	60	126,40	250
VDI 30	85	130	76	165,20	300
VDI 40	100	151	96	180,40	400
VDI 50	125	160	120	265,70	500

Verktygshållare, förbearbetad, rund

▲ grundmaterial C45 (liknar SS1650)

A2

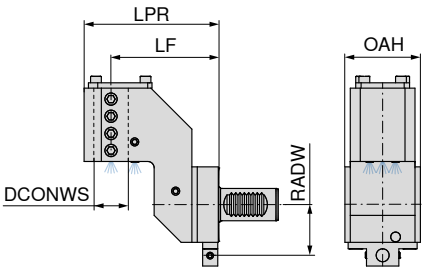


Infästning	LPR mm	DF mm	82 330 ... EUR Y8	
VDI 16	60	40	78,41	160
VDI 20	70	50	63,18	200
VDI 25	80	58	91,27	250
VDI 25	200	58	104,90	253
VDI 30	100	68	72,14	300
VDI 30	240	68	85,86	303
VDI 40	120	83	82,62	400
VDI 40	320	83	124,20	403
VDI 50	135	98	122,10	500
VDI 50	400	98	197,70	502

Svarvbomhållare, förskjuten med invändig kylmedeltillförsel

- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet
- ▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW



dubbel

Invändig kylning

83 229 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	30	40	598,70	**02528** [1]
VDI 30	32	125,0	100	70	47	593,90	**03227** [1]
VDI 40	40	133,0	100	85	56	642,90	**04026** [1]

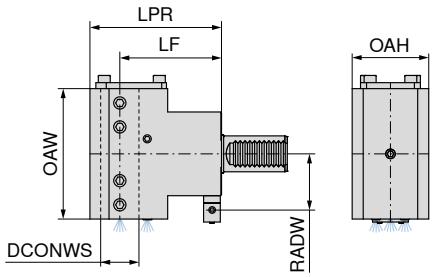
1) Ej lagervara

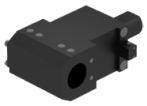
Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Dubbel svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet
- ▲ för hållare av två svarvbommar för bearbetning i huvud- och subspindel
- ▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW





dubbel

Invändig kylning

83 230 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104	560,70	**02528** [1]
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109	499,30	**03227** [1]
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118	593,90	**13227** [1]
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116	696,90	**04026** [1]

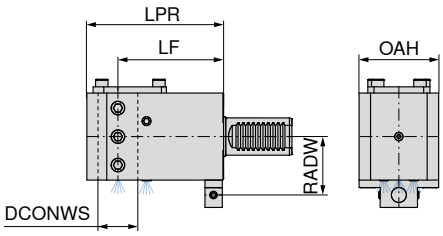
1) Ej lagervara

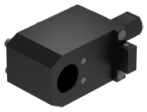
Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet
▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW





dubbel

Invändig kylning

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	418,40	**02528** [1]
VDI 30	32	110	85	64	47	455,30	**03227** [1]
VDI 30	32	125	100	64	47	465,10	**13227** [1]
VDI 40	40	130	100	76	56	490,80	**04026** [1]
VDI 40	40	152	120	76	56	530,00	**14026** [1]
VDI 50	50	155	120	98	64	717,80	**05025** [1]

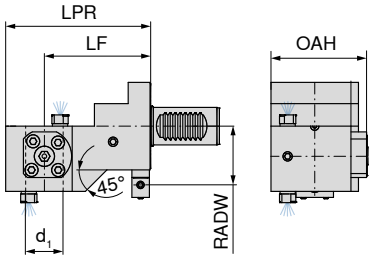
1) Ej lagervara

Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Adapter 90° VDI till VDI, dubbelsidiga hållare

▲ för verktygshållare för svarvning

NEW



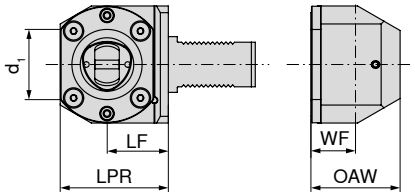
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	477,30	**02528** [1]
VDI 25	20	104	75	67,5	40	477,30	**02028** [1]
VDI 30	30	116	85	76,5	47	460,10	**03027** [1]
VDI 30	30	131	100	76,5	47	522,70	**13027** [1]
VDI 40	40	133	100	89,0	56	683,40	**04026** [1]
VDI 40	40	153	120	89,0	56	570,50	**14026** [1]

1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på PSC

Leveransinnehåll:
including pull stud

NEW



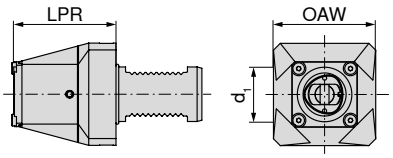
Infästning	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	620,20	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	620,20	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	648,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	682,80	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	648,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	682,80	**06325** [1]

1) Ej lagervara

Adapter VDI på PSC

Leveransinnehåll:
including pull stud

NEW

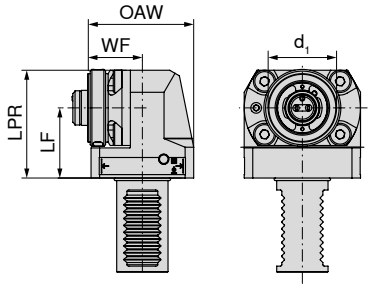


Infästning	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	620,20	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	75	75	620,20	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	85	82	648,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	90	105	682,80	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	85	91	648,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	100	105	682,80	**06325** [1]

1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på HSK-T

NEW

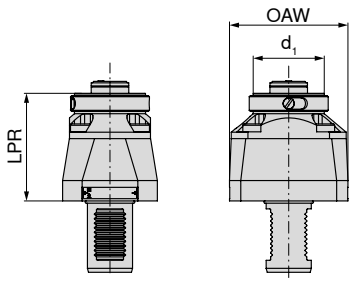


						90°	
						83 233 ...	
Infästning	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	**EUR** Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	620,20	**04027** [1]
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	620,20	**04026** [1]
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	682,80	**06326** [1]
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	682,80	**06325** [1]

1) Ej lagervara

Adapter VDI på HSK-T

NEW



					83 234 ...	
Infästning	d_1	LPR mm	OAW mm		**EUR** Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60		620,20	**04027** [1]
VDI 40	HSK-T 40	79	75		620,20	**04026** [1]
VDI 40	HSK-T 63	95	105		682,80	**06326** [1]
VDI 50	HSK-T 63	105	105		682,80	**06325** [1]

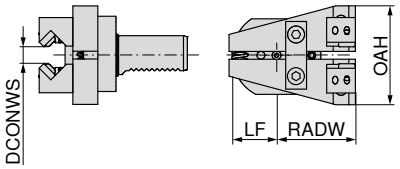
1) Ej lagervara

Stångframmatare för skivrevolver, radial

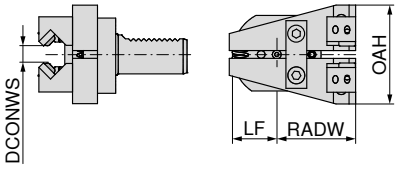
- Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetallinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stångens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stången med hjälp av verktygsrevolvern.
- GA = griparset

Leveransinnehåll:
stånggripare inkl. GA 1 vid VDI 16, fr o m VDI 20 bestyckad med GA 3

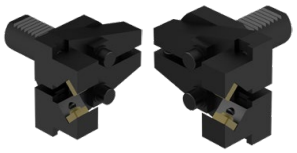
NEW NEW



vänster



höger



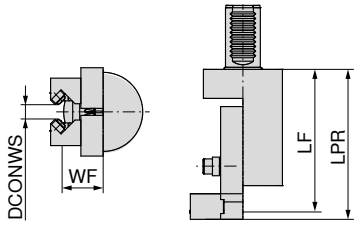
Infästning	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	vänster 80 309 ... EUR Y7		höger 80 306 ... EUR Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			903,90	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			1.086,00	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1.086,00	**03000**	1.086,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1.498,00	**04000**	1.498,00	**04000**

Stångframmatare för stjärnrevolver

- Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetalinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stångens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stången med hjälp av verktygsrevolvern.
- vinklad 90°
- GA = griparset

Leveransinnehåll:
stångframmatare bestyckad med GA 3

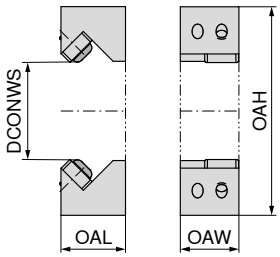
NEW



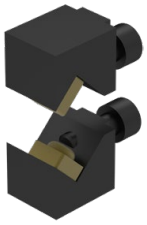
Infästning	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	vänster 80 310 ... EUR Y7	
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	1.192,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	1.566,00	**04000**

Gripinsatser

▲ för stångframmatare 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ pris per par

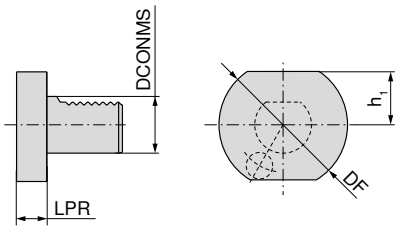


NEW

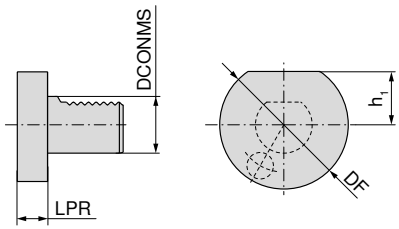


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... EUR Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	199,80	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	199,80	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	264,60	16500

Skyddsinsats



Stål



Plast

Z2 Z2

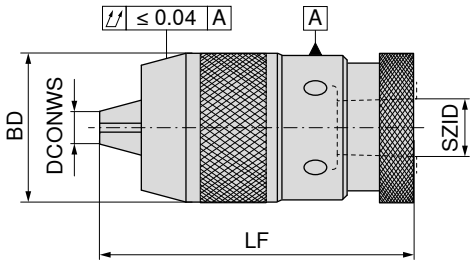
DCONMS h8 mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	Stål 82 317 ... EUR Y8		Plast 83 318 ... EUR Y8	
16	40	18,0	16	27,76	160	20,73	160
20	50	23,0	16	26,03	200	8,34	200
25	58	25,0	16	37,15	250		
30	68	28,0	16	25,70	300	8,54	300
40	83	32,5	20	32,61	400	9,67	400
50	98	35,0	20	32,61	500	13,94	500

Borrchuck

- ▲ för fastspänning för hand eller med nyckel
- ▲ genomhärdad och slipad

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive monteringsnyckel



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8	73	35	90,84	**012**
B12	0 - 10	92	43	107,10	**112**
B16	1 - 13	106	50	128,50	**016**
B16	3 - 16	110	57	108,10	**116**
B18	3 - 16	110	57	137,20	**018**

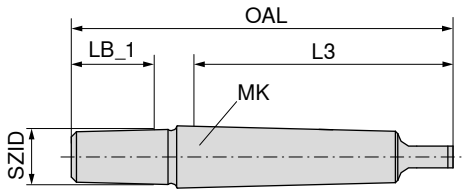
NC-spännyckel

Reservdelar DCONWS	83 302 ... EUR Y8	
0 - 10	8,86	**010**
0 - 8	8,51	**008**
1 - 13	8,51	**013**
3 - 16	10,21	**016**

Passande hållare hittar du på **sidan 50+96**.

Borrchuckshållare DIN 238

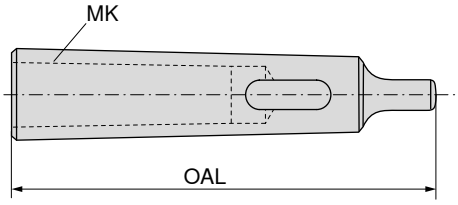
▲ genomhärdad och slipad



Infästning	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	4,68	**120**
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,15	**160**
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	4,96	**180**
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	4,68	**121**
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	4,68	**161**
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,01	**181**
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	6,48	**122**
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	6,28	**162**
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	6,72	**182**
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	14,15	**163**
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	14,36	**183**
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	31,21	**164**
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	32,40	**184**

Reduktionshylsa DIN 2185

▲ genomhärdad, slipad in- och utvändigt

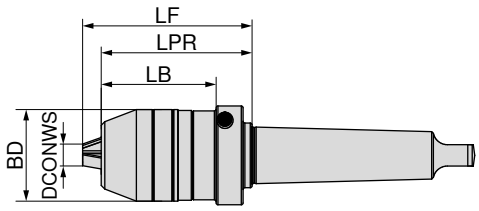


Infästning	d_1	OAL mm	83 644 ... EUR Y8	
MK1	MK0	80	10,10	**010**
MK2	MK1	92	10,44	**020**
MK3	MK1	99	12,42	**130**
MK3	MK2	112	11,44	**030**
MK4	MK1	124	18,90	**240**
MK4	MK2	124	17,93	**140**
MK4	MK3	140	17,60	**040**
MK5	MK2	156	38,12	**250**
MK5	MK3	156	39,32	**150**
MK5	MK4	171	37,48	**050**

Kort borrchuck – NC 2010

- oberoende av rotationsriktning
- åtdragningsmoment = 12 Nm
- med Morsekona

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel

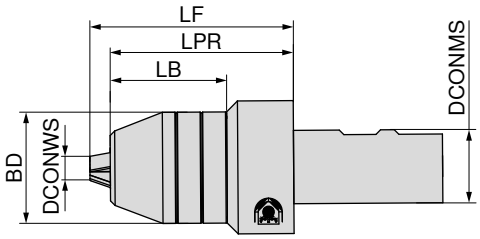


Infästning	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	232,30	**313**
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	232,30	**316**
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	256,00	**416**

Kort borrchuck – NC 2010

- oberoende av rotationsriktning
- åtdragningsmoment = 12 Nm
- med cylindriskt skaft

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive spännyckel

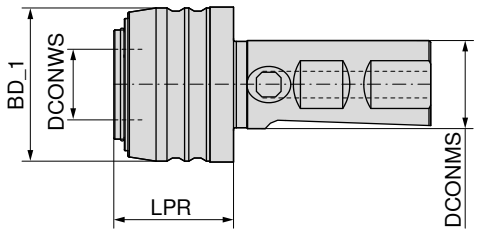


G 6,3 n_{max} 10000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... EUR Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	256,00	**213**
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	278,60	**313**
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	302,40	**316**

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- för spännhylsinsatser 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- p_{max} = 50 bar

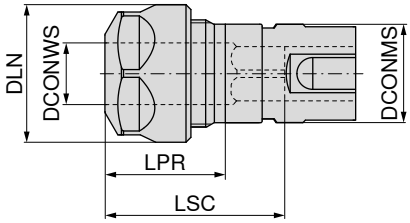


DCONWS mm	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ... EUR Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	137,20	**012**
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	157,70	**020**

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:
inklusive spännmutter



SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	**020**

Spännmutter SW

Spännmutter IK

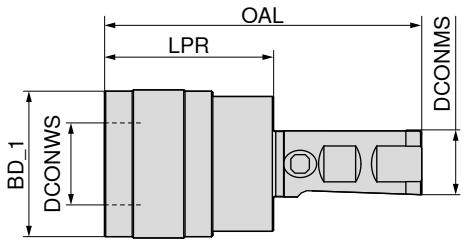
Spännmutter

Hylsnyckel

Reservdelar för artikel-nr.		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	**044**	M22x1,5	31,54	**054**	M22x1,5	18,35	**054**	16,52	**116**
83 608 020				M32x1,5	35,76	**055**	M32x1,5	20,52	**055**	18,25	**125**

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- med cylindriskt skaft
- snabbväxlingsinsatser

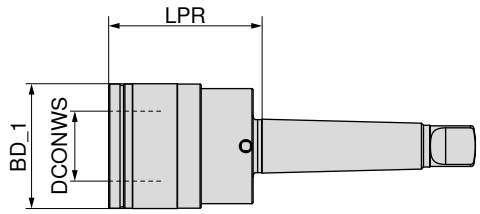


83 648 ...

DCONMS mm	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	EUR Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	199,80	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	270,10	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	199,80	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	245,10	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	203,10	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	252,80	**320**

DIN 228B – snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- med Morsekonaskaft



83 646 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	172,70	**212**
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	168,50	**312**
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	211,70	**320**
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	211,70	**420**

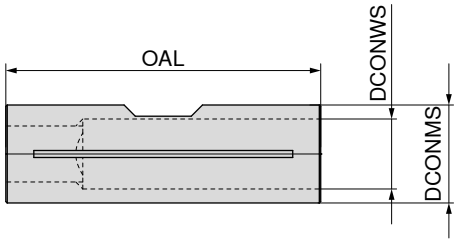
Tillbehör

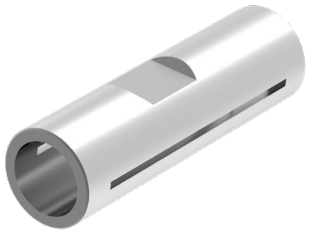
Insats

→ 277, 279–281

Gängtapp spännhylsa för Weldon-hållare

- ▲ för maskiner med stigningssynkron matning
- ▲ för rotationsfri fastspänning av gängtappar



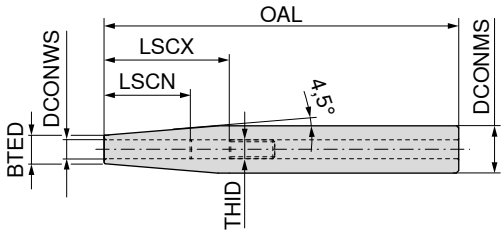


DCONWS $_{H7}$ mm	DCONMS $_{f6}$ mm	OAL mm	80 699 ... EUR Y7	
3,5	6	26	35,11	**03500**
4,0	8	32	36,32	**04000**
4,5	8	26	36,32	**04500**
6,0	10	30	35,16	**06000**
7,0	10	31	35,16	**07000**
8,0	12	38	35,64	**08000**
9,0	12	38	35,64	**09000**
10,0	14	42	36,13	**10000**
11,0	14	42	36,13	**11000**
12,0	16	44	36,65	**12000**
14,0	18	45	37,65	**14000**
16,0	20	46	38,69	**16000**

Krympförlängning

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ DRVS = nyckelstorlek för ställskruven

TG



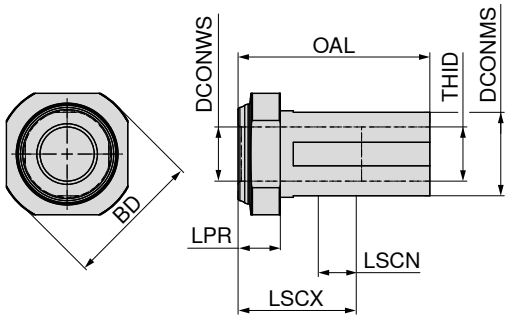
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... EUR Y8	
12	3	8	150					116,70	**003**
12	4	8	150					116,70	**004**
12	5	10	150					116,70	**005**
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**006**
16	3	10	150					116,70	**103**
16	4	10	150					116,70	**104**
16	5	10	150					116,70	**105**
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**106**
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	**108**
20	3	10	150					116,70	**203**
20	4	10	150					116,70	**204**
20	5	10	150					116,70	**205**
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	**206**
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	**208**
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**210**
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**212**
25	3	10	150					116,70	**303**
25	4	10	150					116,70	**304**
25	5	15	150					116,70	**305**
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	**306**
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	**308**
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**310**
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**312**
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**314**
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**316**
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	**406**
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	**408**
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	**410**
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**412**
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	**414**
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**416**
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	**418**
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	116,70	**420**

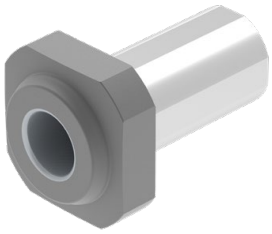
Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300.**

Hydraulchuck med cylindriskt skaft

- för hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- en skruv för att spärra svarvbommen
- med längdinställningsskruv – kan tas ur så att svarvbommen kan skjutas igenom
- högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv





NEW

83 402 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	**31699**
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	**32099**
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	**41699**
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	**42099**
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	312,30	**42599**

Anslagsskruv IK

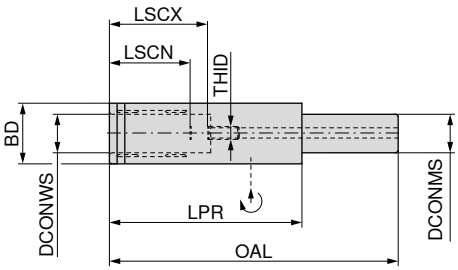
83 950 ...

Reservdelar DCONWS	EUR Y7	
16 - 20	22,12	**48500**
25	34,91	**48600**

Hydraulchucksförlängning speciell för Hydraulchuck

▲ för solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre

Leveransinnehåll:
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... EUR Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	290,60	**112**
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	290,60	**120**
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	290,60	**132**
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	299,20	**232**

Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300.**

Anslagsskruv IK

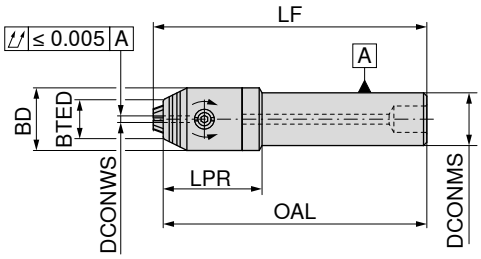
Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	8,35	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	8,35	**421**

Micro Precisionschuck

- oberoende varvsriktning
- för varvtal upp till 60.000 1/min.

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 315 ... EUR Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	402,80	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	423,40	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	464,40	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	402,80	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	423,40	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	464,40	**203**

TORX® utbytbar klinga

Moment-skruvmejsel

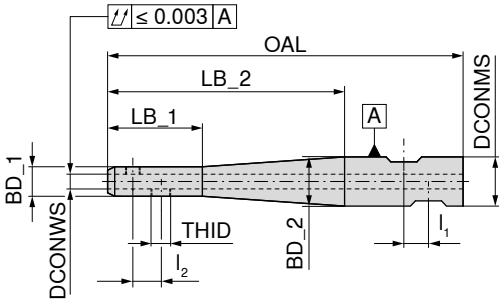
Reservdelar för artikel-nr.	80 950 ... EUR Y7			80 021 ... EUR Y7	
84 315 161	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 162	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 163	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 201	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 202	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**
84 315 203	5,77	**152**	1,8 Nm	99,95	**018**

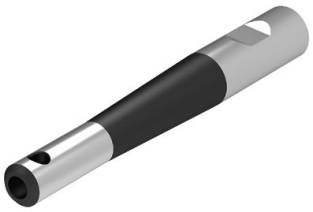
Micro-förlängning

- ▲ för skaft med spännyta enligt DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ med möjlighet till Synchro-Plus gängning (tillgänglig mot förfrågan)

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive klämskruv för skaft





DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	80 642 ... EUR Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	112,40	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	136,10	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	110,10	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	132,80	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	110,10	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	132,80	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	110,10	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	132,80	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	113,40	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	136,10	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	127,40	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	156,70	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	132,80	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	159,90	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	131,70	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,70	**12000**[1)]

1) endast konstruktivt förbalanserad

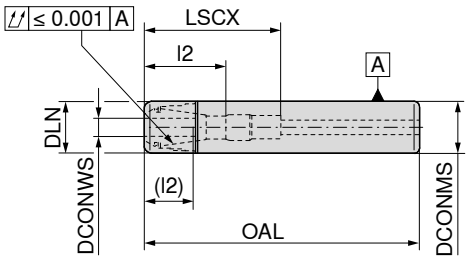
Låsskruv

Reservdelar DCONWS		80 950 ... EUR Y7	
6	M6X0,5X3	8,21	**21700**
8	M8x0,75x4	8,21	**21800**
10	M10x1x5	8,21	**21900**
12 - 14	M12x1x5	8,33	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	8,66	**31000**
20	M16x1x6,5	8,90	**32000**

Precisionschuck ER-Mini – Centro-P

- maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- för fastspänning krävs en rullnyckel

Leveransinnehåll:
grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 456 ... EUR Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	142,70	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	140,90	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	192,70	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	153,20	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	159,50	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	195,20	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,30	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,50	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	125,30	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	158,50	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	131,50	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,50	**104**

LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv
l_2 = insticksdjup anslagsskruv 1, mått inom parentes ( ) = insticksdjup anslagsskruv 2
Mått OAL är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Mini-spännmutter IK

Mini-spännmutter

Anslagsskruv 2

Anslagsskruv 1

Reservdelar för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)			39,34	**040**				
4008E (ER11)			34,14	**041**	M8x1 - SW4	13,94 **340**	M8x1 - SW4	10,23 **336**
426E (ER16)	42,46	**035**	34,14	**034**	M11x1 - SW6	14,50 **341**	M11x1 - SW6	10,23 **337**

Tillbehör

Spännhylsa ER
→ 256–263, 266

Utdragningshjälp
→ 274

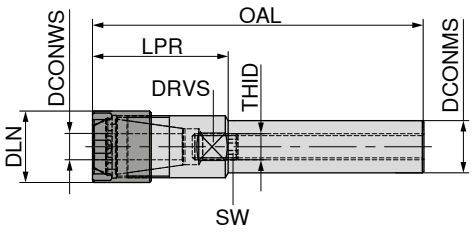
Rullnyckel
→ 275

Rullnyckelhuvud
→ 275

Överförbara vridmoment hittar du på → **sidan 300.**

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ med cylindriskt skaft

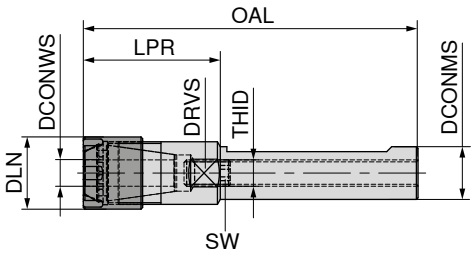


DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa	83 453 ... EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	80,56	**081** 1)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	110,40	**122**
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	118,40	**163**
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	83,51	**164**
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	118,40	**165**
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	114,70	**204**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	132,10	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	165,80	**256**

1) utan kylvätsketillförsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ med cylindriskt skaft och spännyta



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa	83 454 ... EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	114,70	**204**
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	86,22	**206**
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	100,20	**208**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	132,10	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	165,80	**256**

Reservdelar ER-chuck med Mini-spännmutter

Spännyckel ER Mini

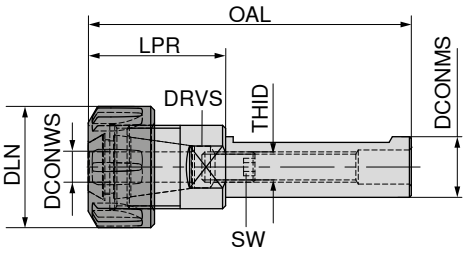
Mini-spännmutter

Anslagsskruv IK

Reservdelar för spännhylsa	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	14,36	099	M10x0,75	25,81	067	M5x0,8 SW 2,5	1,53	003
4008E (ER11)	15,67	100	M13x0,75	25,16	065	M7,5x0,5 SW 3	1,78	004
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M11x1 SW 5	2,06	006
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M8x1,25 SW 4	1,92	005
428E (ER20)	18,79	102	M24x1	27,76	068	M14x1 SW 5	2,21	007
430E (ER25)	21,06	103	M30x1	30,34	069	M18x1 SW 5	2,40	008

ER-hylschuck

▲ med cylindriskt skaft och spännyta



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa	83 455 ... EUR Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	102,40	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	125,80	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	117,10	405

Spännmutter

Hylsnyckel

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv

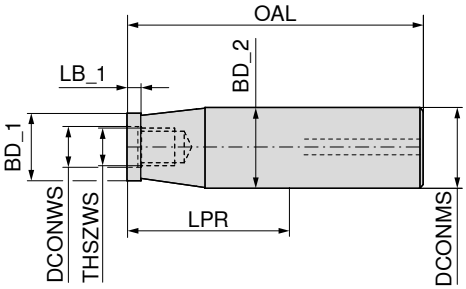
Reservdelar för spännhylsa		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
470E (ER32)	M40x1,5	19,12	056	24,84	132			M22x1,5x20 SW 5	2,99	095
472E (ER40)	M50x1,5	18,58	057	27,33	140	M28x1,5x25 SW 6	3,93	096		

Tillbehör

Spännhylsa ER

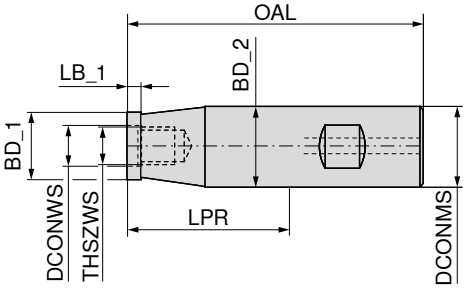
→ 256–266

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 727 ... EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	74,85	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

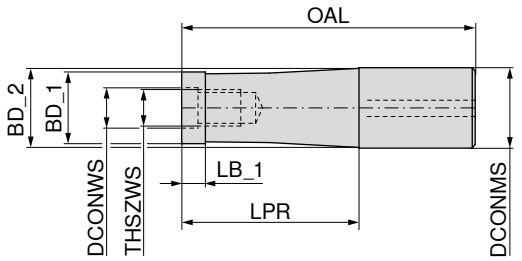
Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling (Weldon)



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 729 ... EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	84,03	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling

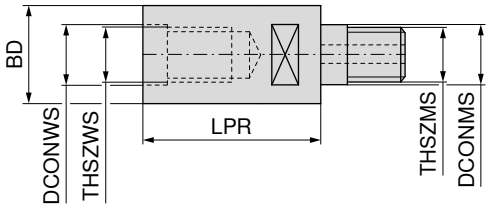
▲ vibrationsdämpad



								Solid HM		Densimet		Densimet	
								56 743 ...		56 744 ...		56 721 ...	
DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WC		EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			233,40	052	199,30	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			252,20	053	213,60	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			280,80	054	229,10	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	295,10	060				
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	314,90	062				
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	349,00	063				
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	382,10	064				
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	415,10	065				
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	302,70	082	287,40	082	241,20	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	333,70	083	310,50	083	254,30	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	360,10	084	339,20	084	268,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	392,00	085	373,20	085	295,10	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	418,30	086	411,80	086	318,20	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			518,60	087	400,80	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	384,20	103	362,30	103	280,80	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	432,70	104	403,00	104	308,30	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	471,20	105	450,40	105	340,20	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	535,10	106	499,80	106	377,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	596,70	107	582,40	107	444,80	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			543,90	124	417,30	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	462,40	124				
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	538,40	125	601,10	125	449,30	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	669,50	126				
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			658,50	126	479,00	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	772,80	127				
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			739,90	127	532,90	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	876,30	128				
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			837,90	128	603,30	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	984,30	165 1)				
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.195,00	166 1)				
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.441,00	167 1)				
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	1.729,00	168 1)				
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	1.978,00	169 1)				
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160					864,30	165 1)
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210					1.316,00	166 1)
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260					1.349,00	167 1)

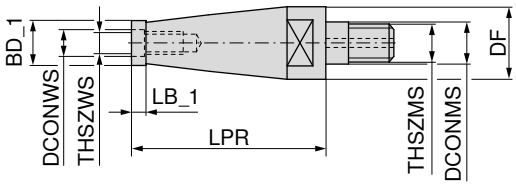
1) Spännutrustning mot förfrågan

Förlängningar för fräs med gängad koppling



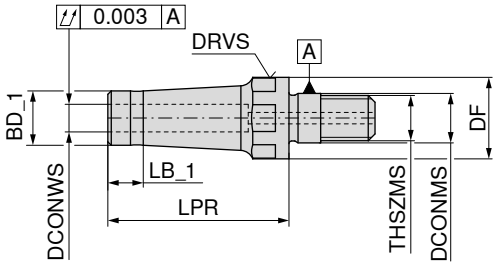
THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... EUR WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	88,23	**081**
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	109,10	**082**
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	91,59	**101**
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	112,40	**102**
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	95,04	**121**
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	115,60	**122**
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	98,39	**161**
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	118,90	**162**

Reduceringar för fräs med gängad koppling



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... EUR WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	81,86	**060**
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	91,59	**081**
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	98,39	**082**
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	95,04	**101**
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	115,60	**102**
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	95,04	**121**

Inskruvnings-krympadapter

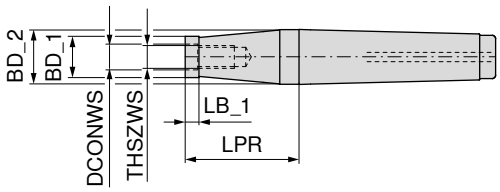


56 708 ...

THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	EUR WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	**061**
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**062**
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**063**
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	**081**
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**082**
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**083**
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	110,10	**101**
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	110,10	**102**
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**103**
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	110,10	**122**
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	**123**

Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300.**

Morsekona för fräs med gängad koppling



Infästning	THSZWS	DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	56 731 ... EUR WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	56,70	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	60,27	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	61,88	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	66,63	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	70,74	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	56,70	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	60,27	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	61,88	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	66,63	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	70,74	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	55,29	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	56,70	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	59,51	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	62,43	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	66,63	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	73,01	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	77,12	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	110,10	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	60,27	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	61,67	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	67,28	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	72,25	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	78,62	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	87,15	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	124,20	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	131,70	169

MultiChange – programöversikt

Det mycket stabila utbytbara systemet "MultiChange" gör det möjligt att byta verktyg mycket snabbt. Det här utbytbara systemet har en mycket stabil konstruktion och en hög rundhetsnoggrannhet och är samtidigt det stabilaste och mest precisa utbytbara systemet på marknaden. I följande kapitel finns det passande utbytbara verktygshuvud för nästan alla användningsområden.

Solida HM borr

▲ Solid HM NC-borr
◁ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ **Kapitel 2, Solida HM borr**

*ZEFP = antal tänder

Brotschar och försänkare

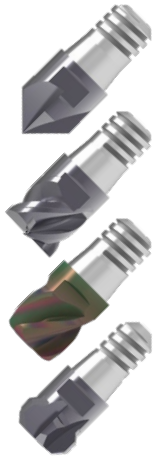
▲ Brotschar för genomgående hål
Ø 8–30,2 mm inkl. specialdiameter / ZEFP 4–6

▲ Brotschar för bottenhål
Ø 12,2–30,2 mm inkl. specialdiameter / ZEFP 6

→ **Kapitel 4, Brotschar och försänkare**

*ZEFP = antal tänder

Solida hårdmetallfräsar



▲ HM-hörnfräs
Typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4

▲ HM-grov-/finfräs
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6

▲ HM-finfräs
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

▲ HM-högmatningsfräs
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

▲ HM-radiefräs
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4

▲ HM-torusfräs
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4

▲ HM-hörnradiefräs
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm

▲ HM-avgradningsfräs
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ **Kapitel 14, Solida hårdmetallfräsar**

*ZEFP = antal tänder

Hållare

▲ Hållare stål, extra kort
cylindrisk / konisk 87°
Längd 60–90 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249+250

▲ Hållare stål / solid HM, kort
cylindrisk
Längd 85–120 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 250+251

▲ Hållare stål / solid HM, kort
konisk 87°
Längd 85–120 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249

▲ Hållare solid HM, medel
cylindrisk / konisk 87°
Längd 110–150 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249+251

▲ Hållare stål/solid HM, lång
cylindrisk
Längd 150–200 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 250+251

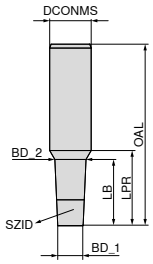
▲ Hållare stål/solid HM, lång
konisk 87°
Längd 150–200 mm
för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm 249

▲ Hållare stål / solid HM, extra lång
cylindrisk
Längd 200–250 mm
För SZID 16 och 20 mm 250+251

MultiChange – Hållare

▲ konisk 87°
▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:
Grundkropp utan monteringsnyckel



							Stål		Stål		Solid HM		Solid HM		Solid HM	
							A		A		HA		HA		HA	
							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	96,45	080								
06	7,8	9,4	10	85	43	44			114,40	080	197,10	080				
06	7,8	9,4	10	110	68	69							218,10	080		
06	7,8	9,4	10	150	108	109									251,00	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	97,95	100								
08	9,8	13,0	16	90	38	41			116,70	100	214,70	100				
08	9,8	14,9	16	110	60	61							239,90	100		
08	9,8	15,4	16	150	100	101									279,60	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	109,10	120								
10	11,8	15,2	16	90	40	41			118,90	120	214,70	120				
10	11,8	16,6	20	110	56	59							307,10	120		
10	11,8	19,5	20	150	98	99									332,40	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	116,70	160								
12	15,8	19,5	20	105	53	54			144,80	160	301,70	160				
12	15,8	19,5	20	130	78	79							360,10	160		
12	15,8	19,5	20	150	98	99									371,10	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	136,10	200								
16	19,8	24,5	25	120	60	61			167,50	200	371,10	200				
16	19,8	24,5	25	150	90	91							417,30	200		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									469,00	200

Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 282**

Tillbehör

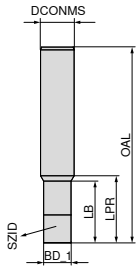
Insticksnyckel	Gaffelnyckel
→ 282	→ 282

16

MultiChange – Hållare

- ▲ cylindrisk
- ▲ endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:
Grundkropp utan monteringsnyckel



	Stål	Stål	Stål	Stål
	A	A	A	A
	84 000 ...	**84 002 ...**	**84 008 ...**	**84 011 ...**

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	10	60	17	19	87,48	**080**						
06	7,8	10	85	42	44			102,70	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					144,80	**080**		
08	9,8	12	70	22	24	89,00	**100**						
08	9,8	12	90	42	44			105,30	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					148,00	**100**		
10	11,8	16	70	17	21	98,72	**120**						
10	11,8	16	90	37	41			107,40	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					151,20	**120**		
12	15,8	16	80	30	31	106,00	**160**						
12	15,8	16	105	55	56			128,50	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					181,50	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							328,40	**160**
16	19,8	25	90	26	31	124,20	**200**						
16	19,8	25	120	56	61			151,20	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					212,70	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							366,10	**200**

Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 282**

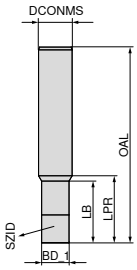
Tillbehör

Insticksnyckel	Gaffelnyckel
→ 282	→ 282

MultiChange – Hållare

- ▲ cylindrisk
- ▲ endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:
Grundkropp utan monteringsnyckel



						Solid HM		Solid HM		Solid HM		Solid HM	
						HA		HA		HA		HA	
						84 003 ...		**84 006 ...**		**84 009 ...**		**84 012 ...**	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	10	85	42	44	197,10	**080**						
06	7,8	10	110	67	69			218,10	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					251,00	**080**		
08	9,8	12	90	42	44	208,10	**100**						
08	9,8	12	110	62	64			227,90	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					266,50	**100**		
10	11,8	16	90	37	41	214,70	**120**						
10	11,8	16	110	57	61			239,90	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					279,60	**120**		
12	15,8	16	105	55	56	233,40	**160**						
12	15,8	16	130	80	81			318,20	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					361,10	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							477,90	**160**
16	19,8	25	120	56	61	371,10	**200**						
16	19,8	25	150	86	91			417,30	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					469,00	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							723,40	**200**

Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 282**

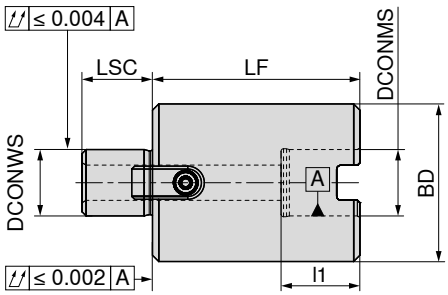
Tillbehör

Insticksnyckel	Gaffelnyckel
→ 282	→ 282

Förlängning för fräsdorn

▲ olika användningsmöjligheter med hjälp av en eller två förlängningar (max 2 x 50 mm möjlig)

Leveransinnehåll:
Grundkropp utan låsskruv



DCONWS $_{h5}$ mm	DCONMS $_{H5}$ mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... EUR Y8	
16	16	75	38	17	19	79,17	**075**
16	16	50	38	17	19	78,62	**050**
22	22	50	48	19	21	80,57	**150**
22	22	75	48	19	21	81,33	**175**
27	27	75	58	21	23	85,86	**275**
27	27	50	58	21	23	84,35	**250**
32	32	75	78	24	26	94,72	**375**
32	32	50	78	24	26	91,47	**350**
40	40	50	88	27	29	113,40	**450**
40	40	75	88	27	29	117,70	**475**

Medbringarskruv

Medbringare

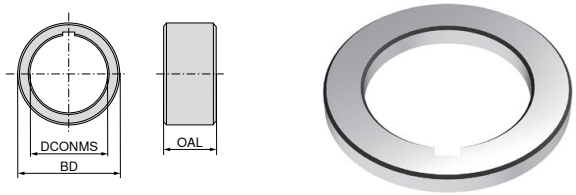
Korsskruv för fräs

Åtdragningsskruv för fräs

Reservdelar för artikel-nr.		83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			82 649 ... EUR Y8			82 649 ... EUR Y8	
82 648 075	M3x8	0,39	**296**	8x9x17,5	7,45	**120**				M8x100	3,80	**075**
82 648 050	M3x8	0,39	**296**	8x9x17,5	7,45	**120**	M8x125	4,46	**001**	M8x80	2,75	**050**
82 648 150	M4x12	0,49	**297**	10x11x20,5	7,71	**121**	M10x125	6,59	**100**	M10x80	4,35	**150**
82 648 175	M4x12	0,49	**297**	10x11x20,5	7,71	**121**				M10x100	5,74	**175**
82 648 275	M5x12	0,59	**136**	12x13x24,3	8,73	**122**				M12x100	8,58	**275**
82 648 250	M5x12	0,59	**136**	12x13x24,3	8,73	**122**	M12x125	10,08	**200**	M12x80	6,36	**250**
82 648 375	M5x20	0,66	**137**	14x21x21,2	9,00	**123**				M16x100	13,07	**375**
82 648 350	M5x20	0,66	**137**	14x21x21,2	9,00	**123**	M16x125	14,79	**300**	M16x80	9,33	**350**
82 648 450	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**						
82 648 475	M6x16	0,77	**138**	15,9x16,3x19,5	11,56	**295**						

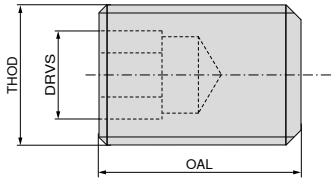
Vid användning av två förlängningsstycken (max. 2 x 50 mm) var vänlig och använd fastspänningsskruv för fräs med en längd av 125 mm.

Fräsdornring DIN 2084 form B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	6,10	013
	22	3	6,15	113
	22	4	6,43	213
	22	5	6,60	313
	22	6	6,93	413
	22	10	7,76	513
16	26	2	5,41	016
	26	3	5,42	116
	26	4	5,49	216
	26	5	5,71	316
	26	6	5,86	416
	26	10	8,38	516
	26	20	10,66	616
	26	30	13,28	716
22	34	2	5,60	022
	34	3	5,71	122
	34	4	5,77	222
	34	5	6,31	322
	34	6	7,15	422
	34	10	9,83	522
	34	20	12,32	622
	34	30	16,32	722
27	41	2	6,15	027
	41	3	6,29	127
	41	4	6,94	227
	41	5	7,19	327
	41	6	8,09	427
	41	10	10,03	527
	41	20	13,61	627
	41	30	18,04	727
32	47	2	6,87	032
	47	3	7,28	132
	47	4	7,94	232
	47	5	8,58	332
	47	6	9,09	432
	47	10	11,12	532
	47	20	16,74	632
	47	30	20,31	732
40	55	2	7,98	040
	55	3	8,87	140
	55	4	9,79	240
	55	5	10,66	340
	55	6	11,56	440
	55	10	15,55	540
	55	20	21,17	640
	55	30	26,24	740

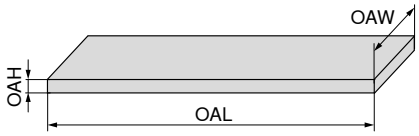
Låsskruv för cylindrisk hållare E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
M6	12	3	2,12	461
M6	16	3	2,12	462
M6	25	3	2,12	463
M8	10	4	2,12	464
M8	12	4	2,12	465
M8	16	4	2,12	466
M8	20	4	2,12	467
M8	25	4	2,12	468
M8	30	4	2,12	469
M10	16	5	2,12	470
M10	20	5	2,12	471
M10	25	5	2,51	472
M10	30	5	2,31	473
M12	12	6	2,51	474
M12	16	6	2,51	475
M12	20	6	2,51	476
M12	25	6	2,51	477

Underläggsplattor

- ▲ för axiella och radiella hållare
- ▲ utan monteringsgänga



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... EUR Y8	
4	38	14	11,34	210
4	48	14	11,34	211
4	54	14	11,34	212
4	55	12	11,34	213
4	69	16	11,34	214
4	72	14	11,34	215
4	75	12	11,34	216
4	99	16	11,34	217
5	84	20	11,34	218
5	117	20	11,34	219
7	99	25	11,34	220
7	120	25	13,07	221
7	129	25	11,34	222
7	143	25	11,34	223

Låsskruv för cylindrisk hållare E1

THOD	83 950 ... EUR Y8	
M10x1x10	5,05	180
M12x1x12	5,05	181
M16x1x13	6,20	182

Låsmutter ER med utvändig gänga för tätningsringar med invändig kylning

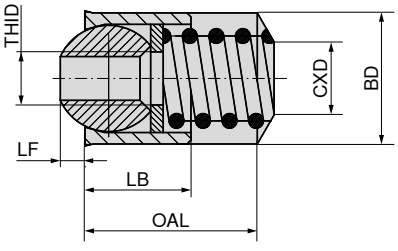
för spännhylsa	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	51,46	**45600**
ER 20	M28x1,5	22	54,09	**45700**
ER 25	M32x1,5	24	56,08	**45800**
ER 32	M40x1,5	32	60,02	**45900**

Rörkopplingar

▲ stålrör

THOD	CXD mm	Typ	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	7,06	**372**
M10x1	6	A	15,55	**373**
M10x1	8	A	8,84	**374**
M8x1	5	B	7,06	**375**
M10x1	6	B	15,55	**376**
M10x1	8	B	15,55	**377**

Kylmunstycke kula



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	10,27	**247**
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	10,27	**248**
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	10,27	**249**

Kylmunstycke

	83 950 ... EUR Y8	
Ø 8 - M 5	2,84	**200**
Ø 10 - M 6	3,59	**201**
Ø 14 - M 8	3,59	**202**

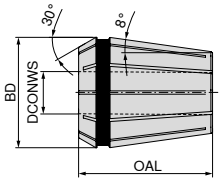
O-ring

Infästning	Storlek	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	0,89	**205**
VDI 20	18,77 x 1,78	0,89	**206**
VDI 30	28,3 x 1,78	0,89	**207**
VDI 40	37,77 x 2,62	0,89	**208**
VDI 50	47,29 x 2,62	0,89	**209**

ER-precisionsspännhylsa för precisionschuck – Centro-P

- DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- 12 slitsar
- Dubbelkonisk spännhylsa
- Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ER08: 5 µm koncentricitet och repeterbarhet
- Belagd precisionsspännhylsa

ER-B
2 µm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		**84 585 ...**		**84 596 ...**		**84 597 ...**		**84 598 ...**		**84 599 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	66,82	**010**	64,22	**010**	63,70	**010**						
1,1					99,91	**011**						
1,2					99,91	**012**						
1,4					99,91	**014**						
1,5	66,82	**015**	64,22	**015**	63,70	**015**						
1,6					99,91	**016**						
1,8					99,91	**018**						
2,0	52,05	**020**	49,99	**020**	47,92	**020**	49,45	**020**	50,75	**020**		
2,2					88,55	**022**						
2,4					88,55	**024**						
2,5	52,05	**025**	49,99	**025**	47,92	**025**	49,45	**025**				
2,6					88,55	**026**						
2,8					88,55	**028**						
3,0	44,77	**030**	42,46	**030**	40,91	**030** [1]	41,94	**030**	42,46	**030**	70,41	**030**
3,2					78,71	**032**						
3,4					78,71	**034**						
3,5	44,77	**035**	42,46	**035**	58,52	**035**	61,61	**035**				
3,6					78,71	**036**						
3,8					78,71	**038**						
4,0	44,77	**040**	42,46	**040**	40,91	**040** [1]	41,94	**040**	42,46	**040** [1]	53,61	**040**
4,5	44,77	**045**	42,46	**045**	58,52	**045**	61,61	**045**				
5,0	44,77	**050**	42,46	**050**	40,91	**050** [1]	41,94	**050**	42,46	**050**	53,61	**050**
5,5			42,46	**055**	58,52	**055**	61,61	**055**				
5,6					78,71	**056**						
6,0			42,46	**060**	40,91	**060** [1]	41,94	**060** [1]	42,46	**060** [1]	53,61	**060**
6,3					78,71	**063**						
6,5			42,46	**065**	58,52	**065**	61,61	**065**				
7,0			42,46	**070**	40,91	**070** [1]	41,94	**070**	42,46	**070**	53,61	**070**
7,1					78,71	**071**						
7,5					58,52	**075**	61,61	**075**				
8,0					40,91	**080** [1]	41,94	**080** [1]	42,46	**080** [1]	53,61	**080**
8,5					58,52	**085**	61,61	**085**				
9,0					40,91	**090**	41,94	**090**	42,46	**090**	53,61	**090**
9,5					58,52	**095**	61,61	**095**				
10,0					40,91	**100** [1]	41,94	**100** [1]	42,46	**100** [1]	53,61	**100**
10,5							61,61	**105**				
11,0							41,94	**110**	42,46	**110**	53,61	**110**
11,5							61,61	**115**				
12,0							41,94	**120** [1]	42,46	**120** [1]	53,61	**120**
12,5							61,61	**125**				
13,0							41,94	**130**	42,46	**130**	53,61	**130**
13,5							61,61	**135**				
14,0							41,94	**140** [1]	42,46	**140** [1]	53,61	**140**
14,5							61,61	**145**				
15,0							41,94	**150**	42,46	**150**	53,61	**150**
15,5							61,61	**155**				
16,0							41,94	**160** [1]	42,46	**160** [1]	53,61	**160**
17,0									42,46	**170**	53,61	**170**
18,0									42,46	**180**	53,61	**180**
19,0									42,46	**190**	53,61	**190**
20,0									42,46	**200** [1]	53,61	**200**
21,0											53,61	**210**
22,0											53,61	**220**
23,0											53,61	**230**
24,0											53,61	**240**
25,0											53,61	**250**
26,0											53,61	**260**
Sats i trälåda					261,00	**999**	314,90	**999**	362,50	**999**		

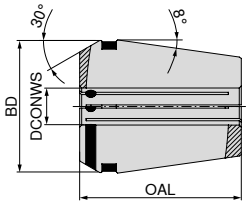
1) Ingår i setet

Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

ER-precisionsspännhylsa, tätad, för precisionschuck – Centro-P

- Liknande DIN ISO 15488-A
- 8 slitsar
- Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- $p_{max.}$ = 120 bar
- Belagd precisionsspännhylsa

ER-A
2 µm

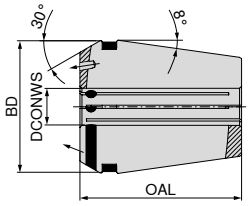


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	60,06	**030**	54,88	**030**	63,17	**030**	65,26	**030**		
4	60,06	**040**	54,88	**040**	58,00	**040**	60,06	**040**		
5	65,26	**050**	60,06	**050**	63,17	**050**	65,26	**050**		
6	60,06	**060**	54,88	**060**	58,00	**060**	60,06	**060**	68,34	**060**
7			60,06	**070**	63,17	**070**	65,26	**070**		
8			54,88	**080**	58,00	**080**	60,06	**080**	68,34	**080**
9			60,06	**090**	63,17	**090**	65,26	**090**		
10			54,88	**100**	58,00	**100**	60,06	**100**	68,34	**100**
11					63,17	**110**	65,26	**110**		
12					58,00	**120**	60,06	**120**	68,34	**120**
13					63,17	**130**	65,26	**130**		
14					58,00	**140**	60,06	**140**	68,34	**140**
15					63,17	**150**	65,26	**150**		
16					58,00	**160**	60,06	**160**	68,34	**160**
17							65,26	**170**		
18							60,06	**180**	68,34	**180**
19							65,26	**190**		
20							60,06	**200**	68,34	**200**
22									75,60	**220**
25									68,34	**250**

ER-precisionsspännhylsa, tätad med kylkanaler, för precisionschuck – Centro-P

- Liknande DIN ISO 15488-A
- 8 slitsar
- Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- Belagd precisionsspännhylsa

ER-A
2 µm

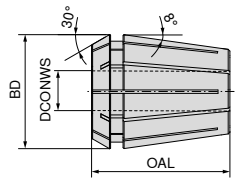


	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
3	90,26	**03000**	80,75	**03000**						
4	90,26	**04000**	80,75	**040**	85,94	**040**	89,07	**040**		
6	90,26	**06000**	80,75	**060**	85,94	**060**	89,07	**060**	102,50	**06000**
8			80,75	**080**	85,94	**080**	89,07	**080**	102,50	**08000**
10			80,75	**10000**	85,94	**100**	89,07	**100**	102,50	**100**
12					85,94	**120**	89,07	**120**	102,50	**120**
14					85,94	**140**	89,07	**140**		
16					85,94	**16000**	89,07	**160**	102,50	**160**
18							89,07	**180**		
20							89,07	**200**	102,50	**200**
25									102,50	**250**

ER-precisions-spännhylsa

- DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- 12 slitsar
- Dubbelkonisk spännhylsa
- Belagd spännhylsa

ER-B
5 µm



	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		**84 578 ...**		**84 579 ...**		**84 580 ...**		**84 581 ...**		**84 582 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	25,91	**010**	25,13	**010**	25,90	**010** [1]	27,28	**010** [1]				
1,5	25,91	**015**	25,13	**015** [1]	25,90	**015** [1]	27,28	**015** [1]				
2,0	25,91	**020**	25,13	**020**	25,90	**020**	27,28	**020**	28,84	**020** [1]		
2,5	25,91	**025**	25,13	**025** [1]	25,90	**025** [1]	27,28	**025**	28,84	**025** [1]		
3,0	21,01	**030**	19,83	**030**	20,51	**030**	21,01	**030**	22,38	**030**	38,83	**030** [1]
3,5	21,01	**035**										
4,0	21,01	**040**	19,83	**040**	20,51	**040**	21,01	**040**	22,38	**040**	28,87	**040**
4,5	21,01	**045**										
5,0	21,01	**050**	19,83	**050**	20,51	**050**	21,01	**050**	22,38	**050**	28,87	**050**
5,5	21,01	**055**										
6,0	21,01	**060**	19,83	**060**	20,51	**060**	21,01	**060**	22,38	**060**	28,87	**060**
6,5	21,01	**065**										
7,0	21,01	**070**	19,83	**070**	20,51	**070**	21,01	**070**	22,38	**070**	28,87	**070**
8,0			19,83	**080**	20,51	**080**	21,01	**080**	22,38	**080**	28,87	**080**
9,0			19,83	**090**	20,51	**090**	21,01	**090**	22,38	**090**	28,87	**090**
10,0			19,83	**100**	20,51	**100**	21,01	**100**	22,38	**100**	28,87	**100**
11,0					20,51	**110**	21,01	**110**	22,38	**110**	28,87	**110**
12,0					20,51	**120**	21,01	**120**	22,38	**120**	28,87	**120**
13,0					20,51	**130**	21,01	**130**	22,38	**130**	28,87	**130**
14,0							21,01	**140**	22,38	**140**	28,87	**140**
15,0							21,01	**150**	22,38	**150**	28,87	**150**
16,0							21,01	**160**	22,38	**160**	28,87	**160**
17,0									22,38	**170**	28,87	**170**
18,0									22,38	**180**	28,87	**180**
19,0									22,38	**190**	28,87	**190**
20,0									22,38	**200**	28,87	**200**
21,0											28,87	**210**
22,0											28,87	**220**
23,0											28,87	**230**
24,0											28,87	**240**
25,0											28,87	**250**
26,0											28,87	**260**
Sats i trälåda	310,70	**999**	225,80	**999**	275,50	**999**	348,00	**999**	435,00	**999**	704,20	**999**

1) ingår ej i setet!

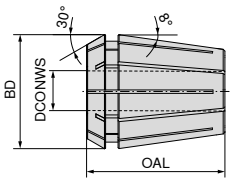
Utökning av spännområde: upp till Ø 2 mm = 0,5 mm, från Ø 2,5 mm = 1 mm

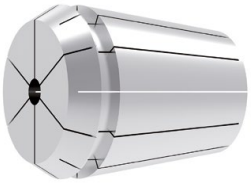
16

ER-spännhylsa

- DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- 16 slitsar
- dubbelkoniska hylsor

ER-B
10 µm





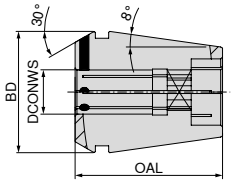
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
		82 666 ...		**82 663 ...**		**82 664 ...**		**82 665 ...**	
DCONWS mm		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0		20,66	**01000**	16,42	**01000**				
1,5		20,66	**01500**						
2,0		20,66	**02000**	16,42	**02000**	17,18	**02000**		
2,5		20,66	**02500**						
3,0		20,66	**03000**	16,42	**03000**	17,18	**03000**	18,18	**03000**
3,5		20,66	**03500**						
4,0		20,66	**04000**	16,42	**04000**	17,18	**04000**	18,18	**04000**
4,5		20,66	**04500**						
5,0		20,66	**05000**	16,42	**05000**	17,18	**05000**	18,18	**05000**
6,0				16,42	**06000**	17,18	**06000**	18,18	**06000**
7,0				16,42	**07000**	17,18	**07000**	18,18	**07000**
8,0				16,42	**08000**	17,18	**08000**	18,18	**08000**
9,0				16,42	**09000**	17,18	**09000**	18,18	**09000**
10,0				16,42	**10000**	17,18	**10000**	18,18	**10000**
11,0						17,18	**11000**	18,18	**11000**
12,0						17,18	**12000**	18,18	**12000**
13,0						17,18	**13000**	18,18	**13000**
14,0						17,18	**14000**	18,18	**14000**
15,0						17,18	**15000**	18,18	**15000**
16,0						17,18	**16000**	18,18	**16000**
17,0								18,18	**17000**
18,0								18,18	**18000**
19,0								18,18	**19000**
20,0								18,18	**20000**
	Sats i trälåda	205,90	**99900**	181,80	**99900**	275,00	**99900**	347,90	**99900**

Utökning av spännområde: upp till Ø 3 mm = 0,5 mm, från Ø 4,0 mm = 1,0 mm

ER spännhylsa för gängtapp, tätad

- Liknande DIN ISO 15488-A
- 8 slitsar
- För Centro-P och standardchuckar
- $p_{max.}$ = 120 bar
- Belagd spännhylsa

ER-A
10 µm

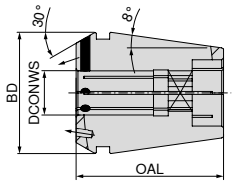


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		**84 533 ...**		**84 534 ...**	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	52,22	028				
3,5	44,55	035	48,89	035		
4,0	44,55	040	48,89	040	53,77	040
4,5	44,55	045	48,89	045	53,77	045
6,0	44,55	060	48,89	060	53,77	060
7,0	44,55	070	48,89	070	53,77	070
8,0	44,55	080	48,89	080	53,77	080
9,0	44,55	090	48,89	090	53,77	090
10,0			48,89	100	53,77	100
11,0			48,89	110	53,77	110
12,0			48,89	120	53,77	120
14,0			48,89	140	53,77	140
16,0			48,89	160	53,77	160
18,0					53,77	180
20,0					53,77	200

ER spännhylsa för gängtapp, tätad med kylkanaler

- Liknande DIN ISO 15488-A
- 8 slitsar
- För Centro-P och standardchuckar
- Belagd spännhylsa

ER-A
10 µm

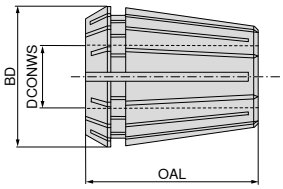


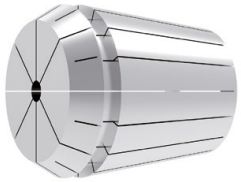
DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16 **84 567 ...** EUR Y8		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25 **84 568 ...** EUR Y8		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 569 ...** EUR Y8	
3,5	71,47	**035**				
4,5	71,47	**045**	78,70	**045**	84,91	**045**
6,0	71,47	**060**	78,70	**060**	84,91	**060**
7,0	71,47	**070**	78,70	**070**	84,91	**070**
8,0	71,47	**080**	78,70	**080**	84,91	**080**
9,0	71,47	**09000**	78,70	**090**	84,91	**090**
10,0			78,70	**100**	84,91	**100**
11,0			78,70	**110**	84,91	**110**
12,0			78,70	**120**	84,91	**120**
14,0			78,70	**140**	84,91	**140**
16,0			78,70	**16000**	84,91	**160**
18,0					84,91	**180**
20,0					84,91	**200**

ER-spännhylsa

- DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- Dubbelkonisk spännhylsa
- 16 slitsar

ER-B
20 µm





		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
		82 673 ...		**82 674 ...**		**82 675 ...**		**82 676 ...**		**82 677 ...**	
DCONWS mm		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1		16,09	**01000**	16,63	**01000**[1)]						
2		16,09	**02000**	16,63	**02000**	17,27	**02000**				
3		13,07	**03000**	12,09	**03000**	12,96	**03000**	13,94	**03000**	17,60	**03000**
4		13,07	**04000**	12,09	**04000**	12,96	**04000**	13,94	**04000**	17,60	**04000**
5		13,07	**05000**	12,09	**05000**	12,96	**05000**	13,94	**05000**	17,60	**05000**
6		13,07	**06000**	12,09	**06000**	12,96	**06000**	13,94	**06000**	17,60	**06000**
7		13,07	**07000**	12,09	**07000**	12,96	**07000**	13,94	**07000**	17,60	**07000**
8		13,07	**08000**	12,09	**08000**	12,96	**08000**	13,94	**08000**	17,60	**08000**
9		13,07	**09000**	12,09	**09000**	12,96	**09000**	13,94	**09000**	17,60	**09000**
10		13,07	**10000**	12,09	**10000**	12,96	**10000**	13,94	**10000**	17,60	**10000**
11				12,09	**11000**	12,96	**11000**	13,94	**11000**	17,60	**11000**
12				12,09	**12000**	12,96	**12000**	13,94	**12000**	17,60	**12000**
13				12,09	**13000**	12,96	**13000**	13,94	**13000**	17,60	**13000**
14						12,96	**14000**	13,94	**14000**	17,60	**14000**
15						12,96	**15000**	13,94	**15000**	17,60	**15000**
16						12,96	**16000**	13,94	**16000**	17,60	**16000**
17								13,94	**17000**	17,60	**17000**
18								13,94	**18000**	17,60	**18000**
19								13,94	**19000**	17,60	**19000**
20								13,94	**20000**	17,60	**20000**
21										17,60	**21000**
22										17,60	**22000**
23										17,60	**23000**
24										17,60	**24000**
25										17,60	**25000**
26										17,60	**26000**
	Sats i trälåda	144,80	**99900**	155,50	**99900**	204,20	**99900**	250,60	**99900**	423,40	**99900**

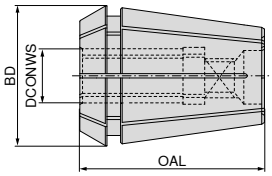
1) ingår ej i setet!

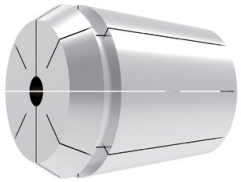
Utökning av spännområde: upp till Ø 3 mm = 0,5 mm, från Ø 4,0 mm = 1,0 mm

ER-spännhylsa med invändig fyrkant

- liknande podobno DIN ISO 15488-A (tidigare DIN 6499-A)
- 8 slitsar
- dubbelkoniska hylsor för spänning av gängtapp i maskin med synkronspindel, utan längdkompensering

ER-A
15 µm





	NEW	NEW	NEW
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
	82 650 ...	**82 651 ...**	**82 652 ...**
DCONWS mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4,5	34,24 **04500**	37,48 **04500**	
5,5	34,24 **05500**	37,48 **05500**	
6,0	34,24 **06000**	37,48 **06000**	
7,0	34,24 **07000**	37,48 **07000**	44,83 **07000**
8,0	34,24 **08000**	37,48 **08000**	44,83 **08000**
9,0	34,24 **09000**	37,48 **09000**	44,83 **09000**
10,0	34,24 **10000**	37,48 **10000**	44,83 **10000**
11,0	34,24 **11000**	37,48 **11000**	44,83 **11000**
12,0	34,24 **12000**	37,48 **12000**	44,83 **12000**
14,0		37,48 **14000**	44,83 **14000**
16,0		37,48 **16000**	44,83 **16000**
18,0			44,83 **18000**
20,0			44,83 **20000**

Trälådor för spännhylsor

- för spännhylsor form ER

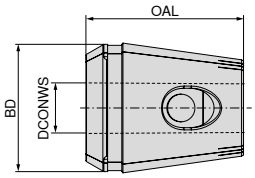
Leveransinnehåll:
trälåda utan innehåll

		83 689 ...	
för spännhylsa	Styck	EUR Y8	
4004E (ER08)	9	14,90	**008**
4008E (ER11)	13	14,90	**011**
426E (ER16)	10	21,39	**116**
428E (ER20)	11	23,76	**020**
430E (ER25)	14	26,68	**025**
470E (ER32)	18	26,68	**032**
472E (ER40)	24	33,59	**040**

ER-kilspännback med utdragssäkring, för precisionschuck – Centro-P – HDC

- Liknande DIN ISO 15488-A
- Slitsad
- Dubbelkonisk spännhylsa

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	EUR Y8	
12	94,32	**120**
16	94,32	**160**

konisk vår

83 950 ...

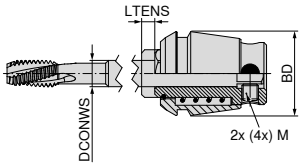
Reservdelar DCONWS		EUR Y8	
12	CP 32	4,75	**455**
16	CP 32	4,75	**455**

16

Spännhylsa för för gängtapp form ET (ER) med längdkompensering

- DIN ISO 15488 (tidigare DIN 6499)
- med längdkompensering vid drag (LTENS)
- fjäderkraften är anpassad efter gängstorleken
- rotationssäkring med 2 resp. 4 låsskruvar vid skaftets fyrkant

ER
10 µm



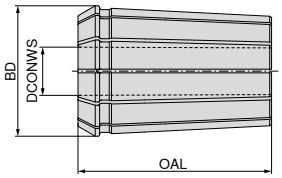
	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		**80 662 ...**		**80 663 ...**		**80 664 ...**		**80 665 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7		**EUR** Y7	
2,2	90,10	**022**	90,10	**022**						
2,5	90,10	**025**	90,10	**025**	94,22	**025**				
2,8	90,10	**028**	90,10	**028**	94,22	**028**				
3,0	90,10	**030**	90,10	**030**	94,22	**030**				
3,5	90,10	**035**	90,10	**035**	94,22	**035**				
4,0	90,10	**040**	90,10	**040**	94,22	**040**				
4,5	90,10	**045**	90,10	**045**	94,22	**045**	100,40	**045**		
5,0							100,40	**050**		
5,5	90,10	**055**	90,10	**055**	94,22	**055**	100,40	**055**		
6,0	90,10	**060**	90,10	**060**	94,22	**060**	100,40	**060**	116,00	**060**
7,0			90,10	**070**	94,22	**070**	100,40	**070**	116,00	**070**
8,0					94,22	**080**	100,40	**080**	116,00	**080**
9,0					94,22	**090**	100,40	**090**	116,00	**090**
10,0					94,22	**100**	100,40	**100**	116,00	**100**
11,0							100,40	**110**	116,00	**110**
12,0							100,40	**120**	116,00	**120**
14,0									116,00	**140**
16,0									116,00	**160**

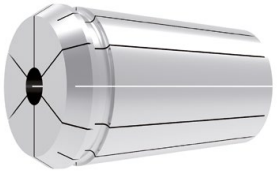
Längdkompensering endast möjligt vid drag. Vid CNC-bearbetning, använd fasta cykler med matnings- / stigningsvärde inställd på 95 % vid små stigningar och 99 % vid stora gängor. Det säkerställer en optimal längdkompensering i båda riktningar vid ändring av spindelns rotationsriktning.

OZ-precisionsspännhylsa för precisionschuck – Centro-P

- DIN ISO 10897-B (tidigare DIN 6388-B)
- upp till Ø 10 mm 10 slitsar, > Ø 10 mm 12 slitsar
- dubbelkoniska hylsor

OZ-B
3 µm





BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

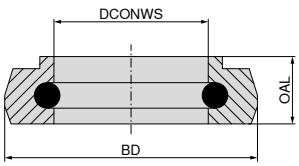
DCONWS mm	EUR Y8	
3	51,80	030
4	51,80	040
6	51,80	060
8	51,80	080
10	51,80	100
12	51,80	120
14	51,80	140
16	51,80	160
18	51,80	180
20	51,80	200
25	51,80	250

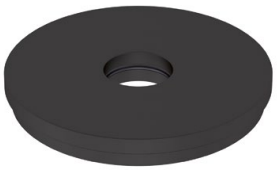
Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

Tätningsring för OZ-spännhylsa 462E – Centro-P

- för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- tätområde: nominell diameter –0,5 mm
- användbar upp till 150 bar

OZ-B
5 µm





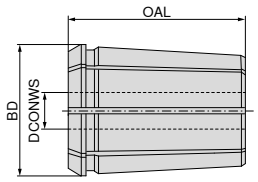
BD = 31
OAL = 4
462E

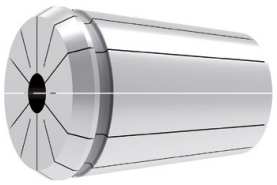
83 675 ...

DCONWS mm	EUR Y8	
4	20,91	040
5	20,91	050
6	20,91	060
8	20,91	080
10	20,91	100
12	20,91	120
14	20,91	140
16	20,91	160
18	20,91	180
20	20,91	200
22	20,91	220
25	20,91	250

OZ-spännhylsa

- DIN ISO 10897-B (tidigare DIN 6388-B)
- upp till Ø = 10 mm 10 slitsar, > Ø 10 mm 12 slitsar



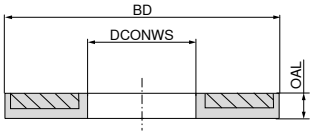


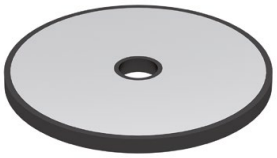
									NEW		NEW		NEW			
	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm					
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ					
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...					
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8					
2,0							23,23	02000	26,46	02000						
2,5							23,23	02500	26,46	02500						
3,0	23,20	030					18,58	03000	22,25	03000						
3,5							18,58	03500	22,25	03500						
4,0	23,20	040	27,30	040			18,58	04000	22,25	04000	34,77	04000				
4,5							18,58	04500	22,25	04500	34,77	04500				
5,0	23,20	050	27,30	050			18,58	05000	22,25	05000	34,77	05000				
5,5							18,58	05500	22,25	05500	34,77	05500				
6,0	23,20	060	27,30	060			18,58	06000	22,25	06000	34,77	06000				
6,5							18,58	06500	22,25	06500	34,77	06500				
7,0							18,58	07000	22,25	07000	34,77	07000				
7,5							18,58	07500	22,25	07500	34,77	07500				
8,0	23,20	080	27,30	080			18,58	08000	22,25	08000	34,77	08000				
8,5							18,58	08500	22,25	08500	34,77	08500				
9,0							18,58	09000	22,25	09000	34,77	09000				
9,5							18,58	09500	22,25	09500	34,77	09500				
10,0	23,20	100	27,30	100	35,32	100	18,58	10000	22,25	10000	34,77	10000				
10,5							18,58	10500	22,25	10500	34,77	10500				
11,0							18,58	11000	22,25	11000	34,77	11000				
11,5							18,58	11500	22,25	11500	34,77	11500				
12,0	23,20	120	27,30	120	35,32	120	18,58	12000	22,25	12000	34,77	12000				
12,5							18,58	12500	22,25	12500	34,77	12500				
13,0							18,58	13000	22,25	13000	34,77	13000				
13,5							18,58	13500	22,25	13500	34,77	13500				
14,0			27,30	140	35,32	140	18,58	14000	22,25	14000	34,77	14000				
14,5							18,58	14500	22,25	14500	34,77	14500				
15,0							18,58	15000	22,25	15000	34,77	15000				
15,5							18,58	15500	22,25	15500	34,77	15500				
16,0	23,20	160	27,30	160	35,32	160	18,58	16000	22,25	16000	34,77	16000				
16,5									22,25	16500	34,77	16500				
17,0									22,25	17000	34,77	17000				
17,5									22,25	17500	34,77	17500				
18,0			27,30	180	35,32	180			22,25	18000	34,77	18000				
18,5									22,25	18500	34,77	18500				
19,0									22,25	19000	34,77	19000				
19,5									22,25	19500	34,77	19500				
20,0			27,30	200	35,32	200			22,25	20000	34,77	20000				
20,5									22,25	20500	34,77	20500				
21,0									22,25	21000	34,77	21000				
21,5									22,25	21500	34,77	21500				
22,0									22,25	22000	34,77	22000				
22,5									22,25	22500	34,77	22500				
23,0									22,25	23000	34,77	23000				
23,5									22,25	23500	34,77	23500				
24,0									22,25	24000	34,77	24000				
24,5									22,25	24500	34,77	24500				
25,0			27,30	250	35,32	250			22,25	25000	34,77	25000				
25,5											34,77	25500				
26,0											34,77	26000				
26,5											34,77	26500				
27,0											34,77	27000				
27,5											34,77	27500				
28,0											34,77	28000				
28,5											34,77	28500				
29,0											34,77	29000				
29,5											34,77	29500				
30,0					35,32	300					34,77	30000				
30,5											34,77	30500				
31,0											34,77	31000				
31,5											34,77	31500				
32,0					35,32	320					34,77	32000				

Spännhylsans utökade spännområde är totalt 0,5 mm (+0,1 / –0,4 mm).

Tätningsbrickor för precisionschuck – Centro-P

- för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- tätområde: nominell diameter –0,1 mm / +0,4 mm
- användbar upp till 80 bar

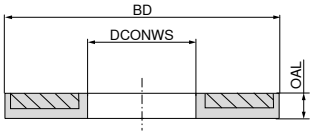




	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		**83 694 ...**		**83 691 ...**		**83 692 ...**		**83 693 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	18,86	**010**								
1,5	18,86	**015**								
2,0	18,86	**020**	19,57	**020**	18,86	**020**	19,57	**020**		
2,5	18,86	**025**	19,57	**025**	18,86	**025**	19,57	**025**		
3,0	15,43	**030**	16,06	**030**	15,43	**030**	16,06	**030**	19,57	**030**
3,5	15,43	**035**	16,06	**035**	15,43	**035**	16,06	**035**	19,57	**035**
4,0	15,43	**040**	16,06	**040**	15,43	**040**	16,06	**040**	19,57	**040**
4,5	15,43	**045**	16,06	**045**	15,43	**045**	16,06	**045**	19,57	**045**
5,0	15,43	**050**	16,06	**050**	15,43	**050**	16,06	**050**	19,57	**050**
5,5	15,43	**055**	16,06	**055**	15,43	**055**	16,06	**055**	19,57	**055**
6,0	15,43	**060**	16,06	**060**	15,43	**060**	16,06	**060**	19,57	**060**
6,5	15,43	**065**	16,06	**065**	15,43	**065**	16,06	**065**	19,57	**065**
7,0	15,43	**070**	16,06	**070**	15,43	**070**	16,06	**070**	19,57	**070**
7,5	15,43	**075**	16,06	**075**	15,43	**075**	16,06	**075**	19,57	**075**
8,0	15,43	**080**	16,06	**080**	15,43	**080**	16,06	**080**	19,57	**080**
8,5	15,43	**085**	16,06	**085**	15,43	**085**	16,06	**085**	19,57	**085**
9,0	15,43	**090**	16,06	**090**	15,43	**090**	16,06	**090**	19,57	**090**
9,5	15,43	**095**	16,06	**095**	15,43	**095**	16,06	**095**	19,57	**095**
10,0	15,43	**100**	16,06	**100**	15,43	**100**	16,06	**100**	19,57	**100**
10,5			16,06	**105**	15,43	**105**	16,06	**105**	19,57	**105**
11,0			16,06	**110**	15,43	**110**	16,06	**110**	19,57	**110**
11,5			16,06	**115**	15,43	**115**	16,06	**115**	19,57	**115**
12,0			16,06	**120**	15,43	**120**	16,06	**120**	19,57	**120**
12,5			16,06	**125**	15,43	**125**	16,06	**125**	19,57	**125**
13,0			16,06	**130**	15,43	**130**	16,06	**130**	19,57	**130**
13,5					15,43	**135**	16,06	**135**	19,57	**135**
14,0					15,43	**140**	16,06	**140**	19,57	**140**
14,5					15,43	**145**	16,06	**145**	19,57	**145**
15,0					15,43	**150**	16,06	**150**	19,57	**150**
15,5					15,43	**155**	16,06	**155**	19,57	**155**
16,0					15,43	**160**	16,06	**160**	19,57	**160**
16,5							16,06	**165**	19,57	**165**
17,0							16,06	**170**	19,57	**170**
17,5							16,06	**175**	19,57	**175**
18,0							16,06	**180**	19,57	**180**
18,5							16,06	**185**	19,57	**185**
19,0							16,06	**190**	19,57	**190**
19,5							16,06	**195**	19,57	**195**
20,0							16,06	**200**	19,57	**200**
20,5									19,57	**205**
21,0									19,57	**210**
21,5									19,57	**215**
22,0									19,57	**220**
22,5									19,57	**225**
23,0									19,57	**230**
23,5									19,57	**235**
24,0									19,57	**240**
24,5									19,57	**245**
25,0									19,57	**250**
25,5									19,57	**255**
26,0									19,57	**260**

Tätningsbrickor för precisions-hylschuck – PCC

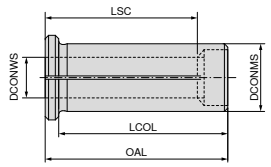
- för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- tätområde: nominell diameter –0,1 mm / +0,4 mm
- användbar upp till 100 bar



DCONWS mm	NEW BD = 13 OAL = 4 426E (ER16) **82 630 ...** EUR Y8		NEW BD = 21 OAL = 4 430E (ER25) **82 631 ...** EUR Y8		NEW BD = 27 OAL = 4 470E (ER32) **82 632 ...** EUR Y8	
3,0	17,45	03000	17,45	03000	17,45	03000
3,5	17,45	03500	17,45	03500	17,45	03500
4,0	17,45	04000	17,45	04000	17,45	04000
4,5	17,45	04500	17,45	04500	17,45	04500
5,0	17,45	05000	17,45	05000	17,45	05000
5,5	17,45	05500	17,45	05500	17,45	05500
6,0	17,45	06000	17,45	06000	17,45	06000
6,5	17,45	06500	17,45	06500	17,45	06500
7,0	17,45	07000	17,45	07000	17,45	07000
7,5	17,45	07500	17,45	07500	17,45	07500
8,0	17,45	08000	17,45	08000	17,45	08000
8,5	17,45	08500	17,45	08500	17,45	08500
9,0	17,45	09000	17,45	09000	17,45	09000
9,5	17,45	09500	17,45	09500	17,45	09500
10,0	17,45	10000	17,45	10000	17,45	10000
10,5			17,45	10500	17,45	10500
11,0			17,45	11000	17,45	11000
11,5			17,45	11500	17,45	11500
12,0			17,45	12000	17,45	12000
12,5			17,45	12500	17,45	12500
13,0			17,45	13000	17,45	13000
13,5			17,45	13500	17,45	13500
14,0			17,45	14000	17,45	14000
14,5			17,45	14500	17,45	14500
15,0			17,45	15000	17,45	15000
15,5			17,45	15500	17,45	15500
16,0			17,45	16000	17,45	16000
16,5					17,45	16500
17,0					17,45	17000
17,5					17,45	17500
18,0					17,45	18000
18,5					17,45	18500
19,0					17,45	19000
19,5					17,45	19500
20,0					17,45	20000

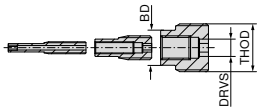
Reduktionshylsa för hydraul- och högtryckschuck

▲ kylmedeltät upp till 80 bar



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... EUR Y8	
12	3	40	36	29	110,10	**103**
12	4	40	36	29	110,10	**104**
12	5	40	36	29	110,10	**105**
12	6	40	36	36	110,10	**106**
12	8	40	36	37	110,10	**108**
20	3	54	50	28	102,70	**203**
20	4	54	50	28	102,70	**204**
20	5	54	50	28	102,70	**205**
20	6	54	50	36	80,13	**206**
20	8	54	50	37	80,13	**208**
20	10	54	50	40	80,13	**210**
20	12	54	50	45	80,13	**212**
20	14	54	50	45	80,13	**214**
20	16	54	50	48	80,13	**216**
25	6	60	56	37	97,10	**256**
25	8	60	56	37	97,10	**258**
25	10	60	56	40	97,10	**260**
25	12	60	56	46	97,10	**262**
25	14	60	56	47	97,10	**264**
25	16	60	56	48	97,10	**266**
25	18	60	56	48	97,10	**268**
25	20	60	56	50	97,10	**270**
32	6	64	60	36	102,70	**306**
32	8	64	60	36	102,70	**308**
32	10	64	60	40	102,70	**310**
32	12	64	60	45	102,70	**312**
32	14	64	60	46	102,70	**314**
32	16	64	60	48	102,70	**316**
32	18	64	60	49	102,70	**318**
32	20	64	60	50	102,70	**320**
32	25	64	60	56	102,70	**325**

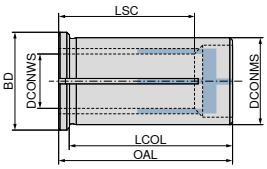
Anslagsskruv för användning av reduktionshylsa i hydraulchuck



THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	8,52	**425**
M8x1x19	5,8	2,5	8,52	**428**
M10x1x16	5,8	3	8,52	**426**
M16x1x16	11,7	5	8,52	**427**

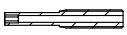
Reduktionshylsor med kylkanal för hydraul- och högtryckschuckar

▲ med kylkanaler, för flexibel diameteranvändning



DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	207,30	**10300**
12	4	16	44	40	29	207,30	**10400**
12	5	16	44	40	29	207,30	**10500**
12	6	16	44	40	36	207,30	**10600**
12	8	16	44	40	37	207,30	**10800**
20	3	25	54	50	28	130,50	**20300**
20	4	25	54	50	28	130,50	**20400**
20	5	25	54	50	28	130,50	**20500**
20	6	25	54	50	36	130,50	**20600**
20	8	25	54	50	37	130,50	**20800**
20	10	25	54	50	40	130,50	**21000**
20	12	25	54	50	45	130,50	**21200**
20	14	25	54	50	45	130,50	**21400**
20	16	25	54	50	48	130,50	**21600**
32	6	36	64	60	36	147,50	**30600**
32	8	36	64	60	36	147,50	**30800**
32	10	36	64	60	40	147,50	**31000**
32	12	36	64	60	45	147,50	**31200**
32	14	36	64	60	46	147,50	**31400**
32	16	36	64	60	48	147,50	**31600**
32	18	36	64	60	49	147,50	**31800**
32	20	36	64	60	50	147,50	**32000**
32	25	36	64	60	56	147,50	**32500**

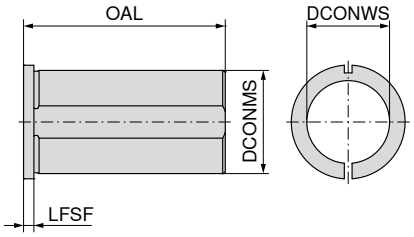
Anpassningsmöjlighet för användning av anslagsskruvar till reduktionshylsan

DCONMS i mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

16

Slitsade reduceringshylsor

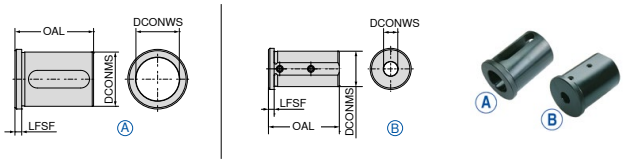
▲ för cylindriska hållare och verktygshållare
▲ för verktyg med cylindriskt skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... EUR Y8	
20	6	30	4	58,33	206
20	8	30	4	45,68	208
20	10	30	4	45,68	210
20	12	30	4	45,68	212
20	15	30	4	45,68	215
20	16	30	4	45,68	216
25	6	40	4	62,86	256
25	8	40	4	48,93	258
25	10	40	4	48,93	260
25	12	40	4	48,93	262
25	15	40	4	64,05	265
25	16	40	4	48,93	266
25	20	40	4	48,93	270
32	6	50	4	64,36	326
32	8	50	4	48,93	328
32	10	50	4	48,93	330
32	12	50	4	48,93	332
32	15	50	4	48,93	335
32	16	50	4	48,93	336
32	20	50	4	48,93	340
40	10	78	4	59,08	410
40	12	78	4	59,08	412
40	15	78	4	59,08	415
40	16	78	4	59,08	416
40	20	78	4	59,08	420
40	25	78	4	59,08	425
40	32	78	4	59,08	432
50	20	88	4	79,27	520
50	25	88	4	79,27	525
50	32	88	4	79,27	532
50	40	88	4	79,27	540

reduktionshylsa för direkt fastspänning

▲ för verktyg med cylindriskt skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Bild	83 272 ... EUR Y8	
25	6	50	4	B	65,78	256
25	8	50	4	B	50,97	258
25	10	50	4	B	50,97	260
25	12	50	4	B	50,97	262
25	14	50	4	A	65,78	264
25	16	50	4	A	50,97	266
25	20	50	4	A	50,97	270
32	6	58	5	B	67,94	326
32	8	58	5	B	67,94	328
32	10	58	5	B	52,60	330
32	12	58	5	B	52,60	332
32	16	58	5	A	52,60	336
32	20	58	5	A	52,60	340
32	25	58	5	A	52,60	345
40	8	58	5	B	82,51	408
40	10	58	5	B	67,94	410
40	12	58	5	B	73,44	412
40	16	58	5	A	73,44	416
40	20	58	5	A	73,44	420
40	25	58	5	A	73,44	425
40	32	58	5	A	73,44	432
50	12	75	5	B	76,47	512
50	16	75	5	A	76,47	516
50	20	75	5	A	76,47	520
50	25	75	5	A	76,47	525
50	32	75	5	A	76,47	532
50	40	75	5	A	76,47	540

Konrengörare

▲ Utförande i hårt trä med insatser av råläder

Infästning	83 715 ... EUR Y8	
MK 1	6,07	001
MK 2	6,28	002
MK 3	8,38	003
MK 4	9,24	004
MK 5	13,61	005
HSK 100	85,01	100
HSK 32	44,50	320
HSK 40	47,19	400
HSK 50	47,95	500
HSK 63	56,05	630
HSK 80	72,36	800
SK 30	10,12	130
SK 40	11,12	140
SK 50	13,28	150

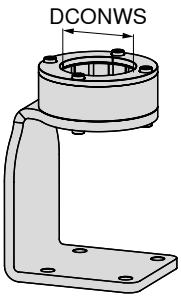
Montagefixtur för grundhållare

▲ av aluminium

Infästning	80 720 ... EUR Y7	
SK 30	103,50	030
SK 40	103,50	040
SK 50	172,70	050

Montagefixtur för verktygshållare

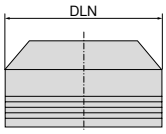
▲ självlåsande tack vare rullar
▲ säker fastspänning
▲ snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs



Hållartyp	DCONWS mm	80 722 ... EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	160,60	032
HSK 40, PSC 40	40,0	160,60	040
MAS-BT 30	46,0	132,70	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	132,70	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	137,80	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	256,80	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	256,80	100

Säkerhetsanvisning: spännutrustningen måste vara fri från olja och fett eftersom de annars kan slinta!

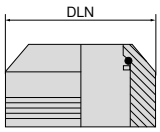
ER-standardspännmutter för precisionschuck – Centro-P



för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		för tätningsbrickor 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	28,99	001	36,25	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	32,09	003	39,37	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	34,14	005	41,44	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	46,61	007	55,93	017

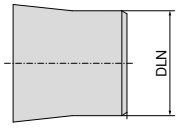
OZ-standardspännmutter för precisionschuck – Centro-P

▲ även användbar utan tätningsring



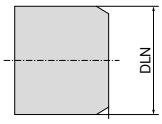
för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		för tätningsbrickor 84 950 ... EUR Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	36,25	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			43,49	020

Konisk spännmutter för precisionschuck – Centro-P



för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		för tätningsbrickor 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	34,14	031	42,47	033

Mini-spännmutter för precisionschuck – Centro-P



för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8			för tätningsbrickor 84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	39,34	040			
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	34,14	041			
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	65,25	042	1)		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	65,25	043	1)		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	65,25	044	1)		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	65,25	045	1)		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	65,25	046	1)		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	34,14	034			
426E (ER16)	1 - 10	22	28				42,46	035

1) direkt tätning

Utdragningshjälp för spännhylsor för Minimutter för precisionshylschuck – Centro-P

för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	20,34	070
4008E (ER11)	28,48	072

Rullnyckel

- Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- Utförande STD = för standardspännmuttrar
- Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar

för spännmutter	DLN mm	84 950 ... EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	88,02	**050**
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	62,13	**080** 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	61,96	**026**
426E / ER 16 CP / CP mini	24	62,13	**082** 2)
426E / ER 16 CP	30	61,96	**027**
426E / ER 16 STD	32	61,96	**028**
428E / ER 20 STD	35	61,96	**029**
430E / ER 25 CP	40	62,13	**054**
430E / ER 25 STD	42	62,13	**055**
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	62,13	**056**
470E / ER 32 HDC	53	79,31	**30200**
472E / ER 40 CP + STD	63	68,35	**057**

1) Specialnyckel för Mini-spännmuttrar

2) Nyckel för koniska spännmuttrar / Specialnyckel för Mini-spännmuttrar

Momentnyckel

TQX Nm	Fyrkant mm	84 435 ... EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	150,30	**030**
10 - 80	9 x 12	176,70	**080**
20 - 200	14 x 18	179,70	**200**

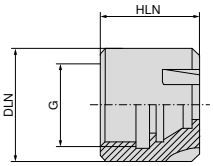
Rullnyckelset för momentnyckel

- Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- Utförande STD = för standardspännmuttrar
- Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar

för spännmutter	DLN mm	TQX Nm	Fyrkant mm	84 950 ... EUR Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	62,13	**060** 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	61,96	**170**
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	62,13	**061** 1)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	61,96	**171**
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	61,96	**172**
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	61,96	**173**
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	62,13	**065**
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	62,13	**066**
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	62,13	**067**
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	79,31	**30300**
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	68,35	**068**

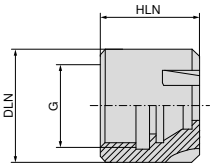
1) för Mini-spännmuttrar och koniska spännmuttrar

Mini-ER-spännmutter



för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	25,81	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	25,16	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	24,62	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	27,76	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	30,34	069

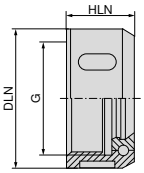
Mini-ER-spännmutter för tätningsbrickor



för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	för tätnings-brickor 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	37,54	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	40,04	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	41,78	060

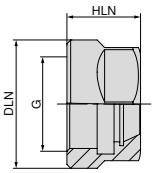
OZ-Spännmutter Form B + C

▲ Kullagrad



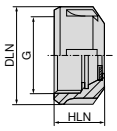
för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	32,51	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	35,75	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	44,71	052

ER-Spännmutter



för spännhylsa	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	18,35	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	19,44	045

ER-Spännmutter



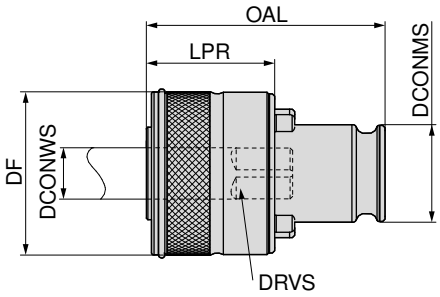
för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		för tätnings-brickor 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	18,35	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			31,54	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			33,69	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	20,52	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			35,76	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	19,12	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			38,06	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	18,58	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			44,88	057

Y-spännyckel

för spännmutter	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	16,52	116
ER 20	17,05	12000
ER 25	18,25	125
ER 32	24,84	132
ER 40	27,33	140

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling

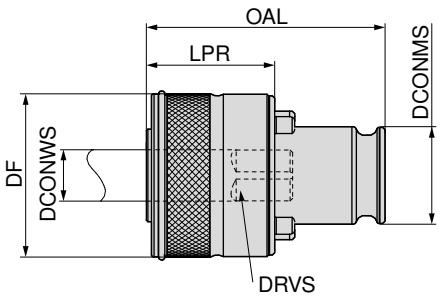
- utförande med inställbar överlastkoppling
- för fastspänning av gängtapp



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 612 ... EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	52,82	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	52,82	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	52,82	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	52,82	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	52,82	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	52,82	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	52,82	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	52,82	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	52,82	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	52,82	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	52,82	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	52,82	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	52,82	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	52,82	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	52,82	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	52,82	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	52,82	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	52,82	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	68,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	68,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	68,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	68,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	68,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	68,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	68,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	68,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	68,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	68,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	68,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	68,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	68,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	68,69	213

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling, med spår för kylmedel

- ▲ utförande med inställbar överlastkoppling
- ▲ för fastspänning av gängtapp

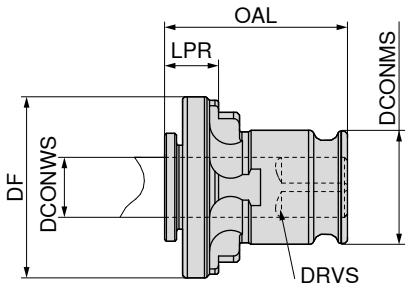


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	91,14	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	91,14	**102**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	91,14	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	91,14	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	91,14	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	91,14	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	91,14	**112**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	91,14	**114**
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	91,14	**116**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	110,10	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	110,10	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	110,10	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	110,10	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	110,10	**208**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	110,10	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	110,10	**212**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	110,10	**214**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	110,10	**216**

Snabbväxlingsinsats

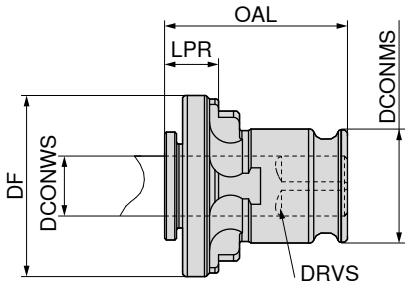
- normalt utförande utan överlastkoppling
- för fastspänning av gängtapp
- för höger- och vänstergänga



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 610 ... EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	21,17	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	21,17	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	21,17	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	21,17	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	21,17	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	21,17	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	21,17	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	21,17	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	21,17	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	21,17	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	21,17	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	29,26	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	29,26	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	29,26	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	29,26	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	29,26	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	29,26	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	29,26	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	29,26	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	29,26	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	29,26	209

Snabbväxlingsinsats typ invändig kylning, med kylmedelspår

- normalt utförande utan överlastkoppling
- för fastspänning av gängtapp
- för höger- och vänstergänga

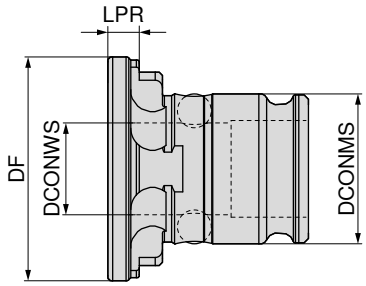


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	41,04	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	41,04	**102**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	41,04	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	41,04	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	41,04	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	41,04	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	41,04	**112**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	41,04	**114**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	54,21	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	54,21	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	54,21	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	54,21	**206**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	54,21	**208**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	54,21	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	54,21	**212**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	54,21	**214**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	54,21	**216**

Reduktionsadapter för snabbväxlingsinsatser

- reduceringsadapter för minskning från 02 till 01. Det innebär att spännområdet kan utökas nedåt.

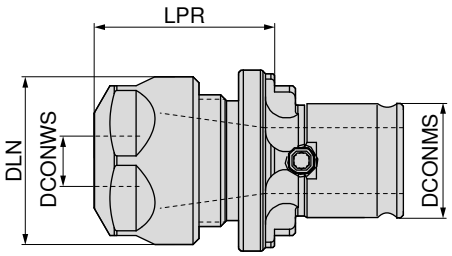


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	69,98	**200**

Snabbväxlingsinsatser för gängtappar

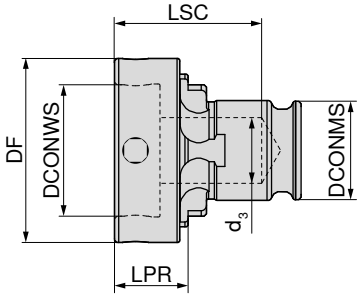
▲ Adapter för ER 16 / ER 25 spännhylsor



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	för spännhylsa	83 618 ... EUR Y8	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	88,56	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	125,30	016

Snabbväxlingsinsats för gängsnitt

▲ för fastspänning av gängsnitt DIN 223



SZID	för storlek	Gängområde	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	83 622 ... EUR Y8	
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	97,85	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	97,85	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	97,85	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	97,85	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	97,85	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	97,85	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	97,85	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	137,20	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	137,20	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	137,20	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	137,20	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	137,20	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	137,20	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	137,20	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	137,20	246

16

MultiChange – Gaffelnyckel

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	7,11	006
8	12,5	7,29	008
10	15	8,20	010
13	20	8,87	013
16	25	11,89	016
19	25	15,55	019 1)
21	25	17,07	021 1)
24	25	17,93	024 1)

1) endast för MultiChange brotschar

MultiChange – Insticksnyckel

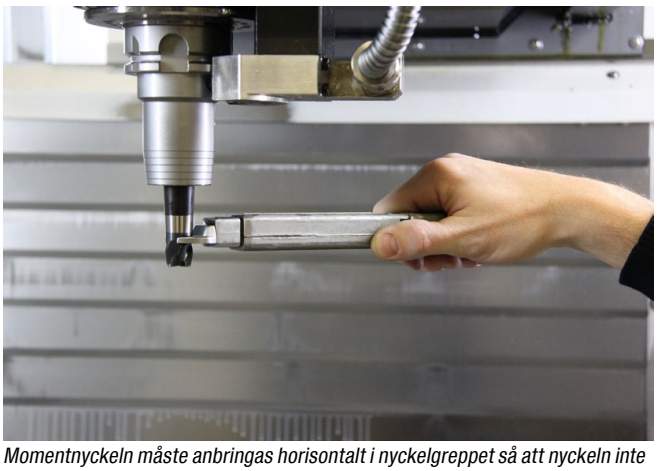
DRVS mm	TQX Nm	Fyrkant mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	51,19	006
8	12,5	9 x 12	51,19	008
10	15	9 x 12	51,19	010
13	20	9 x 12	51,19	013
16	25	9 x 12	51,19	016
19	25	9 x 12	106,90	190
19	25	14 x 18	90,94	019 1)
21	25	9 x 12	150,10	210
21	25	14 x 18	111,30	021 1)
24	25	9 x 12	150,10	240
24	25	14 x 18	111,30	024 1)

1) endast för MultiChange brotschar

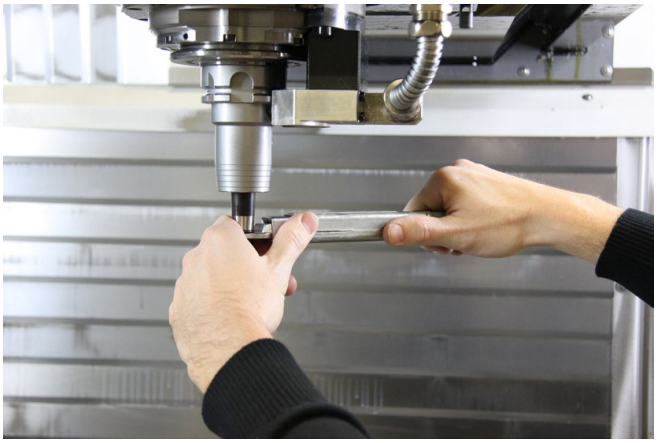
Passande momentnyckel finns på → **sidan 275.**

Montageanvisning för MultiChange-huvud

- Rengör konan, gängan och anläggningsytan på huvudet
- Rengör konan, gängan och anläggningsytan på hållaren
- Skruva in fräshuvudet medurs för hand i hållaren (Försiktigt, använd eventuellt handskydd)
- Dra sedan fast växelhuvudet med hjälp av momentnyckel och den passande mothållsnyckeln till angivet moment (enligt tabell).
- Spalten mellan huvudet och hållaren måste vara borta (kraft och formfast förbindning)



Momentnyckeln måste anbringas horisontalt i nyckelgreppet så att nyckeln inte fastnar.



Viktigt för den känsliga avstämningen är att hålla växelhuvudet med handen. Därmed kan åtdragningsmomentet bättre hållas.

TORX® nyckel

Storlek	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05	35	0,5	3,98	082
T06	35	0,9	3,92	083
T07	35	1,7	3,92	084
T08	40	2,6	3,92	085
T09	40	3,4	4,27	086
T10	40	4,5	4,27	087
T15	45	7,7	4,59	088
T20	45	12,7	5,01	089

TORX® nyckel-set

Storlek	80 950 ... EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,98	090

TORX PLUS® nyckel

Storlek	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	6,24	057
T06-IP	35	0,9	6,24	058
T07-IP	35	1,7	6,18	059
T08-IP	40	2,6	6,08	060
T09-IP	40	3,4	6,54	061
T10-IP	40	4,5	6,54	062
T15-IP	45	7,7	6,96	063
T20-IP	45	12,7	7,71	064

TORX PLUS® nyckel-set

Storlek	80 950 ... EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	091

Insexnyckel med T-handtag

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... EUR Y7	
2	1,9	4,03	020
2,5	3,8	4,09	025
3	6,6	3,97	030
4	16	4,03	040
5	30	4,37	050
6	52	5,07	060
8	120	6,21	080
10	220	10,36	100

Insexnycklar med T-handtag

▲ Sexkantnyckelsats sjudelad i arbetsbänkstativ

NEW

Storlek	80 397 ... EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	39,19	99900

16

TORX® skruvmejsel

Storlek	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06	60	6,55	100
T07	60	6,55	101
T08	60	6,55	102
T09	60	7,08	103
T10	80	7,26	104
T15	80	7,26	105
T20	100	7,75	106
T25	100	8,17	107
T30	115	9,06	092

TORX® MagicSpring®

Storlek	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06	60	8,69	108
MS T07	60	8,03	109
MS T08	60	8,03	110
MS T09	60	9,15	111
MS T10	80	9,41	112
MS T15	80	9,56	113
MS T20	100	10,25	114
MS T25	100	10,53	115
MS T30	100	12,46	131

TORX PLUS® skruvmejsel

Storlek	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06-IP	60	8,35	116
T07-IP	60	8,19	117
T08-IP	60	6,47	039
T09-IP	60	8,89	118
T10-IP	80	9,18	119
T15-IP	80	9,42	120
T20-IP	100	10,09	121
T25-IP	100	10,58	122

TORX PLUS® MagicSpring®

Storlek	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06-IP	60	10,70	123
MS T07-IP	60	10,53	124
MS T08-IP	60	10,51	125
MS T09-IP	60	11,58	126
MS T10-IP	80	11,91	127
MS T15-IP	80	12,25	128
MS T20-IP	100	12,92	129
MS T25-IP	100	14,94	130

En fjäder av rostfritt stål håller MagicSpring® Torx®- resp. Torx Plus® skruvar säkert på plats

TorqueFix® Handtag

- Med förinställt åtdragningsmoment
- Normer: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- Noggrannhet: ± 6 %, baserad på nationella normer
- Bits endast användbara i universalhållare

NEW

TQX Nm	EUR Y7	80 021 ...
0,4	100,90	00400
0,5	100,90	00500
0,6	100,90	006
0,7	88,50	007
0,8	90,63	008
0,9	100,90	00900
1	90,63	010
1,1	99,95	01100
1,2	99,95	012
1,5	99,95	01500
1,6	99,95	016
1,8	99,95	018
2	99,95	020
2,5	99,95	02500
3	105,60	030
3,2	105,60	032
3,8	105,60	03800
4	105,60	040
5	105,60	050
5,5	117,90	055
6	117,90	060
7,2	117,90	07200

TorqueVario®-S

- Patenterad greppyta

Leveransinnehåll:

inkl. Torque-Setter inställningsverktyg

TQX Nm	EUR Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	131,30	046
0,5 - 2,0	122,50	191
0,8 - 5,0	132,50	192
2,0 - 7,0	135,90	193

Universalhållare för bits

- 162 mm lång

För	EUR Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	20,01	014

TorqueFix® nyckel

- Med förinställt moment
- Ergonomiskt nyckelhandtag, kompakt och lätthanterlig konstruktion
- Särskilt för svåråtkomliga skruvar och trånga ställen
- Klicksignal när det förinställda momentet nås
- Standarder: DIN EN ISO 6789
- Precision: ± 6 %, återförbar till nationell standard

Leveransinnehåll:

inkl. låda av plast och testprotokoll

NEW

TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	80 392 ...
0,5	4	40,14	00500
0,6	4	40,14	00600
0,9	4	40,14	00900
1,1	4	40,14	01100
1,2	4	40,14	01200
1,4	4	40,14	01400
2,0	4	40,14	02000
2,5	4	40,14	02500
3,0	4	40,14	03000
3,8	4	40,14	03800
4,0	4	40,14	04000

Utbytesklinga för sexkant och Micro-precisionschuck

Storlek	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 393 ... EUR Y7		lång 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,28	01500	5,77	151
SW2	1,8	3,28	02000	5,77	152
SW2,5	3,8	3,28	02500	5,77	153
SW3	5,5	3,28	03000	5,77	154
SW4	8,0	3,28	04000	5,77	155

Växelklinga för TORX®

Storlek	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 394 ... EUR Y7		lång 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			6,07	048
T06	0,6	3,28	00600	4,90	031
T07	0,9	3,28	00700	4,90	032
T08	1,3	3,28	00800	4,90	033
T09	2,5	3,28	00900	4,90	034
T10	3,8	3,28	01000	4,90	035
T15	5,5	3,28	01500	4,90	036
T20	8,0	3,28	02000	4,90	037
T25	8,0	3,28	02500	4,90	038

Växelklinga för TORX PLUS®

Storlek	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 395 ... EUR Y7		lång 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5			5,42	049
T06-IP	0,8	3,28	00600	5,42	050
T07-IP	1,3	3,28	00700	5,42	051
T08-IP	2,0	3,28	00800	4,90	043
T09-IP	3,0	3,28	00900	5,42	052
T10-IP	4,5	3,28	01000	5,42	053
T15-IP	6,6	3,28	01500	5,42	054
T20-IP	8,0	3,28	02000	5,42	055
T25-IP	8,0	3,28	02500	5,42	056

Utbytesklinga kort 75 mm, lämplig för TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ... → **se sidan 285**.

Utbytesklinga lång 175 mm, lämplig för TorqueFix®-grepp artikelnummer 80 021 ... och TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → **sidan 285**.

TORX® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4“

Storlek	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	0,94	015
T07	1,7	0,94	016
T08	2,6	0,94	017
T09	3,4	0,94	018
T10	4,5	0,94	019
T15	7,7	0,94	020
T20	12,7	0,94	021
T25	19	0,94	022
T30	37,4	0,99	093

TORX® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4“

Storlek	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	3,44	023
T07	1,7	3,44	024
T08	2,6	3,44	025
T09	3,4	3,44	026
T10	4,5	3,44	027
T15	7,7	3,44	028
T20	12,7	3,44	029
T25	19	3,44	030
T30	37,4	4,62	094

TORX PLUS® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4“

Storlek	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	2,78	065
T06-IP	0,9	2,78	066
T07-IP	1,7	2,78	067
T08-IP	2,6	2,78	068
T09-IP	3,4	2,78	069
T10-IP	4,5	2,78	070
T15-IP	7,7	2,78	071
T20-IP	12,7	2,78	072
T25-IP	19	2,78	073

TORX PLUS® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4“

Storlek	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	5,62	074
T06-IP	0,9	5,42	075
T07-IP	1,7	5,42	076
T08-IP	2,6	5,07	040
T09-IP	3,4	5,42	077
T10-IP	4,5	5,42	078
T15-IP	7,7	5,42	079
T20-IP	12,7	5,42	080
T25-IP	19	5,42	081

Bits – sexkant

	80 398 ... EUR Y7	
SW1,5-50mm	5,25	01500
SW2,5-50mm	5,25	02500
SW2-50mm	5,25	02000
SW3,5-50mm	5,30	03500
SW3-50mm	4,77	03000
SW4,5-50mm	5,30	04500
SW4-50mm	3,91	04000
SW5-50mm	4,77	05000
SW6-50mm	3,91	06000
SW8-50mm	8,25	08000

TORX® vinkelnyckel

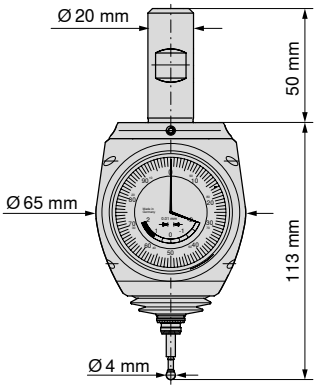
Storlek	OAL mm	80 951 ... EUR Y7	
T07-IP	44	6,10	00700
T08-IP	47	6,10	00800
T09-IP	51	6,10	00900
T10-IP	54	6,23	01000
T15-IP	58	6,29	01500
T20-IP	62	6,70	02000
T25-IP	67	7,05	02500
T27-IP	73	7,32	02700
T30-IP	79	7,89	03000
T40-IP	88	9,00	04000

Universal 3D-mätprob

- Snabb och säker positionering mot referenskanter
- För sökning och / eller inställning av arbetsstyckets nollpunkt
- Med inställbar rundgångsnoggrannhet
- Användbar i alla 3 axlar (x, y, z)
- För alla NC- och gnistmaskiner (isolering mellan mätprob och hållare)
- Avläsning är oberoende av riktning
- Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



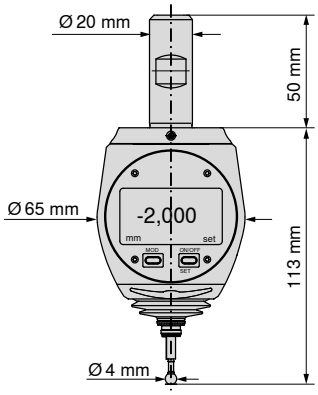
	85 290 ...	
	EUR	
	XX	
Universal-3D-mätprob	359,00	**100**

Digital 3D-mätprob

- Snabb och säker positionering mot referenskanter
- För sökning och / eller inställning av arbetsstyckets nollpunkt
- Med inställbar rundgångsnoggrannhet
- Användbar i alla 3 axlar (x, y, z)
- För alla NC- och gnistmaskiner (isolering mellan mätprob och hållare)
- Avläsning är oberoende av riktning
- Avläsningsnoggrannhet 0,001 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



	85 291 ...	
	EUR	
	XX	
Digital 3D mätprob	721,00	**100**

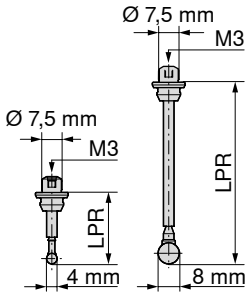
Nollinställningsapparat

- För att finna referenspunkt och / eller för att "nolla" verktyget
- Bricka Ø 10 mm
- Härdad platta, ej magnetisk!

	85 900 ...	
OAH mm	EUR	
	Y7	
100	135,00	**018**

Probspetsar för 3D-mätprob

- Om nollpunkten överskrids med mer än 2 mm förhindrar ett brottställe av keramik att mekaniken skadas
- Vid avbruten mätprob, ta ut spetsen och sätt i en ny
- Kontrollera rundgången och ställ in vid behov



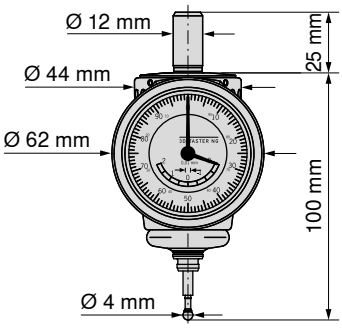
	85 290 ...	
LPR mm	EUR	
	XX	
25	28,00	**102**
65	45,20	**104**

Universal 3D-mätprob HQ

- Snabb och säker positionering mot referenskanter
- Vidareutveckling av den befintliga universal 3D mätproben
- Förbättrad mekanik
- Kompakt konstruktion
- Markerat överskridnings- / säkerhetsområde
- Samma funktionssätt som 85 290 100
- Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



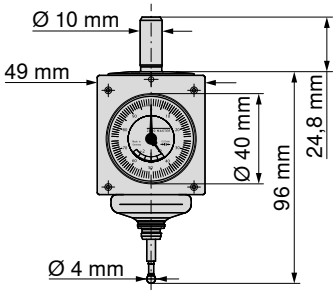
	85 292 ... EUR XX	
Universal 3D-mätprob HQ	359,00	**100**

Universal 3D-mätprob Mini

- Snabb och säker positionering mot referenskanter
- Mycket liten universal 3D-mätprob
- Speciellt lämpad för maskiner med liten kona som t ex SK 30 eller HSK 32
- Litet utstick tack vare kort hus
- Markerat överskridnings- / säkerhetsområde
- Samma funktionssätt som 85 290 100
- Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



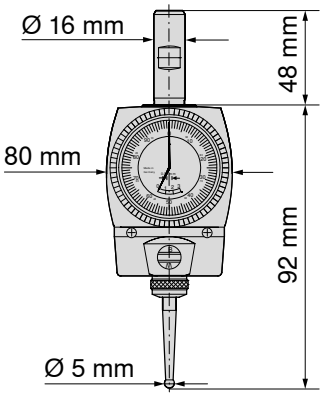
	85 295 ... EUR XX	
Universal 3D-mätprob Mini	359,00	**100**

Centrermätprob

- Snabb och exakt mätning av hål och axlar
- Enkelt handhavande
- Mätklockan förblir i operatörens blickfält vid mätning
- Centrernoggrannhet 0,003 mm

Leveransinnehåll:

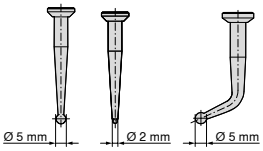
3D-mätprob inkl. rak mätprob och teleskopstav



	85 299 ... EUR XX	
Centrermätprob	474,90	**100**

Mätområde med mätprob Ø 5 mm:
hål Ø 6–125 mm, axel Ø 0–125 mm

Probspetsar för centreringsprob



	85 299 ... EUR XX	
mätprob rak/ Kula -Ø 2mm	44,10	**102**
mätprob rak/ Kula -Ø 5mm	33,10	**104**
mätprob krokig/ Kula -Ø 5mm	42,70	**106**

Teleskopstav för centrerprob

DCONMS mm	OAL mm	85 299 ... EUR XX	
6	478	14,80	**111**

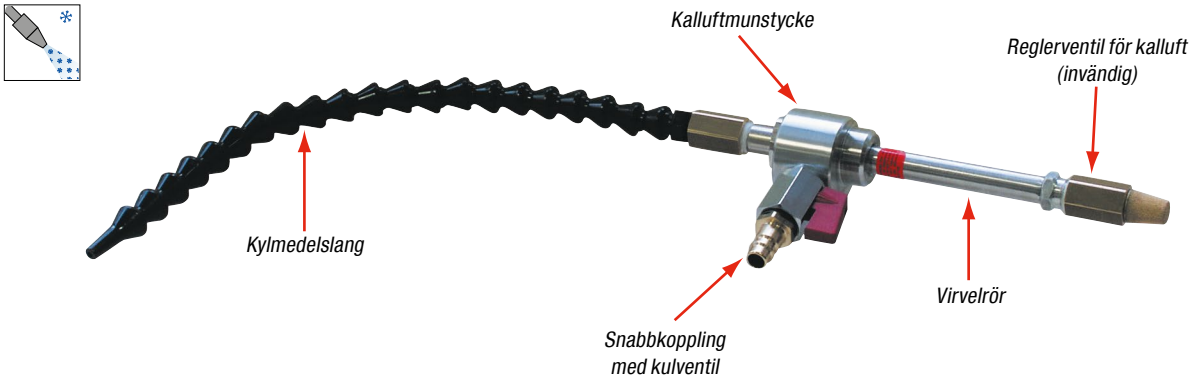
16

Fördelar vid användning av kalluftsmunstycke

De största fördelarna är att man slipper ta hand om förbrukad skärvätska samt att livslängden kan öka upp till 100 % vid torrbearbetning.

För att öka livslängden vid torrbearbetning rekommenderar vi användning av vårt kalluftmunstycke, vilket endast kräver tillgång till 6 bar tryckluft.

Munstyckets funktion är inte enbart för **kylning av verktyg och arbetsstycke** utan också för **spåneavakuering** som därmed **förhindrar spånklämning**.



Kalluftmunstycke	81 900 ... EUR Y7	
3–7 bar lufttryck, till -46 °C	601,60	100

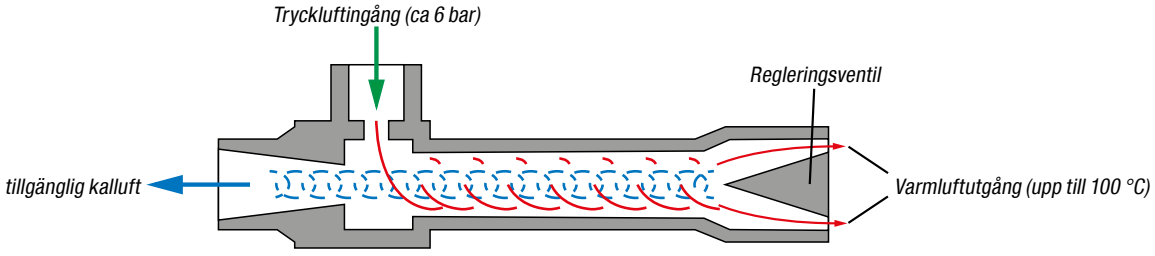
Tillbehör	81 900 ... EUR Y7	
Magnetplatta Ø 80 mm utan låsarm	31,96	101
Reservslang, längd 300 mm	31,96	104
Ljuddämpare (luftfilter)	6,22	105
Låsarm, längd 75 mm	94,50	106
Komplett set (med magnetplatta och låsarm), vikt 0,4 kg	123,20	107

Teknisk beskrivning – bruksanvisning

Kalluftmunstyckets funktion baseras på effekten av virvelrör. Vanlig tryckluft delas upp i en kall och en het luftström.

Utan extra energitillförsel i form av elektricitet eller rörliga delar kan kalluftmunstycket ge en **kyleffekt upp till 733 W** eller **temperaturer ner till ca -42 °C** enbart med hjälp av tryckluft med 6 bar tryck.

En vattenavskiljare eller en serviceenhet bör monteras. En regleringsventil i varmluftsutsläppet reglerar temperaturen och strömningen.



Användbar lufttemperatur mätt vid effektiv utgång av virvelröret (inte munstyckets utblås)

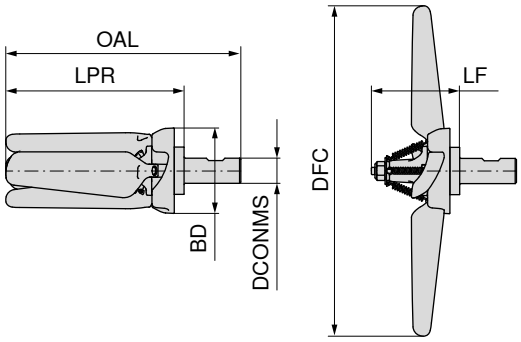
Luftförbrukning vid ingångstemperatur +21 °C och ingångstryck 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Ingångstryck				
	3 bar	-31 °C	till	-6 °C
	4 bar	-35 °C	till	-8 °C
	5 bar	-39 °C	till	-10 °C
	6 bar	-42 °C	till	-11 °C
	7 bar	-46 °C	till	-13 °C

För att komma åt regleringsventilen måste slutljuddämparen skruvas bort – Obs! Risk för brännskador! Virvelrörets varmluftsida kan bli upp till 100 °C varm: låt svalna innan beröring!

Rengöringspropeller

- Spån- och emulsionsborttagning eller torkningsprocesser via verktygsspindeln
- Enkelt byte av rotorblad



NEW

central kylmedeltillförsel

80 399 ...

DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	LF mm	DFC mm	BD mm	RPMX 1/min.	EUR Y7	
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000	176,70	**02000**

Rotorblad

80 399 ...

Sats rotorblad

80 399 ...

Reservdelar för artikel-nr.	EUR Y7		EUR Y7	
80 399 02000	21,67	**30100**	83,75	**30200**

16

Drivna verktyg

CERATIZIT kan erbjuda ett stort utbud av drivna verktygshållare för revolvrar och maskiner från ledande tillverkare.
Det finns i princip inga begränsningar för typurvalet. Här ser du ett litet urval från vår portfölj av verktygshållare.

Urval av vårt sortiment av drivna verktyg

Axial borr- och fräshuvud

Radial borr- och fräshuvud

Radial borr- och fräshuvud, förskjutet

Radial borr- och fräshuvud, dubbelt

Axial borr- och fräshuvud, dubbelt

Axial borr- och fräshuvud, förskjutet

Svängbart huvud

Modulfräs

Utdrag från vilka maskinrevolverstillverkare och gränssnitt som CERATIZIT levererar drivna verktyg till

- Sauter
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- Tandad axel
- Gripklor
- BMT (bolt on)

Personlig rådgivning

Är ni intresserade av våra drivna verktyg? Våra användningstekniker på fältet hjälper er gärna.
Det gäller naturligtvis även för våra tekniska rådgivare på kontoret, som ni kan nå med det avgiftsfria servicenumret.

Förfrågan via formulär

I det fall som ni vill skicka en förfrågan på drivna verktyg, hittar ni ett detaljerat frågeformulär på vår hemsida under vårt download-område.

Modulära snabbväxlingssytem för drivna verktyg

Vill du optimera din ställtid? CERATIZIT erbjuder er flera alternativ!
Med varje axiellt och radiellt drivna verktyg är ni förberedd genom utbyte av olika moduler som olika bearbetningar kräver.

Varia VX

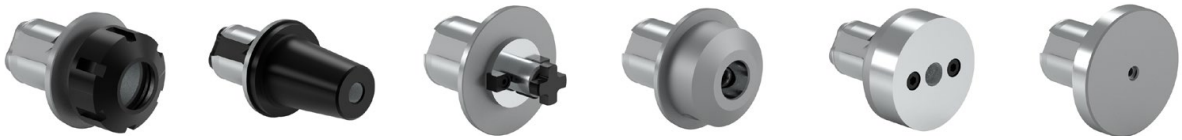
Den nya snabbväxlingsinsatsen för tung bearbetning

Gränssnittet för konans plana kontaktyta säkerställer bästa möjliga rundhetsnoggrannhet. Vridmomentet överförs via en formsäker polygon, som kan överföra upp till 200 Nm.

Frigöring och spänning sker via ett segmentkugghjul med 3 multifunktionsspår. 3-punktsspänningen drar verktygsinsatsen jämnt till rätt läge genom att dras åt med en radialt placerad spännskruv. Vid frigöring laddas insatsen mekaniskt över glidkammen och friges för att lossas från uttaget.

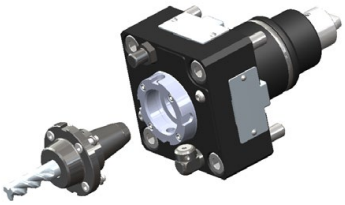
Fördelar

- Förinställda verktyg.
- Snabbyte med bara ett spännställe
- Ingen risk för skador vid verktygsbyte
- Spänning av insatser utan tvärkrafter
- Säker vridmomentöverföring
- Inga lösa delar



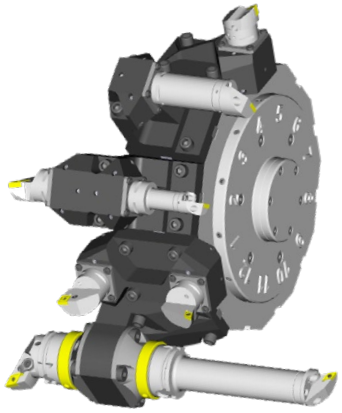
System Preci-Flex® – Den stabila lösningen för lång verktygslängd och hög ytkvalitet

Innerkonan på det drivna verktyget passar till alla kommersiella ER-hylstyper. Genom systemet med kona och planyta uppnås en koncentritet ≤ 0,01 mm och ≤ 0,005 mm repeterbarhet uppnås och genom fyra låsskruvar uppnås maximal stabilitet och styvhet.



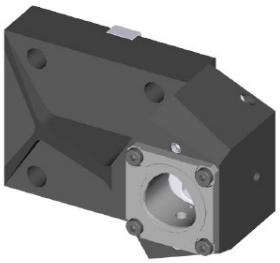
Programmet inkluderar grundhållare för hylsor storlek ER20. ER25, ER32, ER40 och ER50 och spännhylsehållare med hon och hanmutter, Weldon, Whistle Notch, krymp, svarvbomsadapter, fräsdorn, hydraulchuck, kontrolldorn, ämnen och pluggar. Även användbara för fasta VDI hållare och roterande SK och HSH hållare.

Quick-Change

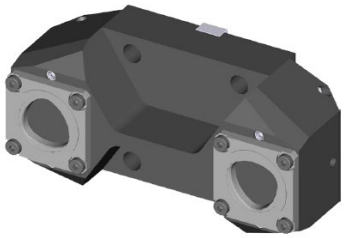


Programmet för verktygshållare omfattar innovativa och tekniskt avancerade lösningar för alla vanliga CNC-svarvar. Vi erbjuder lösningar som är anpassade till maskinens fabrikat, oavsett om den har BMT/VDI eller andra infästningar.

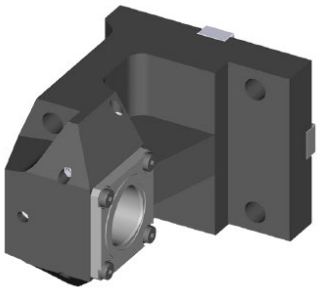
Snabbväxlingssystemets gränssnitt är standariserat enligt DIN/ISO och finns till storlekarna HSK-T 40/63/100 och PSC 40/50/63. Det går snabbt och enkelt att byta verktyg. Ställtiden minimeras och produktiviteten ökar.



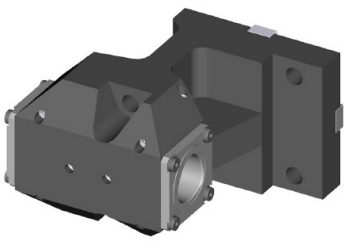
Verktygshållare enkel rak



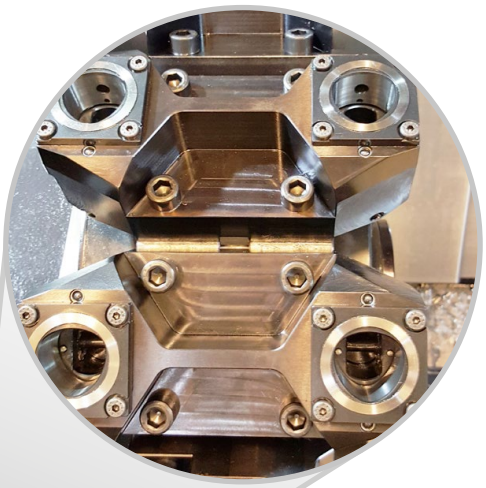
Verktygshållare dubbel rak

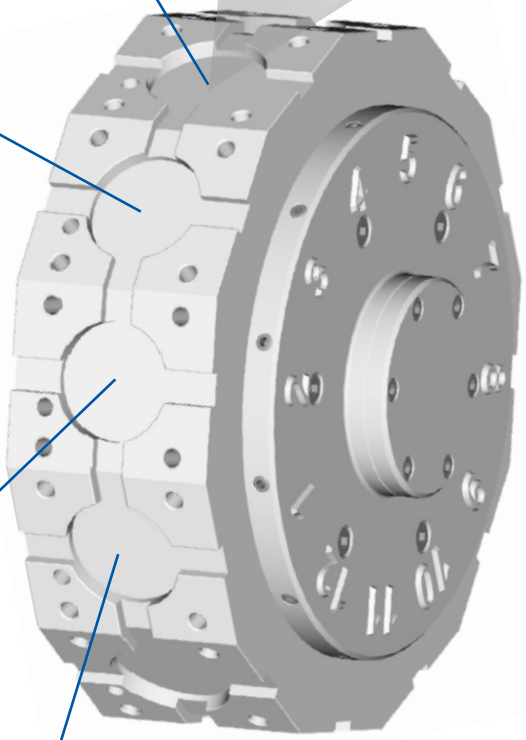


Verktygshållare
enkel vinklad



Verktygshållare dubbel vinklad



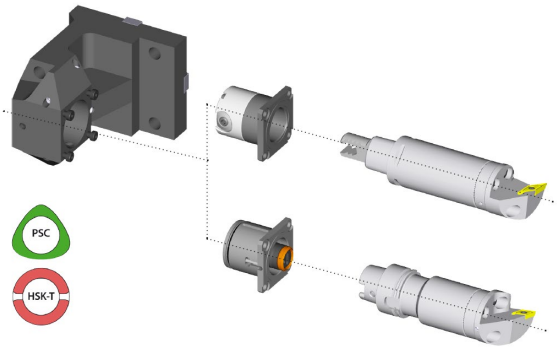


Revolverskiva BMT/VDI/...

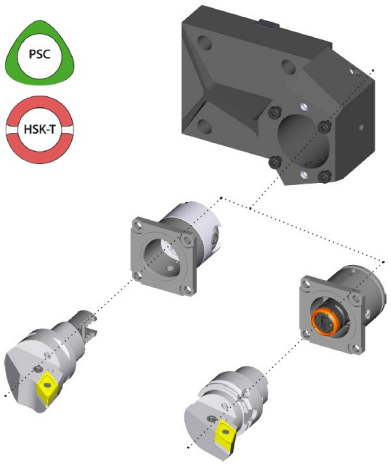
HSK / PSC spännenheter

Verktygshållaren är antingen utrustad med en HSK- eller en PSC-spännenhet.

Spännenheter finns i storlekarna HSK 40/63/100 och PSC 40/50/63.

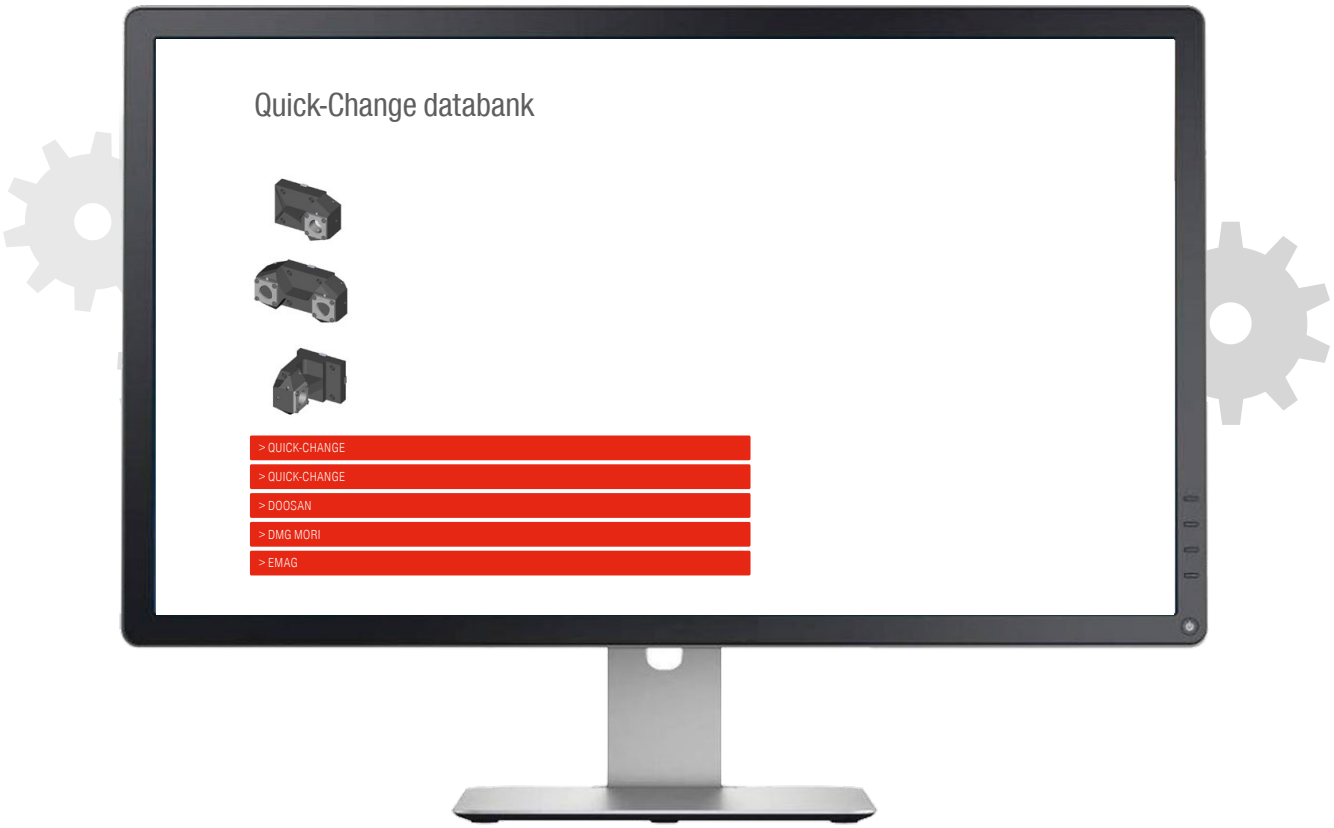


Verktygshållaren är därmed flexibel och kan anpassas efter kundens behov.



Databank online

Vår Quick-Change-verktygshållare anpassas individuellt till maskinen för att säkerställa största möjliga flexibilitet och effektivitet. Via en databank online kan system bedöma redan utrustade maskintyper och ge en första överblick.



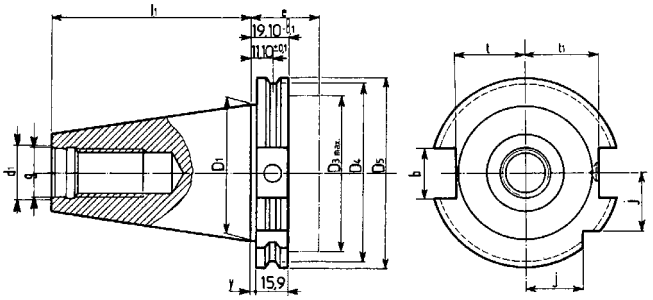
Information om förfrågan

För att vi ska kunna hantera din förfrågan så snabbt som möjligt har vi tagit fram ett formulär där de viktigaste maskin- och bearbetningsuppgifterna ska anges.

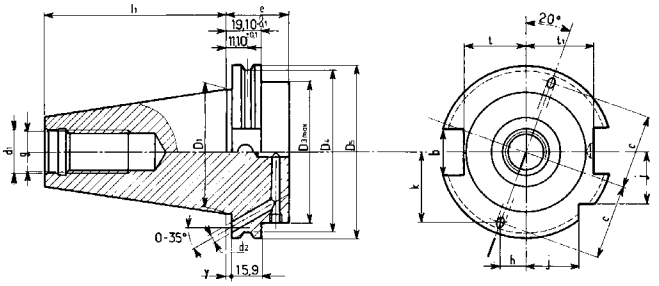
Om du har frågor om orderprocessen eller om formuläret kan du naturligtvis kontakta din försäljningsrepresentant.

Tekniska data för grundhållare

ISO 7388-1 – form A

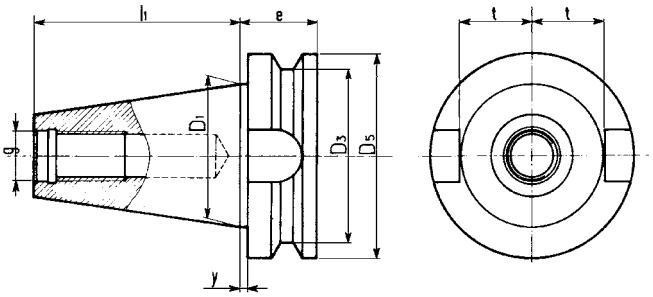


ISO 7388-1 – form B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_{10}^{+0,2}$ mm	g	d_1 H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2

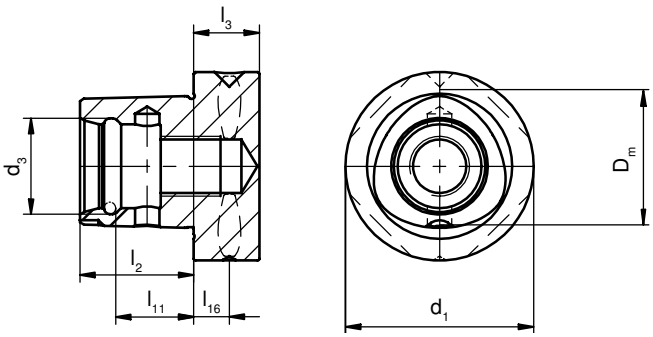


Rekommenderade varvtal för grundhållare

SK / BT 30 upp till 20 000 $^1/_{min.}$
SK / BT 40 upp till 20 000 $^1/_{min.}$
SK / BT 50 upp till 16 000 $^1/_{min.}$

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

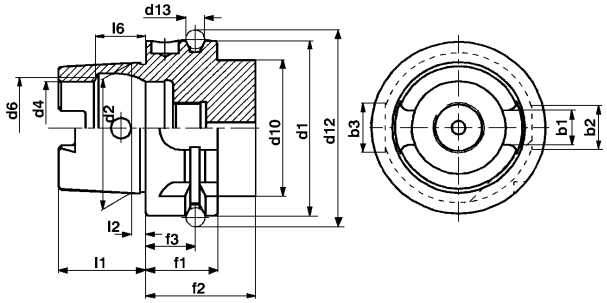
Tekniska data för Polygonskaftshållare



Skaftstorlek	d_1 mm	$d_3^{\pm 0,05}$ mm	$l_2^{\pm 0,1}$ mm	l_3 mm	$l_{11}^{\pm 0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Tekniska data för HSK-chuckar

HSK DIN 69893 A+C



Rekommenderade maxvarvtal för HSK-A hållare

HSK-A 32 upp till 50 000 rpm
HSK-A 40 upp till 42 000 rpm
HSK-A 50 upp till 30 000 rpm
HSK-A 63 upp till 25 000 rpm
HSK-A 100 upp till 16 000 rpm

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

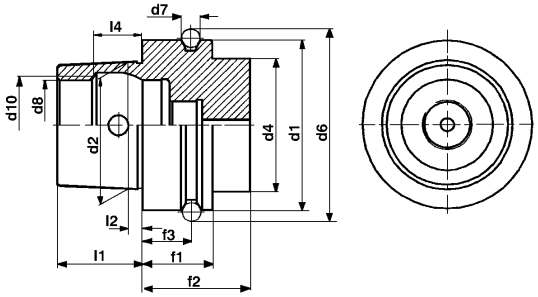
DIN 69893 form A

- Användning i bearbetningscentra, fräs- och specialmaskiner med automatisk verktygsväxling
- **Central, axiell kylmedeltillförsel via kylmedelrör**
- Momentöverföring via 2 medbringarspår på konans ände
- 2 flänsspår för verktygsmagasin, positioneringsskåra, borrning för datachip DIN 69873 på flänsen

DIN 69893 form C

- Användning i maskinspindlar utan automatisk verktygsväxling samt verktygsförlängningar och reduceringar
- **Central, axiell kylmedeltillförsel via kylmedelrör**
- Momentöverföring via 2 medbringarspår på konans ände

HSK DIN 69893 E



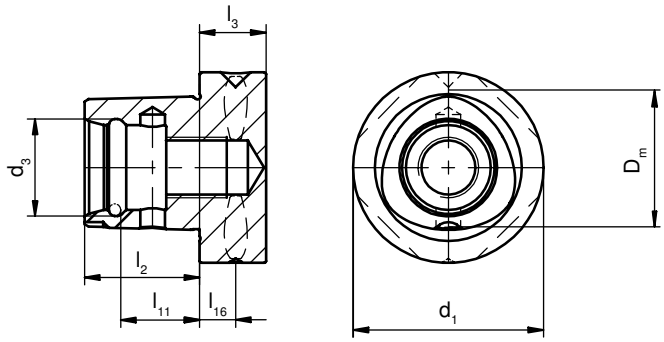
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Form E

- För användning vid höga varvtal (HSC) med högfrekvensspindlar med automatisk verktygsväxling
- Rotationssymmetrisk, utan medbringarspår
- Momentöverföring med hjälp av friktion
- **Möjlighet till central kylmedeltillförsel med kylmedelrör**

Teknisk information på polygonskaftshållare

Utdrag till dimensioner ur ISO 26623-1



Skaftstorlek	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 0,1	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Fördelar med PSC-gränssnitt

Repeternoggrannheten på PSC-skaft ligger på ± 2 µm

Den koniska polygonen bildar i Anslutning med den noggranna toleransen en spelfri centering och fungerar på samma gång som medbringare. PSC-konan har en mycket hög styvhet och böjhållfasthet. De viktigaste fördelarna med detta gränssnitt är det överförbara vridmomentet och stabiliteten gentemot radiellt verkande kraftöverföringar samt den Längden. Det innebär att man kan avverka mycket material eller använda höga matningshastigheter. PSC gränssnittet är idealisk för alla bearbetningar som svarvning, borrning och fräsning.

Högtryckschuck

HPC-fräsning med optimal vibrationsdämpning

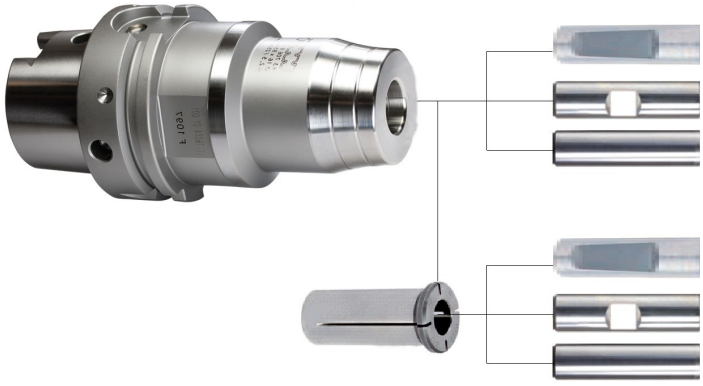
Fastspänning med högt tryck samt optimala dämpningsegenskaper hade högsta prioritet vid utvecklingen av högtryckschucken. Samtliga chuckstorlekar har långtidstestats med tusentals fastspänningscykler. Dessutom utfördes omfattande tester med konstant tryck och övertryck samt svängningsmätningar direkt i maskinspindeln.

Högtryckschuckens viktigaste tekniska egenskaper är

- Goda vibrationsdämpande egenskaper
- Skonsam mot spindeln
- Maximal stabilitet och styvhet
- Hög spännkraft och momentöverföring
- 3 µm rundgångsnoggrannhet
- Standardmässigt balanserad till G2,5 vid n_{max} 25 000 rpm
- Korta verktygsväxlingstider
- Ingen extra utrustning nödvändig
- Kompatibel med minimalmängdssmörjning
- Kräver minimal service

Fastspänning av skaft med spännyta möjligt direkt eller med reduceringshylsa

HSS-Skaft DIN1835 och
Hårdmetall-Skaft DIN6535



Huvudanvändningsområde

- HPC-fräsning
- HSC-fräsning
- Hårdbearbetning
- Borrning
- Brotschning

Jämförelse av spännkraft mellan olika system

Denna jämförelse visar högtryckschuckens högre spännkraft.
I synnerhet vid HPC-bearbetning med större verktygsdiameter är hög fastspänningskraft ytterst viktig för att undvika att verktyget dras ur chucken. Högtryckschucken erbjuder extra processäkerhet genom den höga spännkraften.

Huvudsakliga fördelar

- Högre processäkerhet
- Längre livslängd
- Bättre ytkvalitet
- Längre spindellivslängd

Skaftdiameter i mm	16	18	20	25	32
Hållartyp	Maximalt överförbart vridmoment vid skafttolerans h6 i Nm				
Krympchuck	200	290	450	530	700
Standard hydraulisk chuck	160	200	330	400	650
Högtryckschuck	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

Minsta inspänningsdjup samma som för hydraulchuck

Överförbara moment och statiska hållarmoment

Statiskt hållarmoment för Centro-P hylschuck med ER-hylsa vid olika åtdragningsmoment som är lämpliga för spännmuttern

Spänndiameter (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 Åtdragningsmoment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 Åtdragningsmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E Åtdragningsmoment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Maximalt överförbart vridmoment (Md) för hydraulchuck

Vid direkt inspänning

Spänndiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md vid minsta skaftmått	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md vid största skaftmått	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 32 mm

Spänndiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md vid minsta skaftmått	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md vid största skaftmått	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 20 mm

Spänndiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md vid minsta skaftmått	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md vid största skaftmått	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 12 mm

Spänndiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md vid minsta skaftmått	3	4	7	12	18	Nm
Md vid största skaftmått	4	8	12	20	26	Nm

Minsta inspänningsdjup för hydraulchuck

Skaftdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Maximalt överförbart vridmoment (Md) för högstryckschuck

Minsta inspänningdjup för högtryckschuck

Skaftdiameter	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	39	39	41	47	51	mm

Vid direkt inspänning

Spänndiameter (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md vid minsta skaftmått	280	360	550	650	800	Nm
Md vid största skaftmått	380	450	650	750	890	Nm

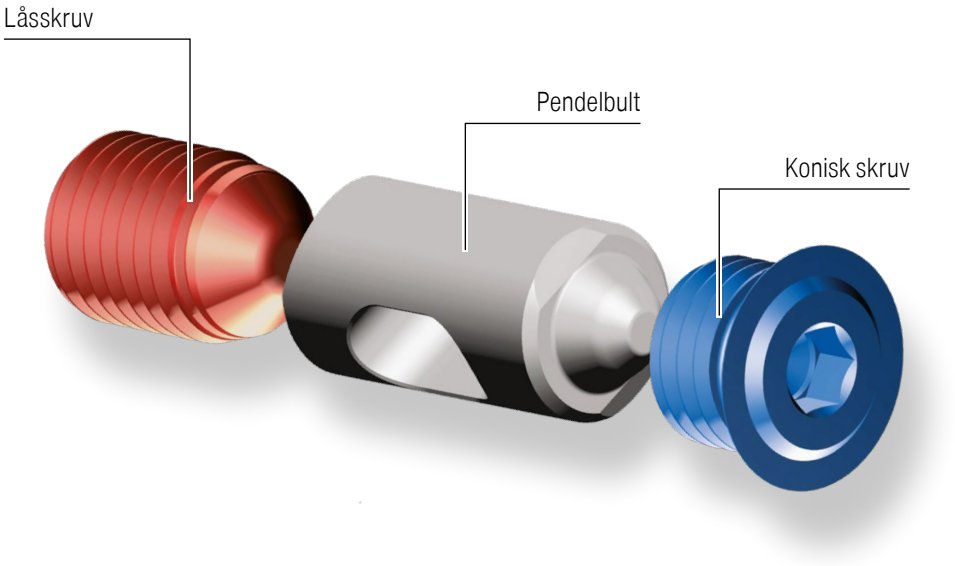
Minsta inspänningsdjup och maximalt vridmoment för krympchuckar

Skaftdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Maximalt vridmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Teknisk information – ABS

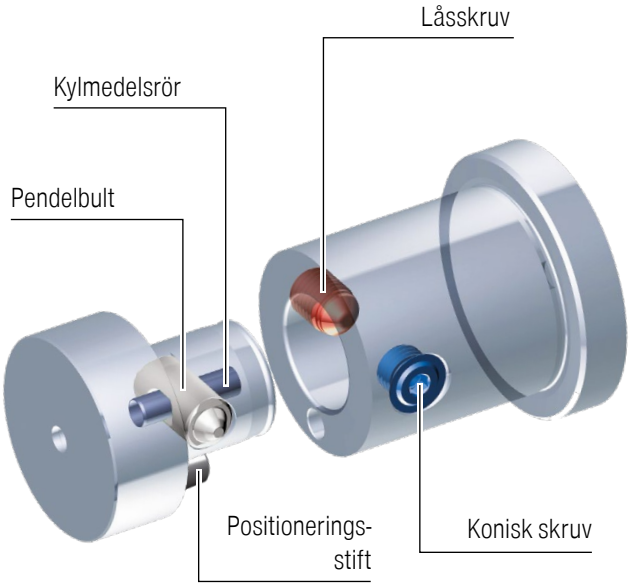
Ännu perfektare samspel

Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet. Verktygshållaren mellan verktyg och maskin är en viktig del i verktygssystem. Den måste överföra de bearbetningskrafter som uppstår på ett säkert sätt. Dessutom påverkar verktygshållarna kraftigt kvaliteten på bearbetningsresultatet. De bidrar också till en lönsam bearbetningsprocess.

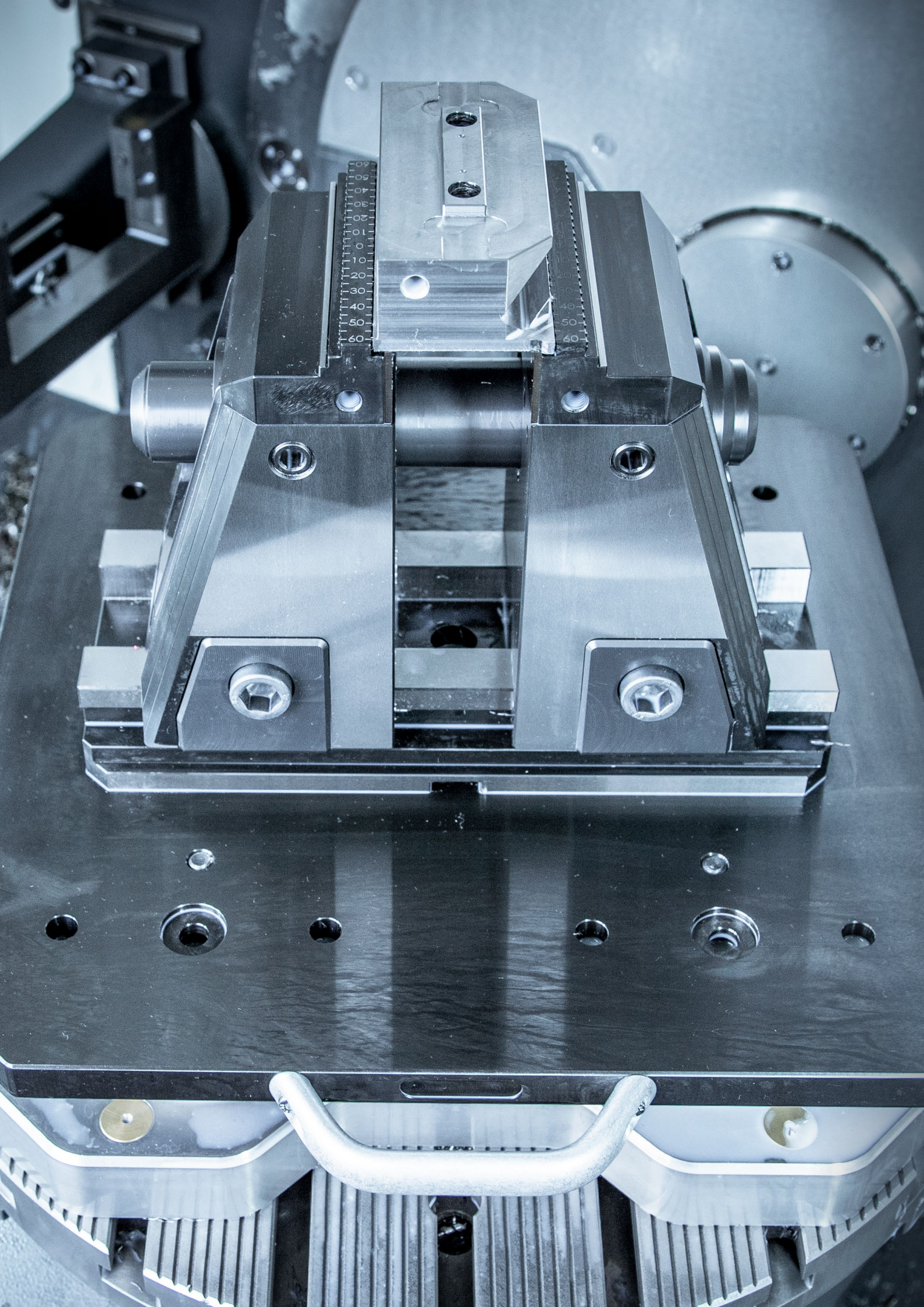


Fördelar

- Bättre kraftfördelning
- Bästa möjliga bearbetningsresultat
- Högre skärvärden kan nås
- Mindre buller vid produktion
- 100-procentig framåt- och bakåtkompatibilitet
- Avsedd för ABS, ABS N och ABS T



Reservdelar ABS	Konisk skruv	Pendelbult	Låsskruv	Sortiment 1	Kylmedelsrör	Positioneringsstift	Sortiment 2	Tätningsbricka
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	



Nya produkter för spännteknik

NEW Enkelt skruvstycke H5G-Z och H5G-Z-S

→ Sida 22+23

H5G -Z | H5G -Z-S

Nya totallängder för H5G-Z och H5G-Z-S.

NEW Enkelt skruvstycke X5G-Z

→ Sida 32

X5G -Z | X5G -Z-S

Alla fördelar för optimal och enkel fem- och sexsidig bearbetning i ett spännverktyg.

NEW Enkelt skruvstycke ESG 5

→ Sida 51

ESG 5

Nytt utförande av det kapslade centrumskruvstycket ZSG 4 som enkelskruvstycke.

NEW Centriskt skruvstycke ZSG 4

→ Sida 74–76

ZSG 4

Nya totallängder för ZSG 4.

Hålbearbetning
1 HSS-borr
2 Solida hårdmetallborr
3 Vändskärsborr
4 Brotschar och försänkare
5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning
6 Gängtappar och gängformare
7 Cirkulär- och gängfräsar
8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning
9 Vändskärsverktyg svarvning
10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn
11 Stickverktyg
12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning
13 HSS-fräsar
14 Solida hårdmetallfräsar
15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik
16 Verktygshållare och tillbehör
17 Uppspänning arbetsstycke
18 Materialexempel och artikelnummerlista

Innehållsförteckning

Nya X5G-Z	2
Översikt skruvstyckssystem	3
Toolfinder – Skruvstycke	4+5
Toolfinder – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn	6
Produktprogram	8–149
Översikt allmänna toppbackar	134–140
Översikt materialunderlägg	141–144
Översikt allmänna tillbehör	145+146
Översikt fastspänningsnycklar	147
Översikt skruvar	148+149

WNT \ Performance

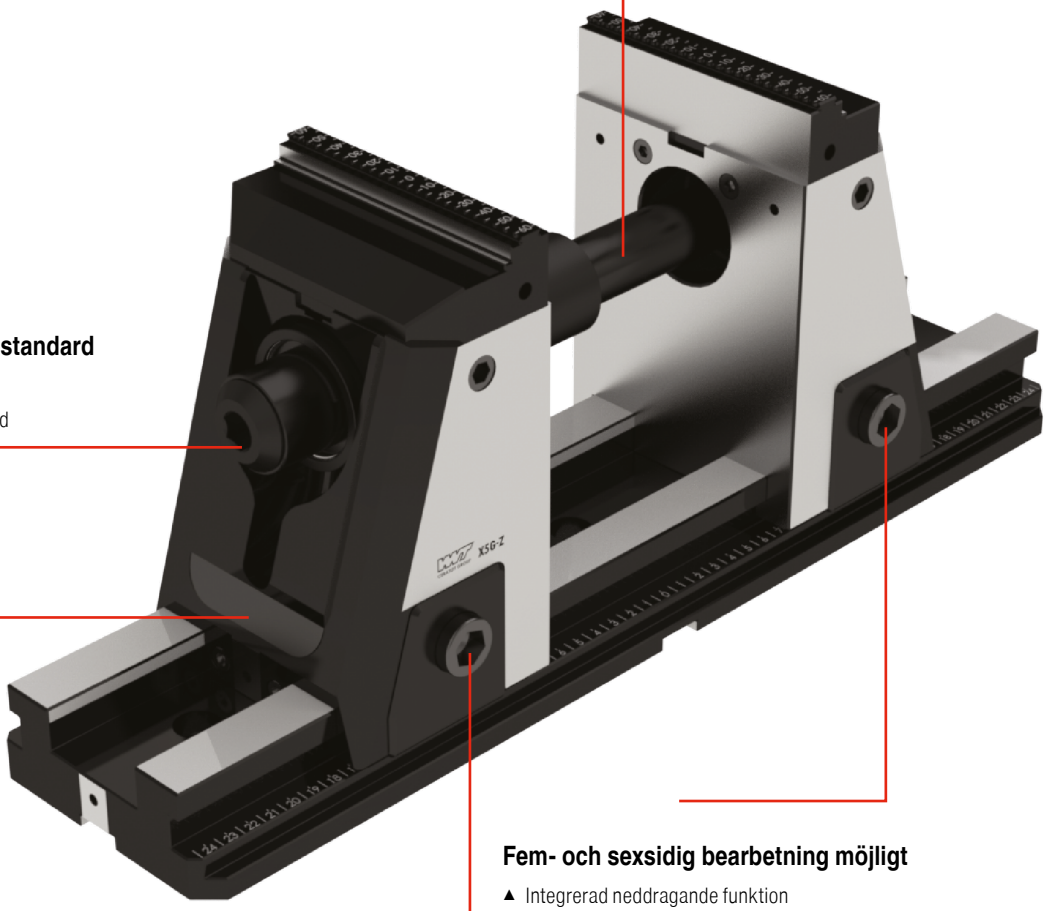
Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

Premiumkvalitetsverktygen i produktprogrammet **WNT Performance** har utvecklats för särskilda tillämpningar och kännetecknas av enastående prestanda. Om du ställer extremt höga krav på tillverkningen och bara nöjer dig med det bästa resultatet rekommenderar vi premiumverktygen i detta produktprogram.

Nya X5G-Z

Förlängs enkelt till spännvidden 687 mm

▲ Helt inkapslad, mekanisk spindel



130 mm spännvidd som standard utan ombyggnad

▲ Snabbinställning av spännvidd

Optimerad mot Vibrationer

▲ Integrerad, intern dämpning

Fem- och sexsidig bearbetning möjligt

▲ Integrerad neddragande funktion
▲ Ingen kraftöverföring via underlagsytan

Översikt skruvstyckssystem

Enkelt skruvstycke

- Kraftförstärkt system NCG, HDG och H5G
- Fast back som referens
- Hög repeterbarhet
- Mycket bra vinkelnoggrannhet

Hög precision och kraftförstärkning

Centriska skruvstycken

- Symmeterisk fastspänning
- Mycket god tillgänglighet för 5-sidig bearbetning
- Komponentens nollpunkt alltid i mitten (centrerad)
- Hög repeterbarhet

Hög processäkerhet genom inkapslat system

Flerfacks-skruvstycken

- Minskning av riggtiden
- Multifunktionell användning
- Optimal användning av maskinbordet
- Hög repeterbarhet

Ökning av maskintiden

Uppspänningsvarianter

- Nollpunktssystem
- Nollpunktssystem Rasterplatta

Reducering av riggtiden

Uppspänningstorn

- Dubbelvinkelsuppspänningstorn
- Trekantigt uppspänningstorn
- Kors-uppspänningstorn
- Kubiskt uppspänningstorn

Olika uppspänningstorn finns i vår webbutik på cuttingtools.ceratizit.com

Enkel automation

Toolfinder Spännsystem – Skruvstycke

	Typ		Beskrivning	3- axlig	5-axlig
Enkelt skruvstycke	NCG		▲ 160° Snabbspänning ▲ Snabb montering och demontering av spindelenheten ▲ Fastspänning med dragkraft	✓	
	NCG 5A		▲ 160° Snabbspänning ▲ För 5-axlig bearbetning ▲ fastspänning med dragkraft	✓	✓
	H5G		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axels kraftskruvstycke ▲ 100% Inkapslat	✓	✓
	H5G -Z		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axlig kraftchuck ▲ 100 % kapslad ▲ Med rörlig fast back	✓	✓
	X5G -Z		▲ 100% kapslad ▲ Bästa tillgänglighet ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjlig ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg	✓	✓
	ESG 4		▲ 100 % kapslad ▲ Precis stomme ▲ Hög spännkraft ▲ Stor spännvidd	✓	✓
	ESG 5		▲ Nytt utförande av det kapslade centrumskruvstycket ZSG 4 som enkelt skruvstycke ▲ Komponentmått och funktion samma som hos ZSG 4	✓	✓
	ESG mini		▲ 100 % kapslad ▲ Kompakt och exakt ▲ Fast nollpunkt ▲ Finns även i hydrauliskt utförande	✓	✓
	HDG 2		▲ Mekanisk kraftöverföring ▲ Spännkraft med endast ett varv ▲ Steglös spännkraftsinställning	✓	
Centriska skruvstycken	ZSG 4		▲ Kullagrad, spelfri spindel ▲ Hög precision, spännkraft och processäkerhet ▲ Repeterbarhet ± 0,01 mm	✓	✓
Flerfacks-skruvstycken	DSG 4		▲ Snabb demontering och montering ▲ Flexibelt spännsystem ▲ Kan byggas om till enkelt skruvstycke	✓	✓
	MSG 2		▲ Invändigt tandning ▲ Variabel användning	✓	✓

Backbredd i mm	Grundkroppslängd i mm	max. spännområde i mm	Kubiska detaljer	Oregelbundna detaljer	Runda detaljer	max. spännkraft i kN	Sida
100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8–18
100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11–18
125	300	274	✓	✓	✓	40	19–29
125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23–29
125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30–39
80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40–48
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49–55
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56–66
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67–70
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–465	✓	✓	✓	25 35 50	71–86
80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87–95
65 90	220–650 400–650	538 538	✓		✓	25–50	96–103

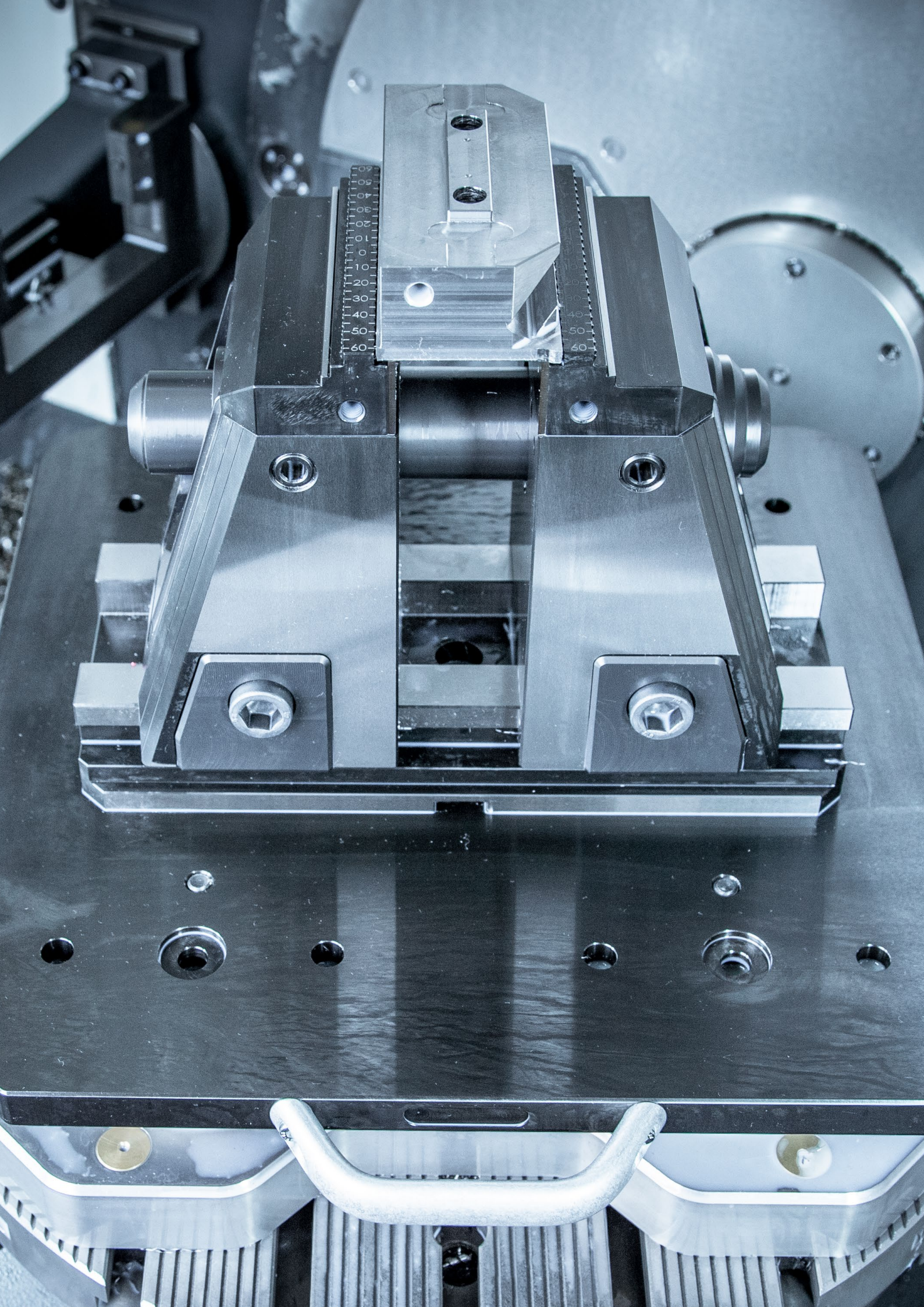
Toolfinder Spännsystem – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn

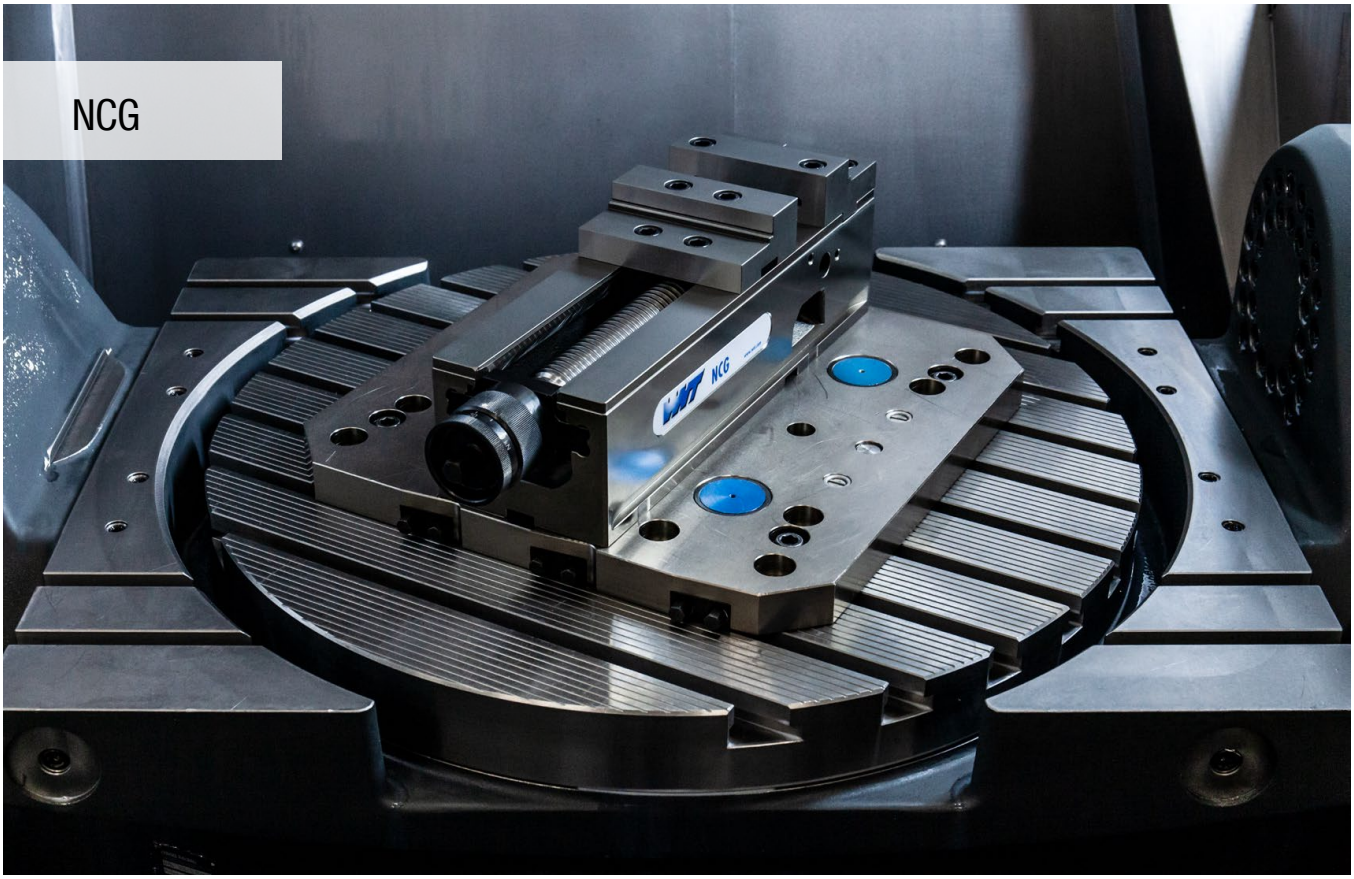
	Typ		Mekaniska	Pneumatiska	Anmärkning	Sida
Nollpunktssystem Rasterplatta	MNG		✓		Allroundplatta för olika maskinbord	107–121
Multi-adapter palett	PNG			✓	Processäkerhet genom självlåsning	122–133
Uppspänningstorn			✓		Ökning av maskintiden	

Maskin-handskruvstycke

	Typ		Mekaniska	Pneumatiska	Anmärkning	Sida
Borrmaskins-skruvstycke	HSG		✓		Snabb inställning av backar, kompakt och precis	104–106

Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratizit.com





Uppspänning i system

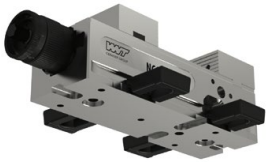
Modulärt uppbyggt maskinskruvstycke som system med fastspänning för drag. Unikt, patenterat snabbspakfäste med mekanisk kraftförstärkning och imponerande kort riggningstid.

Dina fördelar:

- Snabbinställning med handvev
- Snabb positionering med MNG på maskinbordet utan mellandel
- Spännkraften kan ställas in steglöst mellan 4–40 kN
- 160° snabbspännare
- Enkelt och snabbt backbyte med 4 skruvar
- Enkel rengöring med snabb demontering av hela spindelenheten
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

Fastspänning med två passkruvar
12_{f7} / M12 (NCG 100) **Artikel-nr. 80 890 313** eller
16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160) **Artikel-nr. 80 890 314**



Uppriktning med precisionsspårblock 20^{H7}
i stommen och fastspänning med spännklämmor

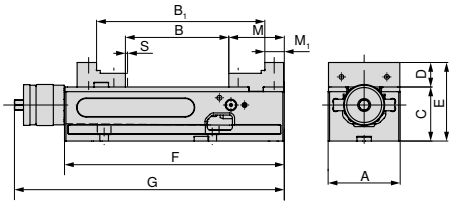
Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem
MNG (2–3 fästbultar)

NC-snabbspännare med kombinationsback plus

▲ Tack vare extra gängor spännbackar på 18mm och 40mm användas

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 kombinationsbackar plus, hävarm, utan spännskruvar.



NEW

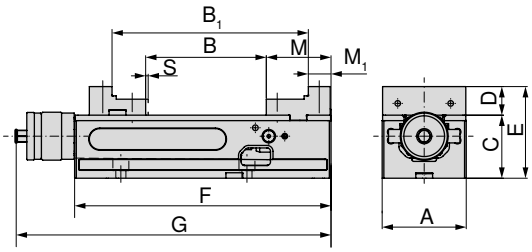
A mm	B mm	B_1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	2.774,00	12500

NC snabbspänningsskruvstycke med kombinationsback

▲ Snabb 160° spakspänning
▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen
▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 kombinationsbackar (ena sidan stegad, andra sidan slät), hävarm, utan spännskruvar.



A mm	B mm	B_1 mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00	602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	2.748,00	627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68	3.608,00	662

Skruvstycksguide

Mått på undersida	12	Systemtillbehör	14–18
MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126	Allmänna tillbehör	134–149

17

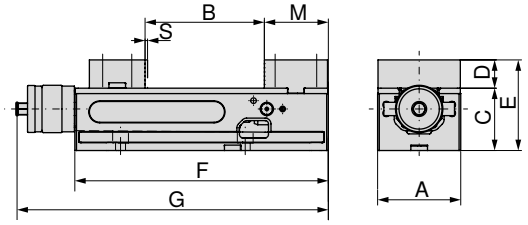
NC snabbspänningsskruvstycke med standard-vändback

- Snabb 160° spakspänning
- Snabb montering och demontering av spindelmodulen
- S = slaglängd

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 standard vändbara backar (ena sidan slät, andra sidan räfflad), hävarm, utan spännskruvar.

NCG



A mm	B mm	$C_{-0.02}$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0	3.540,00	660

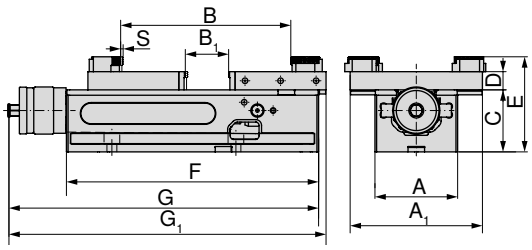
NC snabbspänningsskruvstycke med adapter och pendelback

- Snabb 160° låsning
- Snabb montering och demontering av spindelenheten
- S = slaglängd
- Enfacks för uppspänning av råämne
- Fri positionering av de 6-faldiga vändbackarna från tillbehör

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare (stomme typ NCG) med 1 fast adapterplatta och 1 pendelback, hävarm, 4 spännjärn, utan 6-faldigt vändbara backar

NCG



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	$C_{-0.02}$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G_1 mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	2.470,00	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34	2.875,00	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68	3.793,00	638

Skruvstycksguide

Mått på undersida	12	Systemtillbehör	14–18
MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126	Allmänna tillbehör	134–149

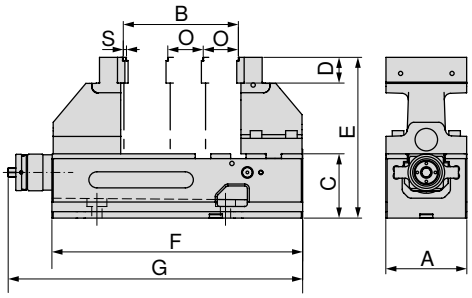
NC-snabbspänningsskruvstycke 5A med höga stödbackar

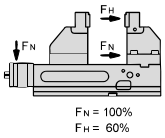
- Snabb 160° spakspänning
- Snabb montering och demontering av spindelmodulen
- S = slaglängd
- Genom optimal tillgänglighet perfekt för femsidig bearbetning
- Backar för utökning av spännvidden är vändbara
- Stomme 100 mm har 2 spår för förskjutning av den fasta backen
- Stomme 125 mm har 3 spår för förskjutning av den fasta backen

Leveransinnehåll:

NC snabbspänningsskruvstycke inkl. 2 höga stödbackar, 2 Grepp-stegbackar 5 mm, 1 hävarm, 4 spännjärn, utan fastspänningsskruvar.

NCG 5A





80 890 ...

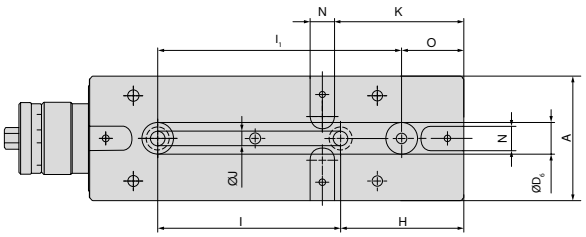
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	MXC kN	WT kg	EUR Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	2.873,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	3.315,00	**635**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	12	Byggmåttstabell för dom olika backarna	13
Systemtillbehör	14–18	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

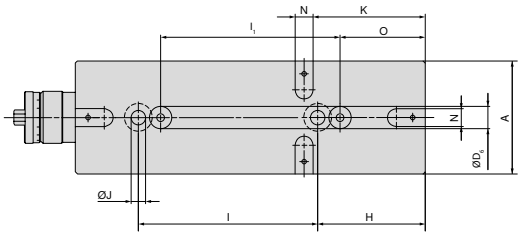
Mått på undersida för NCG

Grundkroppsbredd 100 mm



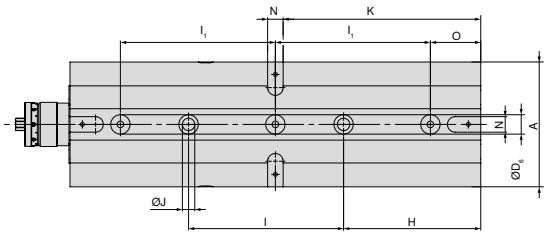
A mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Stombredd 125 mm



A mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

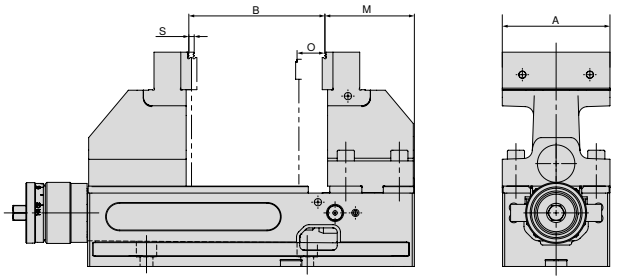
Grundkroppsbredd 160 mm



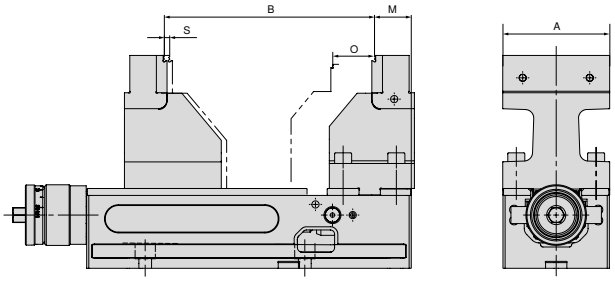
A mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	J_{F7} mm	K mm	N_{H7} mm	O mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$D_{6\ H7}$ mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A byggmåttstabell för olika backpositioner

NCG 5A 100 mm

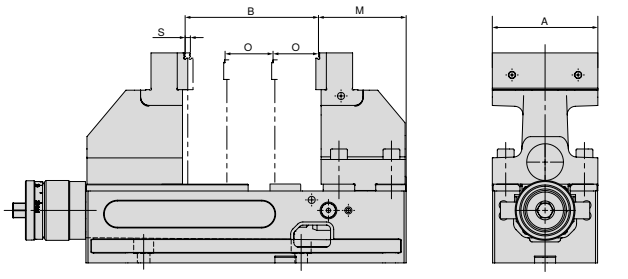


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

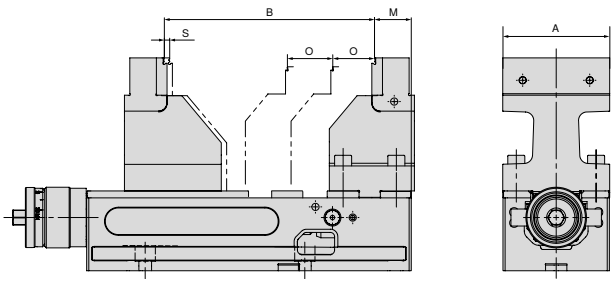


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



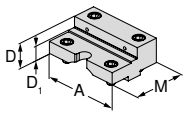
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Översikt systembackar

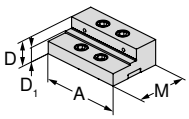
Kombinationsback plus, fast



- För utvidgning av spännområdet
- Härdade backar
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
125	39,8	22	88			337,00	80 890 35100	●									

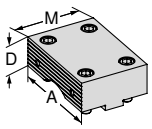
Kombinationsback plus, rörlig



- För utvidgning av spännområdet
- Härdade backar
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
125	39,8	22	82			337,00	80 890 35200	●									

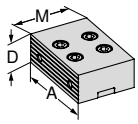
Vändbar back standard, fast



- 1 sida slät, 1 sida räfflad
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76			220,00	80 890 323	●									
125	39		88			289,00	80 890 324	●									
160	49		108			364,00	80 890 325	●									

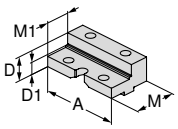
Vändbar back standard, rörlig



- 1 sida slät, 1 sida räfflad
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67			220,00	80 890 327	●									
125	39		82			289,00	80 890 328	●									
160	49		108			364,00	80 890 329	●									

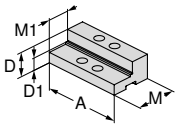
Kombinationsback, fast



- För utvidgning av spännområdet
- Härdade backar
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50		254,00	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50		324,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 342	●									

Kombinationsback, rörlig

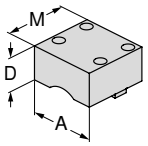


- För utvidgning av spännområdet
- Härdade backar
- Inkl. monteringsskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40		254,00	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45		324,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56		398,00	80 890 346	●									

Översikt systembackar

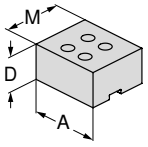
Mjuk back, stål, fast



- För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- Utan fästskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		95	120,90	80 890 763	●										
125		50		110	126,20	80 890 764	●										

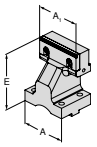
Mjuk back, stål, rörlig



- För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- Utan fästskruvar
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		85	121,30	80 890 767	●										
125		50		100	127,40	80 890 768	●										

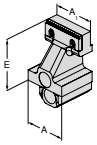
5A-stödback, fast



- Pris per styck
- Med stegback, grepp, 5 mm

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		496,00	80 890 364	●										
125	125		150		596,00	80 890 366	●										

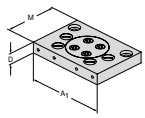
5A-stödback, rörlig



- Pris per styck
- Med stegback, grepp, 5 mm

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		528,00	80 890 365	●										
125	125		150		653,00	80 890 367	●										

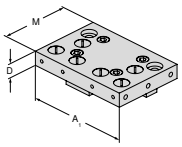
Pendelback, rörlig



- För montering av 6-facks vändbackar
- Pris per styck
- Inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	358,00	80 890 322	●						●				
125	192	22		130	422,00	80 890 338	●										
160	256	22		170	521,00	80 890 340	●										

Adapterback, fast

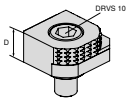


- För montering av 6-facks vändbackar
- Pris per styck
- Inkl. 6 täckskruvar

Beskrivning	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	248,00	80 890 321	●										
125	192	22		130	355,00	80 890 337	●										
160	256	22		170	466,00	80 890 339	●										

Översikt systembackar

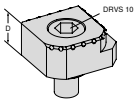
6-fack vändback



- 1 = Slät, belagd med volfram karbid
- 2 = Grepp med 3 mm steg
- 3 = Grepp med 8 mm steg
- 4 = Grepp med 18 mm steg
- 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- 6 = Grepp rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. monteringsskruvar

Beskrivning	A	A_1	D	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
			18			70,00	80 892 246		●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- 1 = Slät
- 2 = Carbide grepp
- 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- 5 = Carbide grepp, rund med 8 mm-steg
- 6 = Carbide grepp, rund
- Fästskruvar medföljer

							NEW											
						EUR	Y4											
			18			100,00	80 890 35300		●	●	●	●		●		●	●	

Översikt systemtillbehör

Spindelmutter

▲ För ombyggnad av NCG 5AC till typ NCG

NCG | NCG 5A

för bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100	150,00	385
125	176,00	387
160	200,00	389

Fjädrande tryckstycke för skyddsplatta

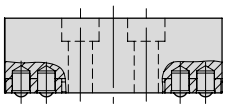
NCG

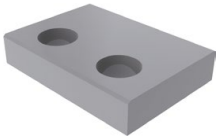
för bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Skyddsplatta

▲ För rörliga standard- och kombinationsbackar

NCG

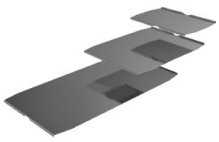




för bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Täckplåt-set

NCG | NCG 5AC



för bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100	24,00	442
125	25,00	443
160	29,00	444

Dragstångsförlängning

▲ För sammankoppling av 2 NCG-skruvstycken

NCG | NCG 5A

för bredd mm	B mm	80 890 ... EUR Y4	
100	305 - 460	284,00	460
125	390 - 602	312,00	470

Transporthållare

▲ För enkel och säker transport

Leveransinnehåll:
1 st transporthållare inkl. monteringsskruvar

NCG | NCG 5AC

för bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125	11,50	685

Översikt systemtillbehör

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

NCG | H5G | NCG 5A

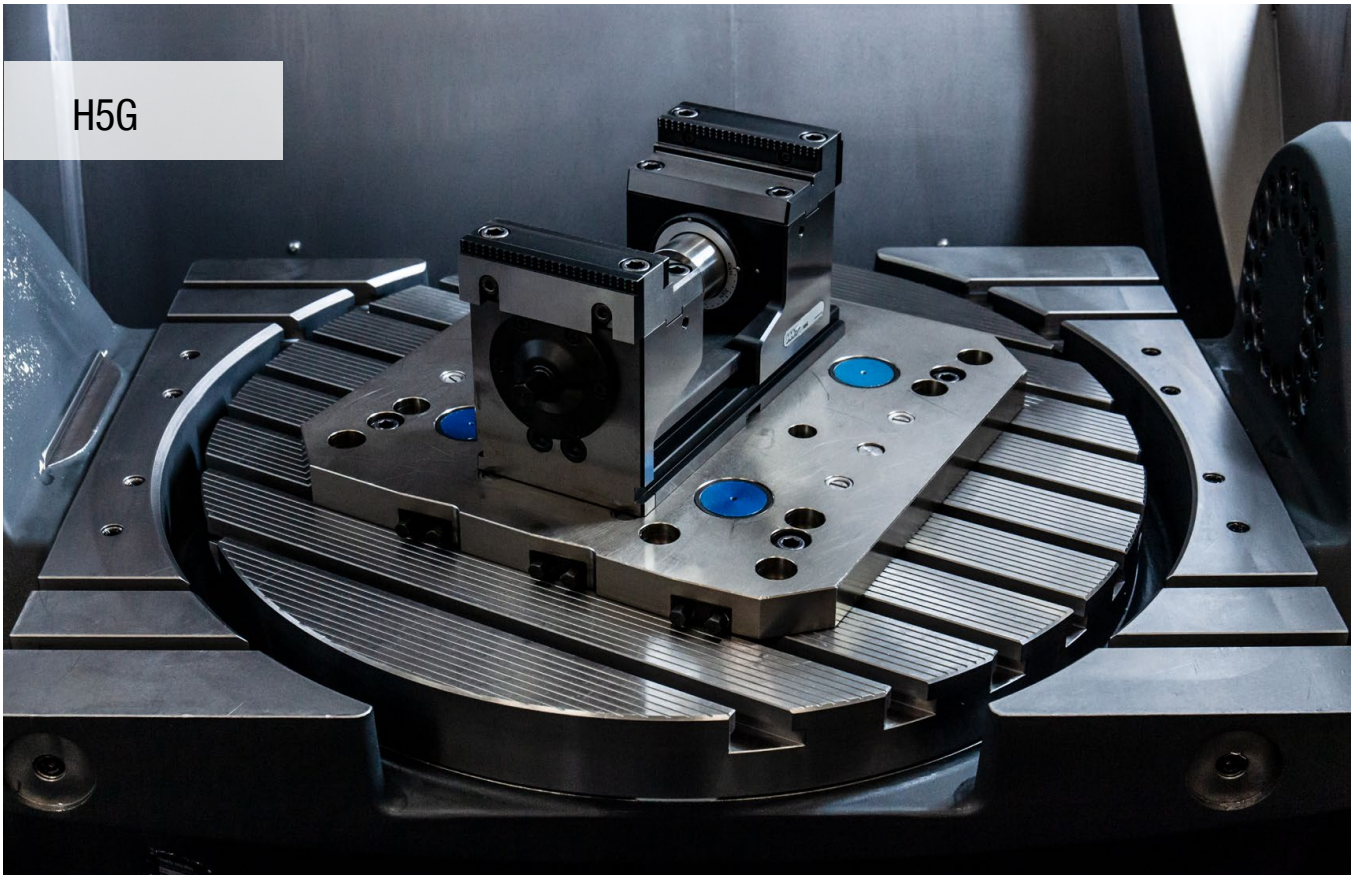
För bredd mm	DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125/160	14	114,00	501

Snabb fastspänning

▲ För snabb ändring av spännområde med avtagbart handtag

NCG | NCG 5AC

För bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100	51,00	550
125/160	61,00	551



Spännsystem optimerat för 5 axlar

Det kraftförstärkta spännsystemet för imponerande 5-axlig komplett och simultan bearbetning.
1- och 2-sidesbearbetning med fastspänning för drag och 40 kN direkt på arbetsstycket.

Dina fördelar:

- Snabbare omriggning – hela spännvidden justerad på bara några sekunder
- Snabb positionering med MNG på maskinbordet utan mellandel
- Spännkraften kan ställas in steglöst mellan 4–40 kN
- 160° snabbspännare
- Vridning av backar – enkelt och snabbt backbyte med 4 skruvar
- Enkel rengöring, spindeln helt skyddad
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

Fastspänning med två passkruvar Ø 12_{f7} / M12
Artikel-nr. 80 895 019

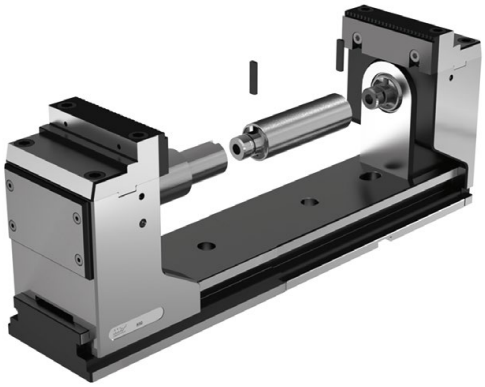
Uppriktning med precisionsspårblock 20^{H7} i stommen (H5G) och uppriktningssats 14 / 16 / 18 i maskinbordets T-spår. Fastspänning med spännjärn.

Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2–3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Uppriktning av förlängningsstomme:

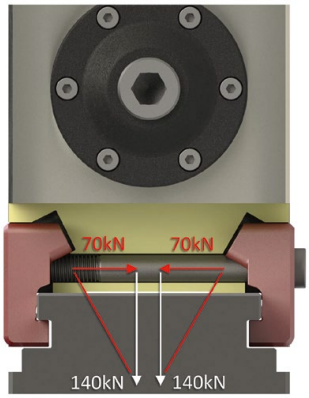
- Lös montering av förlängningsstomme
- Avstånd till basstomme 0,2–10 mm
- Skjut på rörliga bärbackar överlappande på båda stommar
- Förlängningsstommen riktas parallellt efter basstommen
- Fäst förlängningsstommen

Montering av dragstångsförlängning:



- Montera förlängningsstomme (se ovan för uppriktning)
- Skruva på dragstångsförlängning på spindeln
- Montera den första rotationssäkringen
- Skjut på rörliga bärbackar på förlängningsstommarna
- Anslut den förlängda dragstången med fast bärback
- Montera den andra rotationssäkringen

Funktionsprincip för rörlig fast back:



Dubbelverkande skruv = dubbel kraft
Sned yta = dubbel kraft

För H5G-Z och H5G-Z-S kan båda bärbackar förskjutas efter behov.
Den rörliga fasta backen kan fästas var som helst på stommen med 1 eller 2 skruv (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (dra åt skruven med 90 Nm). Den fasta backen har i princip samma hållkraft som H5G, som är fäst med fyra skruvar.

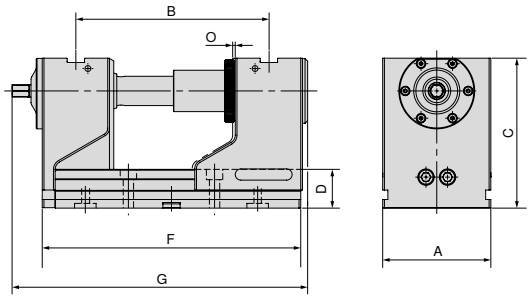
5-axlig kraftskruvstycke med snabbförställning, 174 mm bygghöjd

- Snabbspänning med arm
- Fastspänning med överliggande spindel med dragkraft
- 100 % Inkapslat
- Skruvstycke med längd- och tvärspår 20^{H7} och positioneringshål Ø 12^{F7}

Leveransinnehåll:

Skruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännyckel, men utan backar.

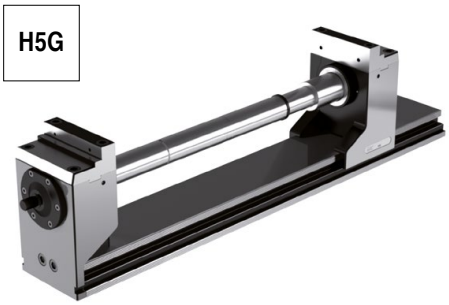
H5G

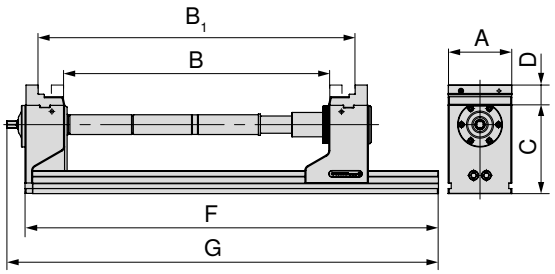


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2	2.842,00	125

5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 174 mm bygghöjd

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Spännkraft kN
125	174	40	815	851	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G 125 mm kan utökas med maximalt 2 dragstångsförlängningar a' 250 mm. Varje förlängning ger ca 10 % spännkraftsförlust.
Grundplatta i långt utförande med önskad hålbild endast tillgängliga **på förfrågan**.

Skruvstycksguide

Mått på undersida	24	Byggmåttstabell för dom olika backarna	25
Systemtillbehör	27–29	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

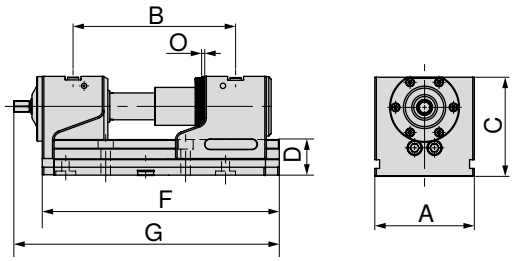
5-axlig kraftskruvstycke med snabbjustering, 125 mm bygghöjd

- Snabbspänning med arm
- Fastspänning med överliggande spindel med dragkraft
- 100 % Inkapslat
- Längd F = 300 mm med centrering Ø 25^{H7}
- Längd F = 265 mm med centrering Ø 32^{H6}
- Skruvstycke med längd- och tvärspår 20^{H7} och positioneringshål Ø 12^{F7}

Leveransinnehåll:

Skruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännyckel, men utan backar.

H5G -S

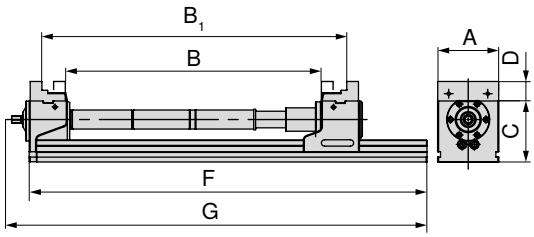


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.598,00	123 [1]
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.653,00	124

1) Ej kompatibel med MNG

5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 125 mm bygghöjd

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Spännkraft kN
125	125	40	815	851	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725

H5G-S 125 mm kan maximalt förlängas med 2 dragstänger om vardera 250 mm. Varje förlängning minskar spännkraften med ca 10 %.
Grundplatta i långt utförande med önskad hålbild endast tillgängliga **på förfrågan**.

Skruvstycksguide

Mått på undersida	24	Byggmåttstabell för dom olika backarna	25
Systemtillbehör	27–29	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

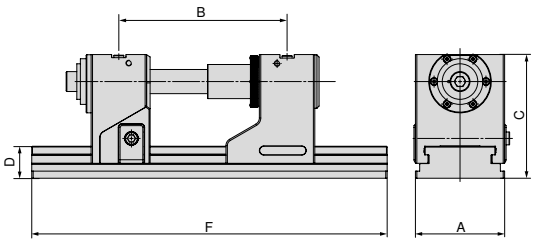
5-axligt skruvstycke med mobil fast back, 174 mm bygghöjd

- Snabbspänning med vevhandtag
- Skruvstycke med snabbinställning
- 100 % kapslad
- Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG / PNG eller direkt genom grundkroppen med T-spårsmuttrar- uppriktningsset

Leveransinnehåll:

Inkl. spännyckel med sexkantstiftsinsats, utan spännklämma och dragstångsförlängning

H5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.206,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.257,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.411,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.698,00	127

Maximal spännvidd endast med extra dragstångsförlängningar, se → **sidan 29.**

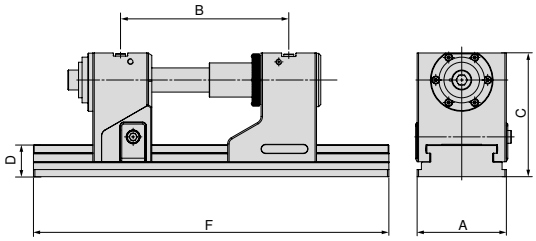
5-axlat skruvstycke med rörlig fast back, 125 mm bygghöjd

- Snabbspänning med vevhandtag
- Skruvstycke med snabbinställning
- 100 % kapslad
- Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG / PNG eller direkt genom grundkroppen med T-spårsmuttrar- uppriktningsset

Leveransinnehåll:

Inkl. spännyckel med sexkantstiftsinsats, utan spännklämma och dragstångsförlängning

H5G -Z-S



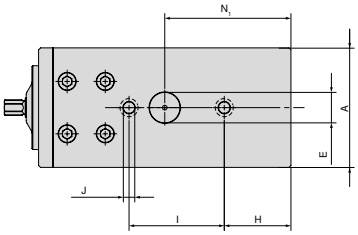
NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.018,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.069,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.223,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.509,00	22800

17

Mått på undersida för H5G/H5G-Z

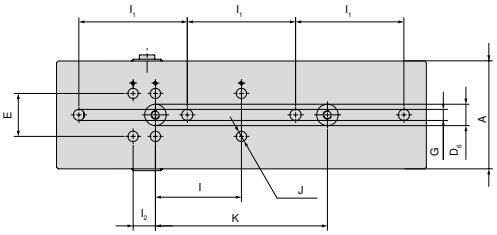
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 265 mm



A mm	E mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

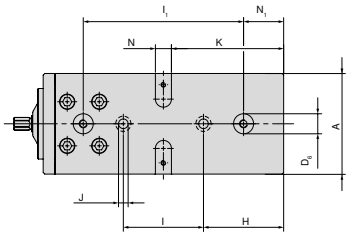
H5G med längd 265 mm är inte kompatibel med MNG.

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



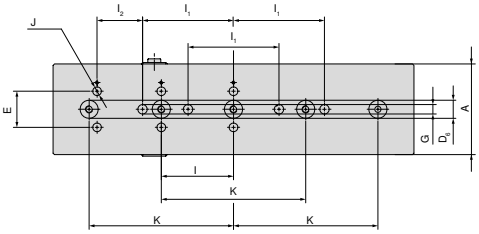
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



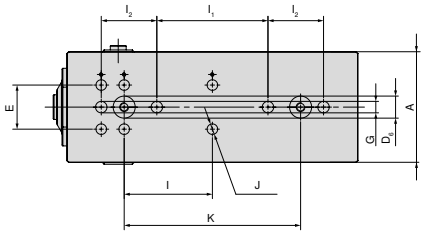
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



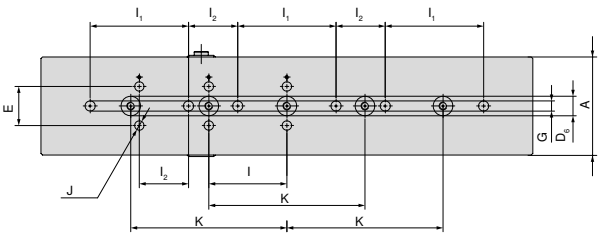
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



A mm	E ±0,01 mm	I ±0,015 mm	I2 mm	I1 ±0,3 mm	D6 H6 mm	J H7 mm	K ±0,015 mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

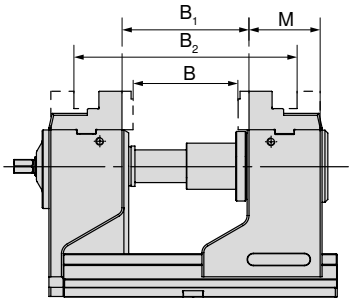
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

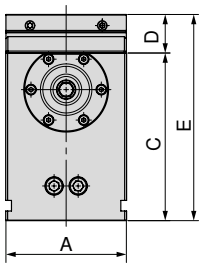
H5G/H5G-S – Byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



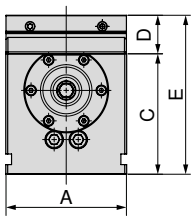
B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



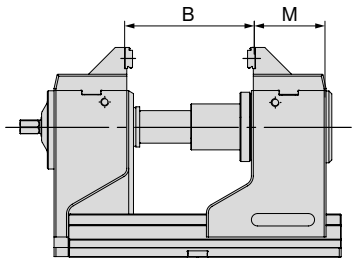
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



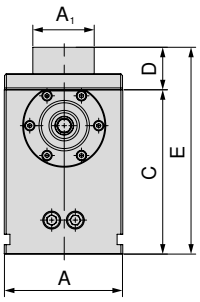
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med toppbackar



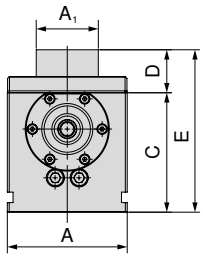
B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	74	80 898 325

H5G



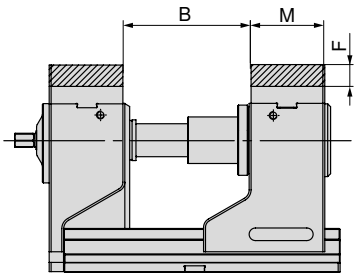
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

H5G-S



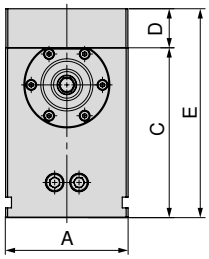
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

Med mjuka backar



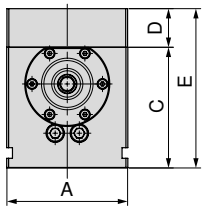
B mm	F mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G



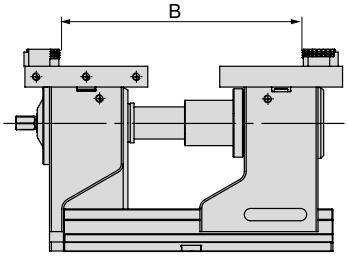
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



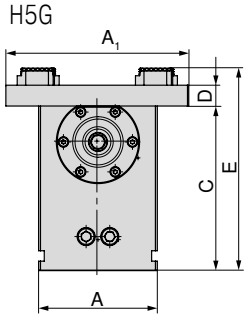
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med pendel och adapterplatta



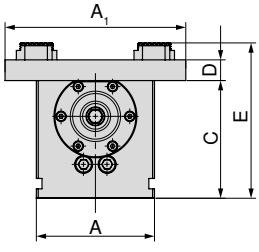
B mm	Artikel-nr. Systembackar
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

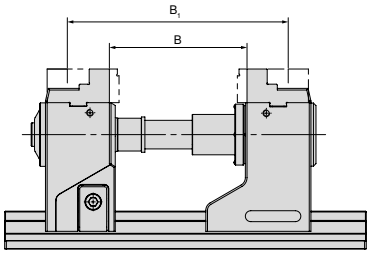
H5G-S



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

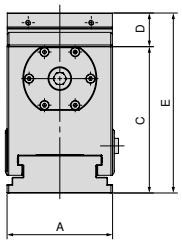
H5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



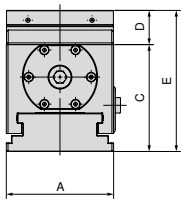
B mm	B_1 mm	Artikel-nr. Systembackar
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



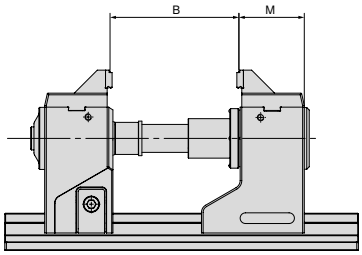
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



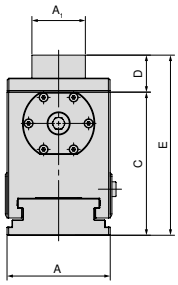
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med ansatsbackar



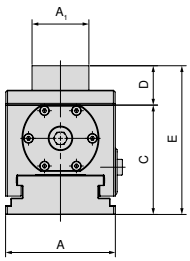
B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



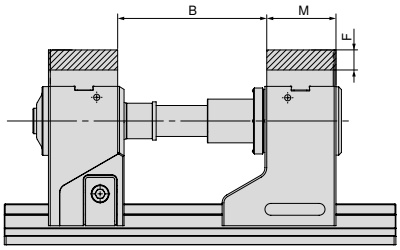
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



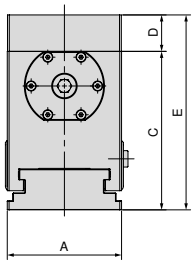
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

Med mjuka backar



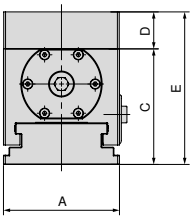
B mm	F mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



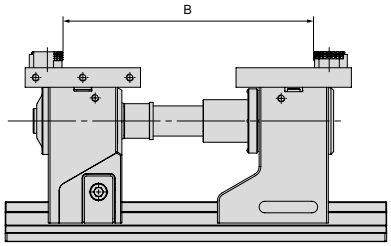
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



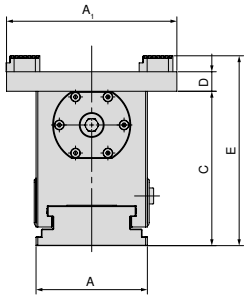
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med pendel och adapterplatta



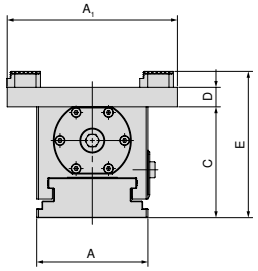
B mm	Artikel-nr. Systembackar
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

H5G-Z-S

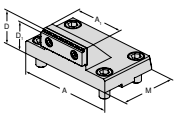


A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

Spännområdena gäller även för grundkroppar på 500 mm och 630 mm. Förlängning av spännområden med dragstångsförlängning är möjligt.

Översikt systembackar

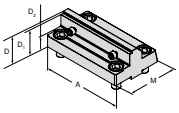
5-axlig topp-stegback



▲ Inkl. avsats 125/65 mm och 3 mm stegback grepp
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	125	**65**	**45**	**42**	**76**	337,00	**80 898 325**			●								

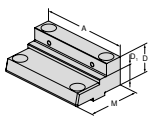
5A-toppback



▲ Bättre tillgänglighet tack vare avfasad baksida
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	125		**40**	**37**	**78**	317,00	**80 907 300**			●								

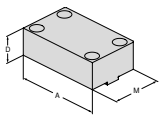
Kombinationsback



▲ För utökning av spännområdet
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	125		**40**	**22**	**76**	337,00	**80 898 225**			●								

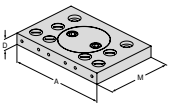
Mjuka aluminiumbackar



▲ För tillverkning av formbackar
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	125		**40**		**76**	99,00	**80 898 625**			●								

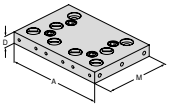
Pendelback, flyttbar



▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	192		**22**		**130**	439,00	**80 898 525**			●								

Fast adapterplatta

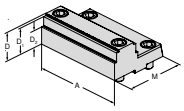


▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	192		**22**		**130**	370,00	**80 898 425**			●								

Översikt systembackar

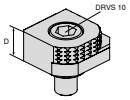
Vändbar back, grepp 3 mm, slätt steg 16 mm, båda sidor



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	D_2	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	125	**40**	**37**	**24**	**82,5**	357,00	**80 898 35000**			●								

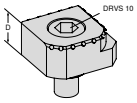
6-fack vändback



▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
▲ 2 = Grepp med 3 mm steg
▲ 3 = Grepp med 8 mm steg
▲ 4 = Grepp med 18 mm steg
▲ 5 = Grepp rund med 8 mm steg
▲ 6 = Grepp rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. monteringsskruvar

						Pris	Artikel-nr.		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	18					70,00	**80 892 246**		●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



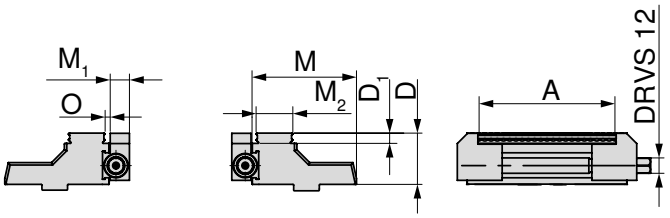
▲ 1 = Slät
▲ 2 = Carbide grepp
▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
▲ 6 = Carbide grepp rund
▲ Fästskruvar medföljer

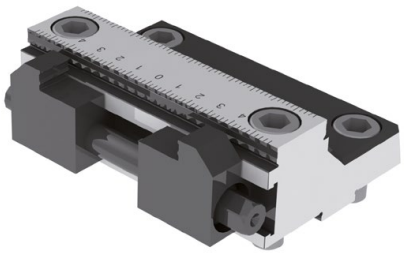
						Pris	NEW Artikel-nr.		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4											
	18					100,00	**80 890 35300**		●	●	●	●		●		●	●	

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:
2 systembackar med 2 par tvärbackar med T-spårs-styrning inkl. monteringsskruvar

H5G | **H5G -S** | **H5G -Z**





för bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	**80 898 ...** EUR Y4	
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	1.571,00	**230**

Översikt systemtillbehör

Skyddsinsats

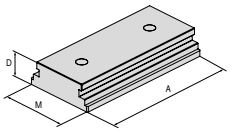
▲ Pris per styck

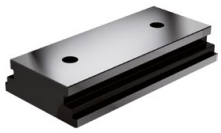
H5G -Z

D_1 mm	80 907 ... EUR Y4	
19	0,55	501

Grundplatta för förlängning

H5G

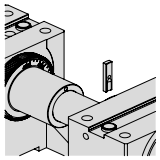




A mm	D mm	M mm	80 898 ... EUR Y4	
250	45	125,5	576,00	725

Rotationssäkring

H5G



80 898 ... EUR Y4	
11,00	024

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

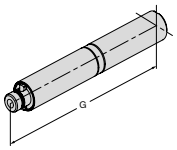
NCG 5A | H5G -Z | NCG | H5G

DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
14	114,00	501

Dragstångsförlängning

▲ Inkl. rotationssäkring

H5G -Z | H5G -S | H5G

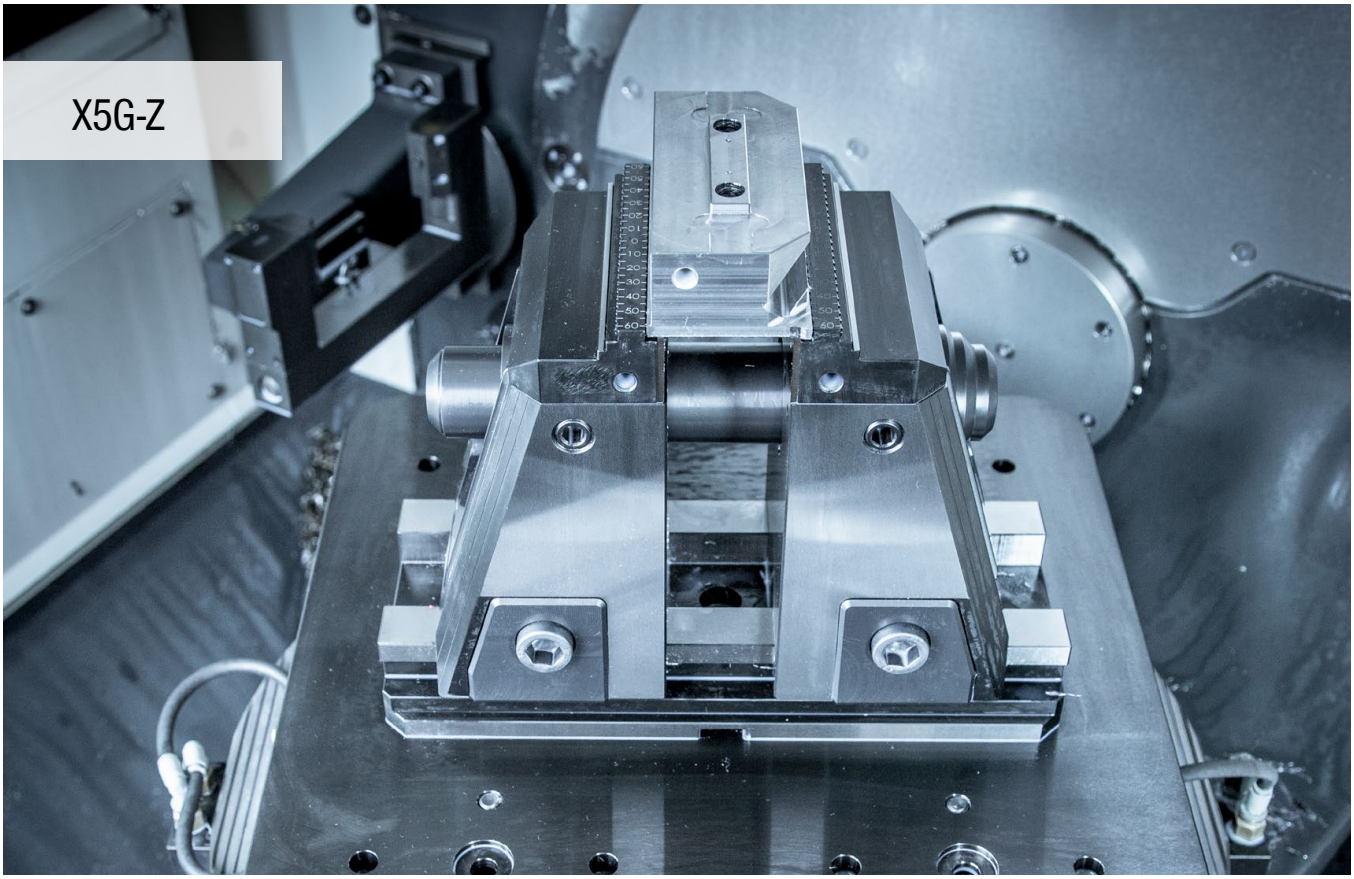


G mm	80 898 ... EUR Y4	
125	322,00	826
250	365,00	827

Handvev

▲ För snabbförställning

DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... EUR Y4		H5G-S 80 898 ... EUR Y4		H5G 80 898 ... EUR Y4	
14	72,00	500	72,00	026	72,00	025



Fulländad femaxlig bearbetning

Enkel hantering och integrerad neddragande funktion för sexsidig bearbetning. X5G-Z är det nya 5-axliga skruvstycket från CERATIZIT. Alla fördelar för optimal och enkel fem- och sexsidig bearbetning i ett skruvstycke.

Dina fördelar:

- Välj mellan fem- och sexsidig bearbetning med valfri fast/rörlig back
- Snabbväxling av backar utan verktyg
- Bästa tillgänglighet från alla sidor och stort slag på 130 mm
- Helt inkapslad, mekanisk spindel
- Integrerad, intern elastomerdämpning för minimering av vibrationer
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

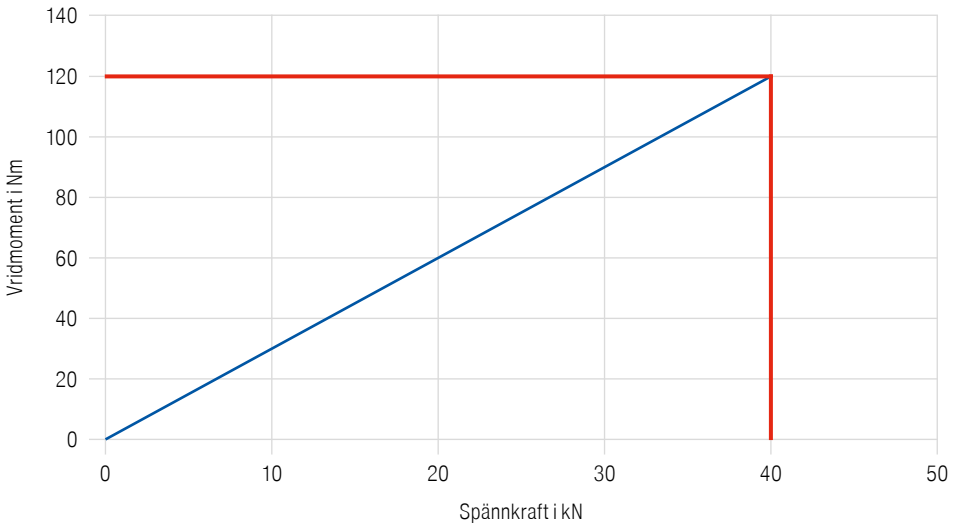
Fastspänning med två passkruvar Ø 12_{f7} / M12 och fastspänningsskruvar **Artikel-nr. 80 895 019**

Uppriktning med precisionsspårblock 20^{H7} i stommen i maskinbordets T-spår. Fastspänning med spännjärn.

Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2–3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft X5G-Z



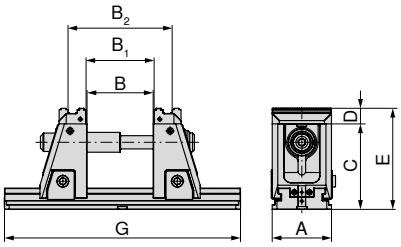
Mekanisk 5-axligt skruvstycke med rörlig fastback, 181 mm konstruktionshöjd

- Bästa tillgänglighet
- Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- Snabbväxling av backar utan verktyg
- Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen med precisionsmuttrar/T-spårsmuttrar

Leveransinnehåll:

Inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan nyckel och utan spännjärn

X5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2	3.412,00	12500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1	3.613,00	12600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1	3.744,00	12700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8	3.980,00	12800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6	4.287,00	12900 1)

1) Ej lagervara

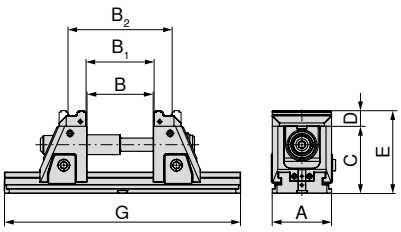
Mekanisk 5-axligt skruvstycke med rörlig fastback, 142 mm konstruktionshöjd

- Bästa tillgänglighet
- Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- Snabbväxling av backar utan verktyg
- Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen med precisionsmuttrar/T-spårsmuttrar

Leveransinnehåll:

Inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan nyckel och utan spännjärn

X5G -Z-S



NEW

A mm	B ±0,015 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E ±0,01 mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27,3	3.153,00	22500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30,2	3.354,00	22600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32,2	3.485,00	22700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35,9	3.722,00	22800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40,7	4.028,00	22900 1)

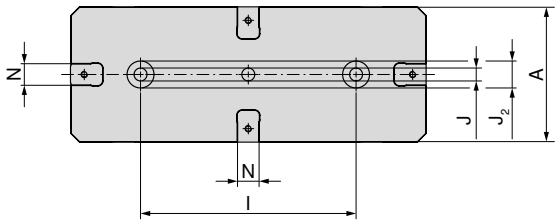
1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Mått på undersida	33	Spindelförlängningar	37
Systemtillbehör	35–39	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

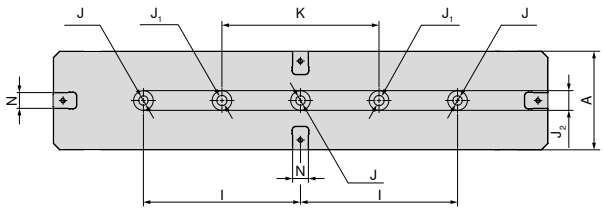
Mått på undersida för X5G-Z/-S

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



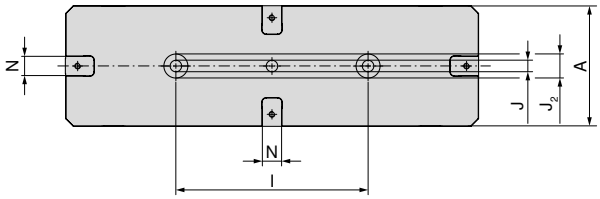
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



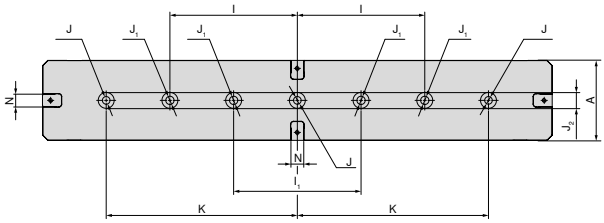
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



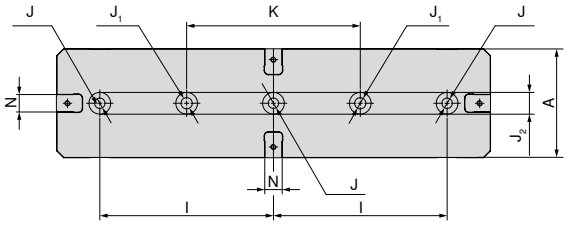
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 800 mm



A mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

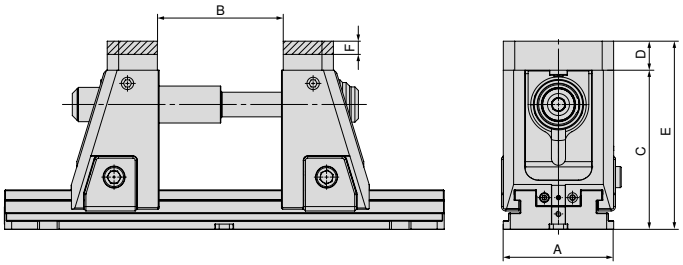
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	N H7 mm	K ±0,02 mm
125	200	12	13	25	20	200

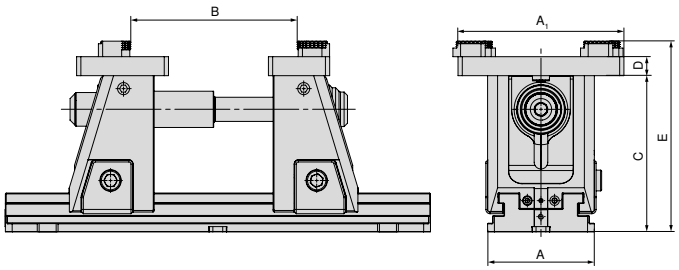
X5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med mjuka backar



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Artikel-nr. Systembackar
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

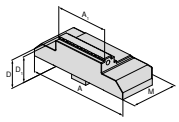
Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Artikel-nr. Systembackar
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Översikt systembackar

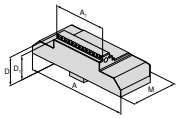
Vändbar back, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57		270,00	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57		280,00	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57		280,00	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57		290,00	80 909 30000			●							

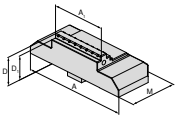
Vändbar back, grepp 5 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57		270,00	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57		280,00	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57		280,00	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57		290,00	80 909 30400			●							

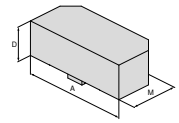
Stegback, carbide grepp 5 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57		320,00	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57		330,00	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57		340,00	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57		350,00	80 909 30800			●							

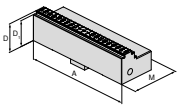
Mjuka backar, stål



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57		125,00	80 909 31200			●							

Vändbar back präglingsprofil

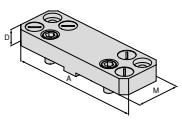


▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57		290,00	80 909 31400			●							

Översikt systembackar

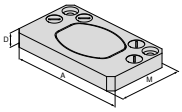
Adapterplatta



- För montering av 6-facks vändbara backar
- Pris per styck
- Inkl. täckskruvar

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NEW	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	125	**180**	**22**		**104**	370,00	**80 909 31500**			●							

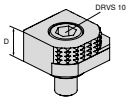
Pendelback



- För montering av 6-facks vändbara backar
- Pris per styck
- Inkl. täckskruvar

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NEW	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	125	**180**	**22**		**62**	495,00	**80 909 31300**			●							

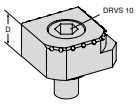
6-fack vändback



- 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- 2 = Grepp med 3 mm steg
- 3 = Grepp med 8 mm steg
- 4 = Grepp med 18 mm steg
- 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- 6 = Grepp rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. monteringsskruvar

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
			18			70,00	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

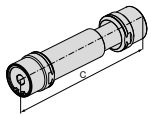


- 1 = Slät
- 2 = Carbide grepp
- 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- 6 = Carbide grepp rund
- Fästskruvar medföljer

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NEW	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
			18			100,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●	●	

Översikt systemtillbehör

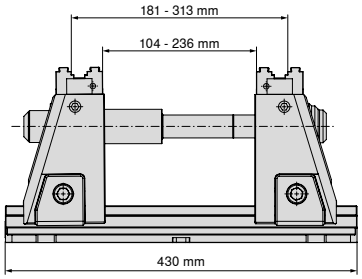
Spindelenhet centriskt skruvstycke X5G-Z – mekanisk



NEW

C mm	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
227,5	2,5	350,00	**50100**

Dragstångsförlängning

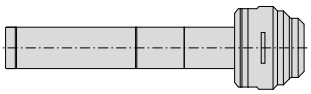


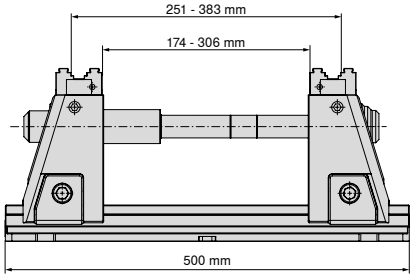
Stomme L = 430 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-310 mm

NEW

För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	430	146,00	**80000**

Dragstångsförlängning





Stomme L = 500 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-380 mm

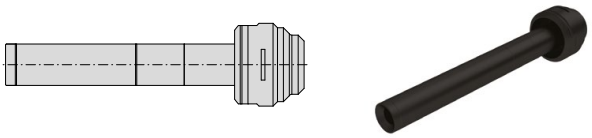
NEW

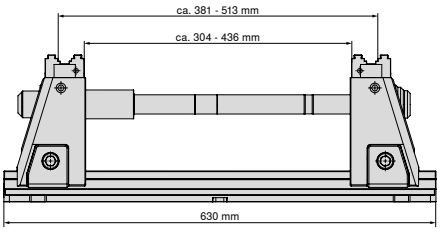
För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	500	158,00	**80100**

17

Översikt systemtillbehör

Dragstångsförlängning



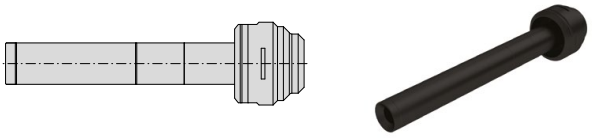


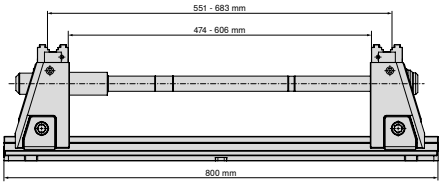
Stomme L = 630 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-510 mm

NEW

För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	630	184,00	80200

Dragstångsförlängning





Stomme L = 800 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-680 mm

NEW

För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	800	210,00	80300

Översikt systemtillbehör

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Fyrkant	TQX Nm	80 884 ... EUR Y4	
1/2"	20 - 200	242,00	504

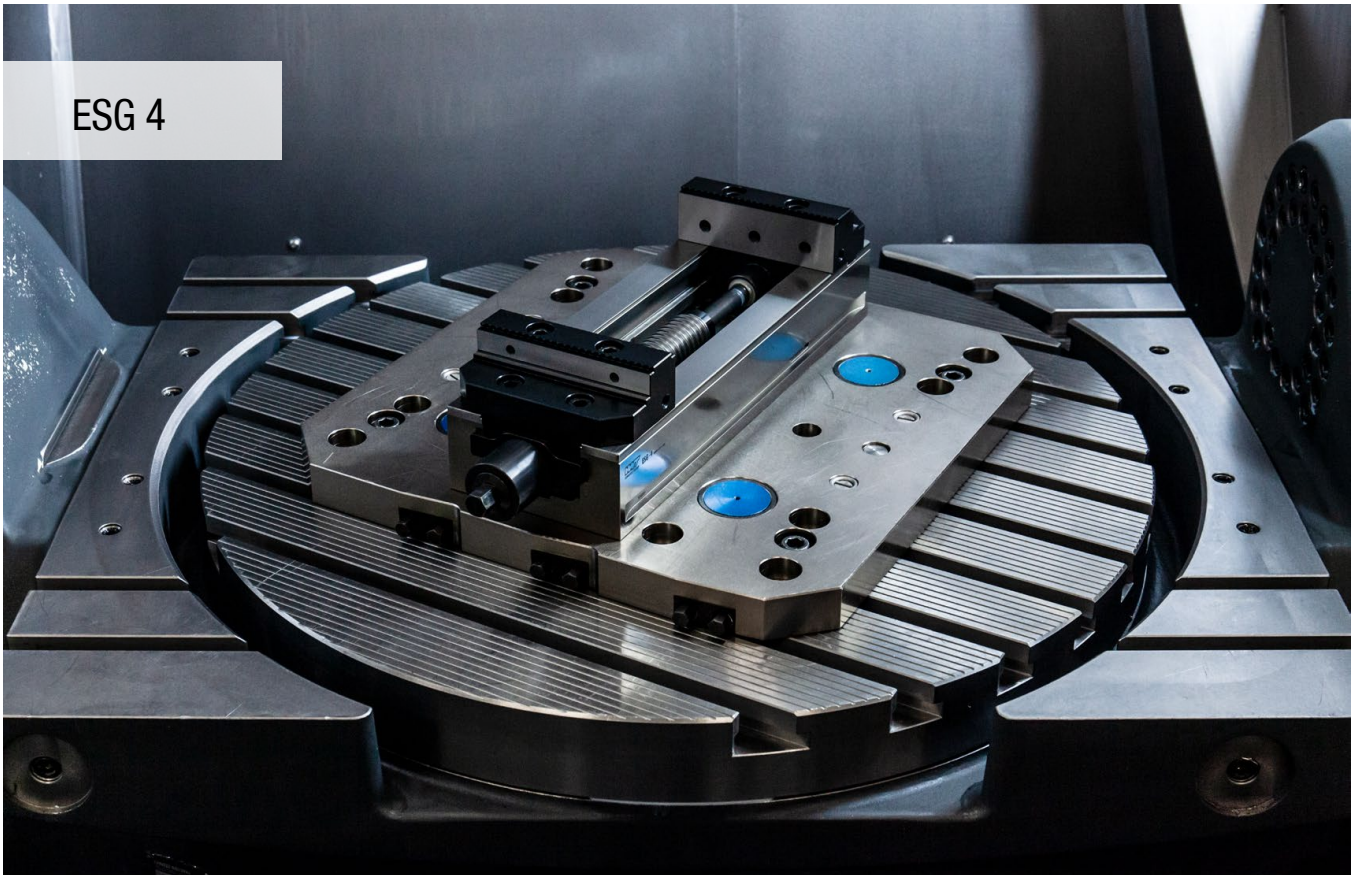
Hylsa

Fyrkant	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	14,70	214

Handvev

▲ Utförande med utvändig sexkant
▲ För snabbinställning

För bredd mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... EUR Y4	
125	14	72,00	500



Högeffektivt allround-verktyg för bearbetning av råämnen och färdiga delar

Den enkla skruvstycket ESG 4 har snabbspänning och snabbinställning av spännvidden. Det är dessutom platt och har låg vikt.

Dina fördelar:

- Flera dräneringskanaler för störningsfritt arbete och kontrollerad spåntransport
- Enkel och snabb positionering i MNG-nollpunktssystem
- Höga spännkrafter mellan 5–50 kN med lågt åtdragningsmoment
- Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- Snabb och lätt demontering av spindelenheten
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

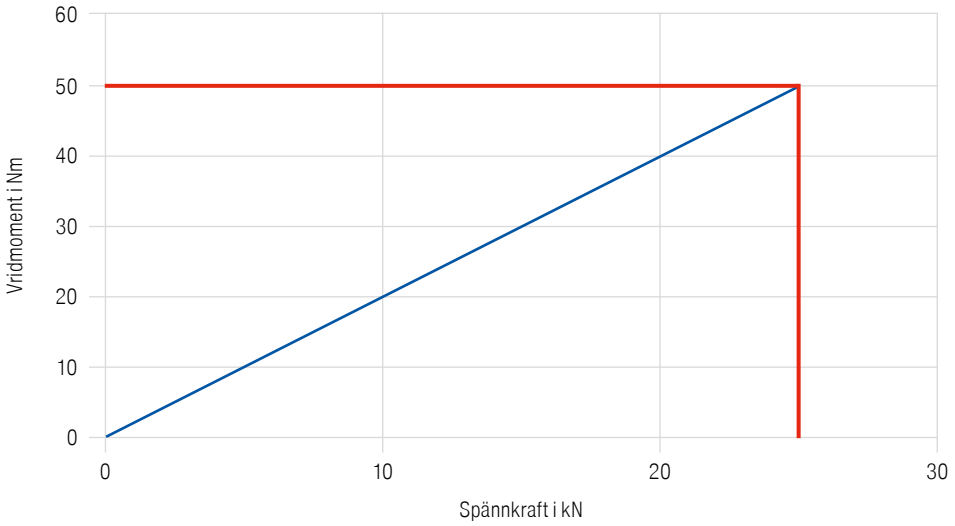
ESG 4 – 80 mm = fäste med M8-skruvar genom stommen
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = fäste med M12-skruvar och passkruvar genom stommen

Fastsättning med 4 spännjärn
Artikel-nr. 80 890 315

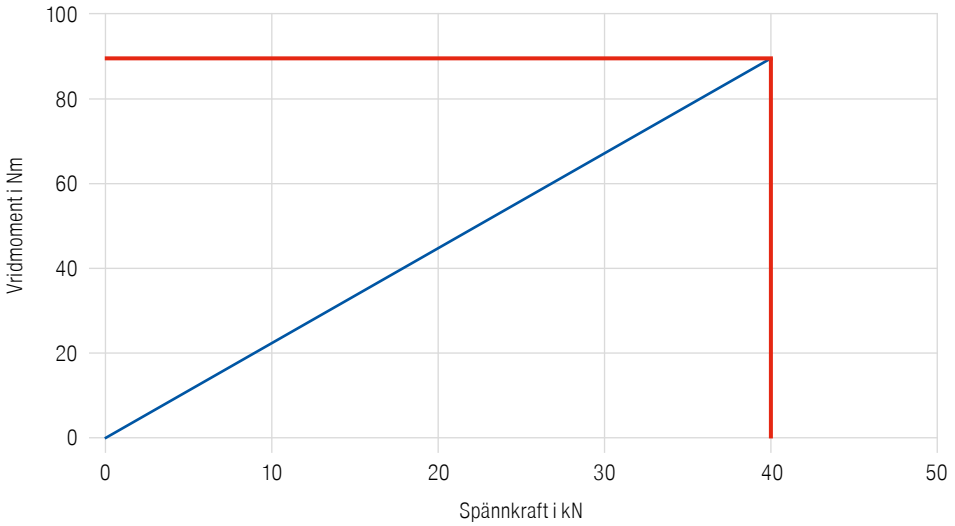
Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 4 – 80 mm = 1 fästbult + rotationssäkring
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 fästbultar stickmått 200 mm

Spännkraft:

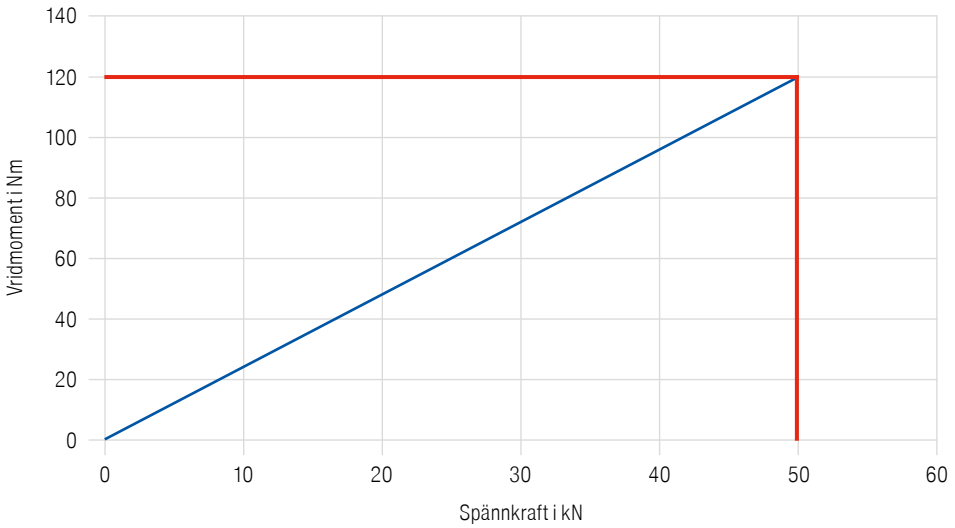
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4 – 80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–125 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–160 mm



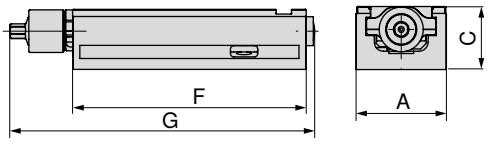
Enfacksskruvstycke med systembackar

- Snabb 160° spakspänning med momentnyckel
- Snabb montering och demontering av spindelmodulen
- ±0,01 mm repeterbarhet (±0,015 mm vid A = 160 mm)

Leveransinnehåll:

- ESG 4 enkelt skruvstycke utan systembackar och spännyckel

ESG 4



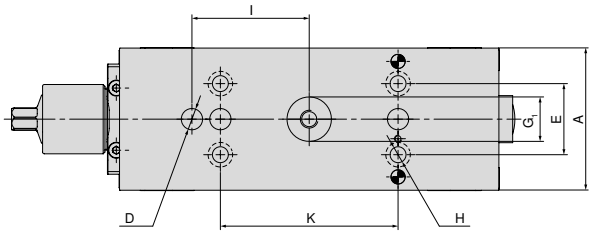
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	MXC kN	WT kg	DRVS mm	Spännområde mm	80 901 ... EUR Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Skruvstycksguide

Mått på undersida	43	Byggmåttstabell för dom olika backarna	44+45
Systemtillbehör	46–48	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

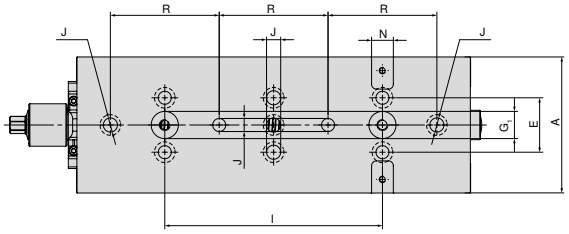
Mått på undersidan av ESG 4

Stombredd 80 mm och längd 214 mm



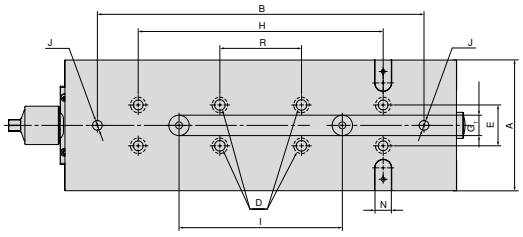
A mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	K mm
80	12	40	25	9	66	100

Stombredd 125 mm och längd 362 mm



A mm	E mm	G_1 mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
125	50	25	200	13	12	100

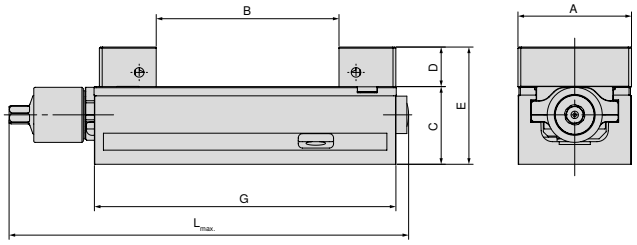
Stombredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	B mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

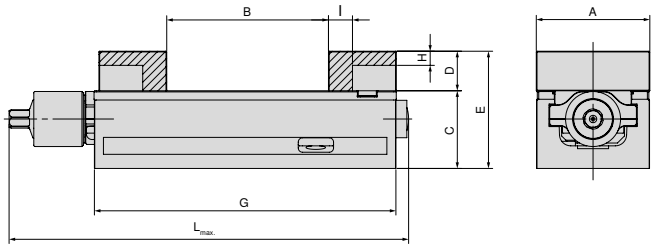
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockbackar



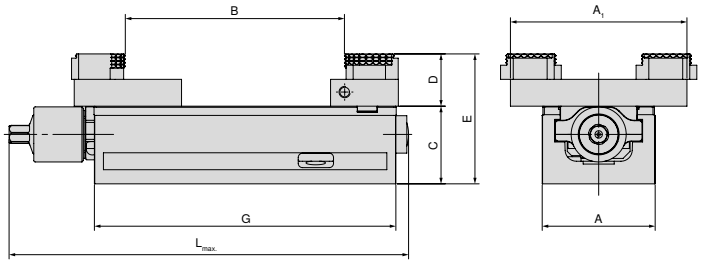
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Med mjuka aluminiumbackar



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

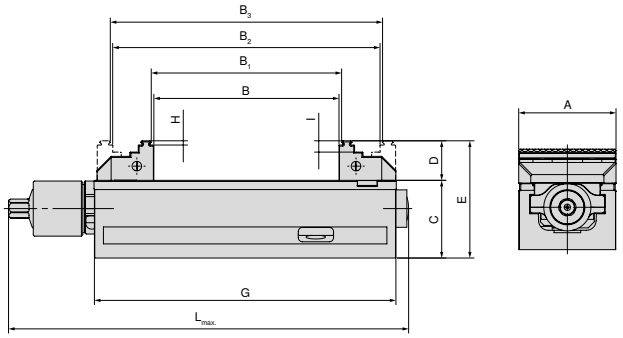
Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

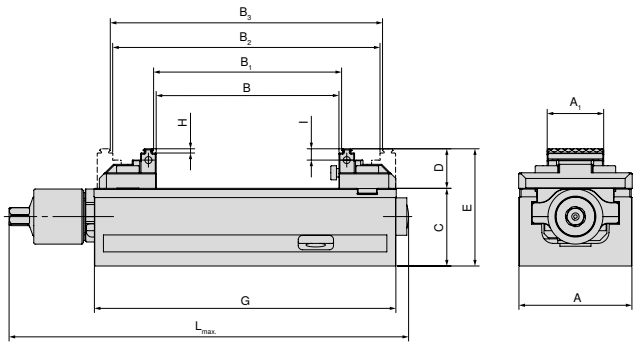
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



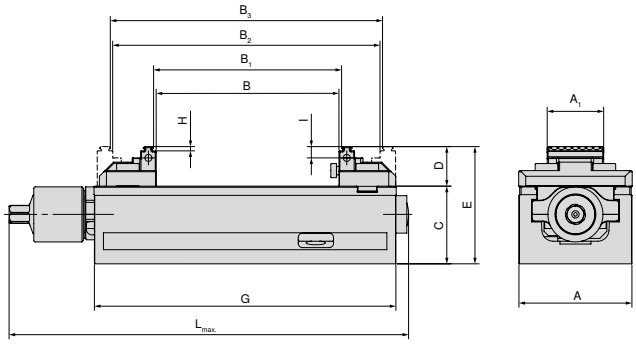
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

Med vändbar back, grepp 40 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

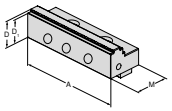
Med vändbar back, grepp 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Översikt systembackar

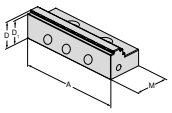
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
80	28	25	40	145,00	80 901 306				●	●						
125	40	37	66	200,00	80 901 302				●					●		
160	50	47	81	361,00	80 901 300				●	●						

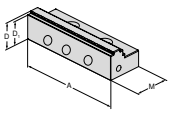
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
125	40	37	66	200,00	80 901 303				●				●	●	

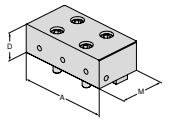
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
80	28	25	40	120,00	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●		

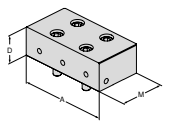
Blockback, fast



▲ Pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
80	28		40	224,00	80 901 31200				●						
125	40		66	312,00	80 901 31400				●						
160	50		81	394,00	80 901 31600				●						

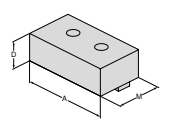
Blockback, rörlig



▲ Pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
80	28		40	217,00	80 901 31300				●				●	●	
125	40		66	305,00	80 901 31500				●				●	●	
160	50		81	385,00	80 901 31700				●				●		

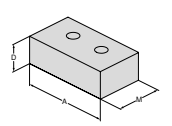
Aluback



▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
80	28		48	90,00	80 901 307				●						
125	40		68	98,00	80 901 304				●						
160	50		85	110,00	80 901 301				●						

Aluminiumback, rörlig

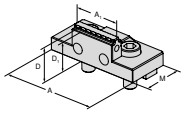


▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				EUR	Y4										
80	28		48	77,00	80 878 850				●				●	●	
125	40		68	88,00	80 878 550				●				●	●	
160	50		85	110,00	80 878 305				●				●		

Översikt systembackar

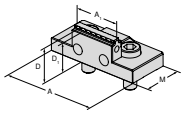
Vändback, grepp bredd 40 mm



▲ Pris per styck
▲ Dubbelsidig greppsteg

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	80	40	28	25	40		175,00	80 901 308				●						

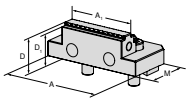
Vändbar back, grepp 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	80	40	28	25	40		160,00	80 878 840				●				●		

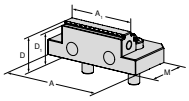
5-Axels vändback, grepp bredd 65 mm



▲ Pris per styck
▲ Dubbelsidig greppsteg

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	125	65	33	30	57		190,00	80 901 305				●						

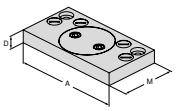
5-axels vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Dubbelsidig greppsteg
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	95	65	33	30	57		175,00	80 878 565				●				●		

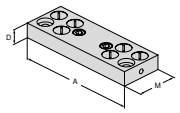
Pendelback, flyttbar



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76		366,00	80 878 870				●				●	●	
125	180		22		95		381,00	80 878 570				●				●	●	
160	256		22		170		649,00	80 878 670				●				●		

Adapterback

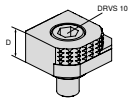


▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125		19		48		260,00	80 901 501				●						
125	180		22		62		309,00	80 901 502				●						
160	256		22		125		433,00	80 901 503				●						

Översikt systembackar

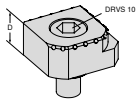
6-fack vändback



- 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- 2 = Grepp med 3 mm steg
- 3 = Grepp med 8 mm steg
- 4 = Grepp med 18 mm steg
- 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- 6 = Grepp rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. monteringsskruvar

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4											
		18			70,00	80 892 246		●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- 1 = Slät
- 2 = Carbide Grepp
- 3 = Carbide Grepp med 3 mm-steg
- 4 = Carbide Grepp med 8 mm-steg
- 5 = Carbide Grepp rund med 8 mm-steg
- 6 = Carbide Grepp rund
- Fästskruvar medföljer

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	NEW Y4											
		18			100,00	80 890 35300		●	●	●	●		●		●	●	

Maximal precision och processäkerhet

Enkelt skruvstycke ESG 5 i mekaniskt utförande med hög precision och spännkraft.
Slutet system med optimerat spånflöde för hög processäkerhet.

Dina fördelar:

- Hög processäkerhet
- Kompakt design med bästa tillgänglighet
- Hög spännkraft – ingen förprägling krävs
- Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar

Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 fästbultar

Alla varianter har Ø 12^{H7} precisionsborrhål, för exakt positionering av ESG 5. Alla varianter kan fästas ovanifrån genom stommen med skruvar.

17

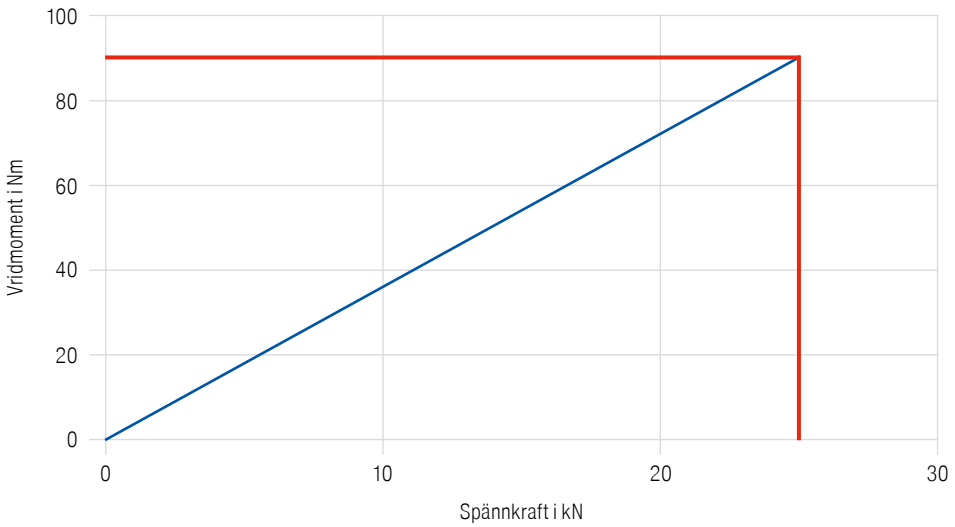
Fastspänning/uppriktning:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

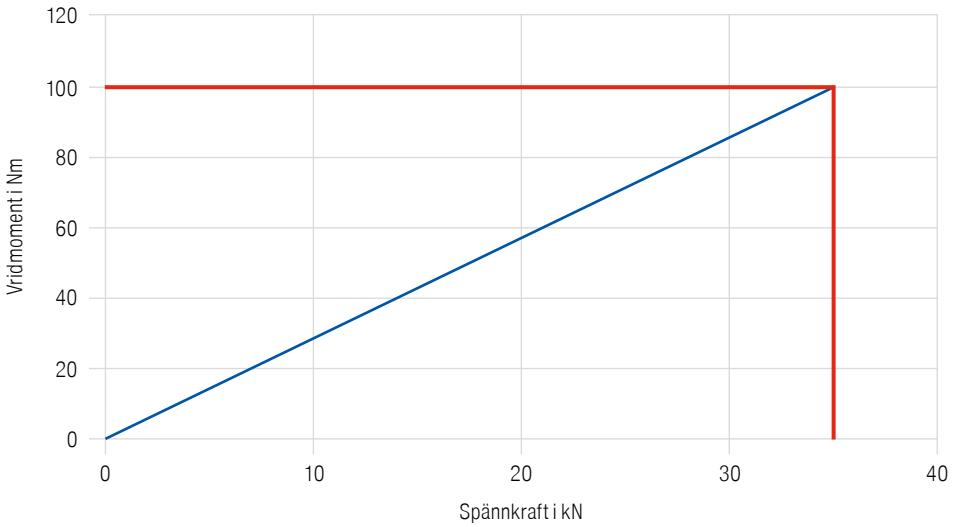
Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spännklämmor.

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 80 mm

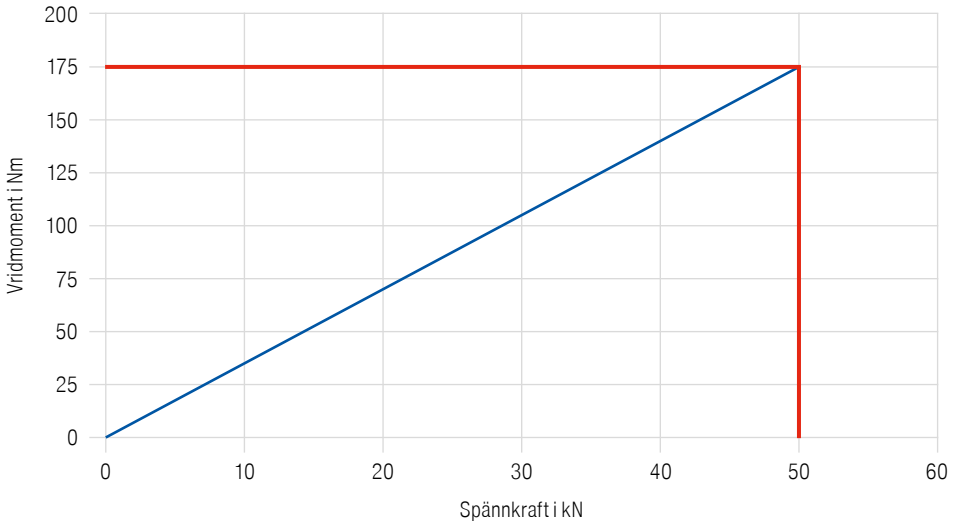


Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 125 mm



Spännkraft:

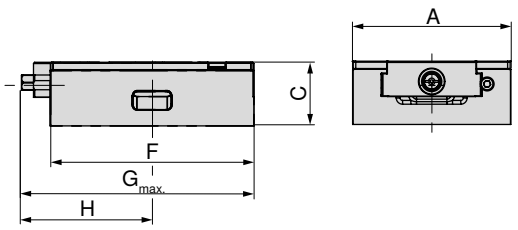
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 160 mm



Enfacksskruvstycke med systembackar

- Utan systembackar
- Hög vinkelnoggrannhet tack vare fast back med tvärgående spår
- ±0,01 mm repeterbarhet

ESG 5



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	50	130	155	82	25	12	2,9	495,00	08000
80	50	190	205	102	25	12	4,4	595,00	08100
125	50	160	183	103	35	12	6,0	649,00	12500
125	50	235	250	132	35	12	8,4	829,00	12600
125	50	300	320	170	35	12	10,5	1.009,00	12700
160	70	280	328	169	50	14	17,0	1.530,00	16000
160	70	480	506	267	50	14	30,0	1.825,00	16100

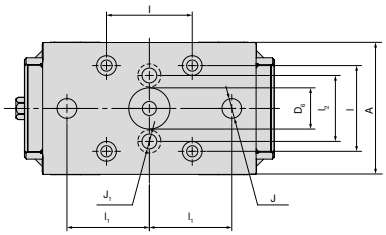
Skruvstycksguide

Mått på undersida	52+53	Byggmåttstabell för dom olika backarna	54
Systemtillbehör	55	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

17

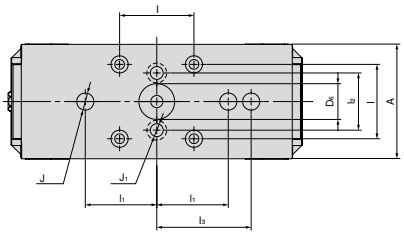
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



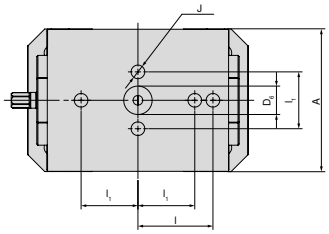
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



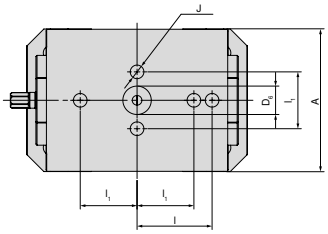
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



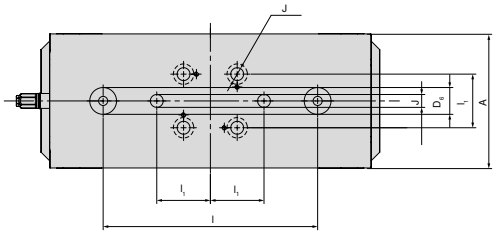
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	200	50	12

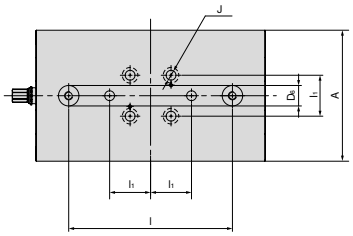
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

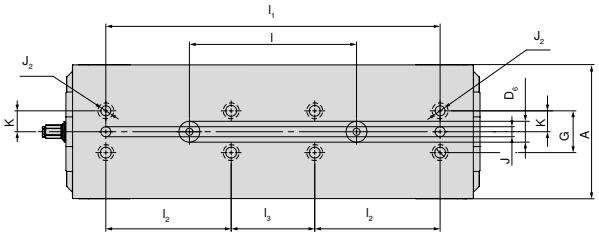
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

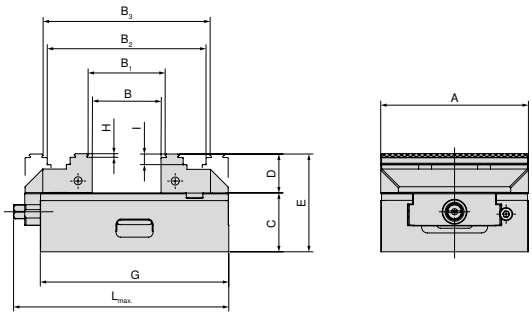
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

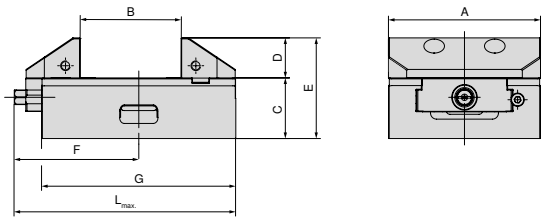
ESG 5 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm, fast och rörlig



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

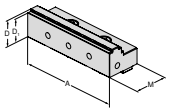
Med 5-axlad back



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Översikt systembackar

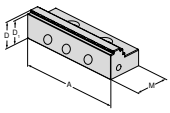
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	66		198,00	80 857 30000				●	●				●	

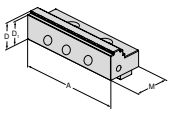
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	57		134,00	80 878 510					●			●		

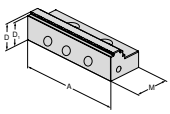
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		145,00	80 901 306				●	●					
160	50	47	81		361,00	80 901 300				●	●					

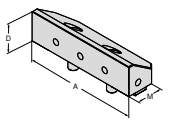
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		120,00	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81		361,00	80 878 610				●	●			●		

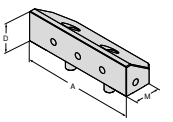
5-axlad vändbar back, fast



▲ Pris per styck

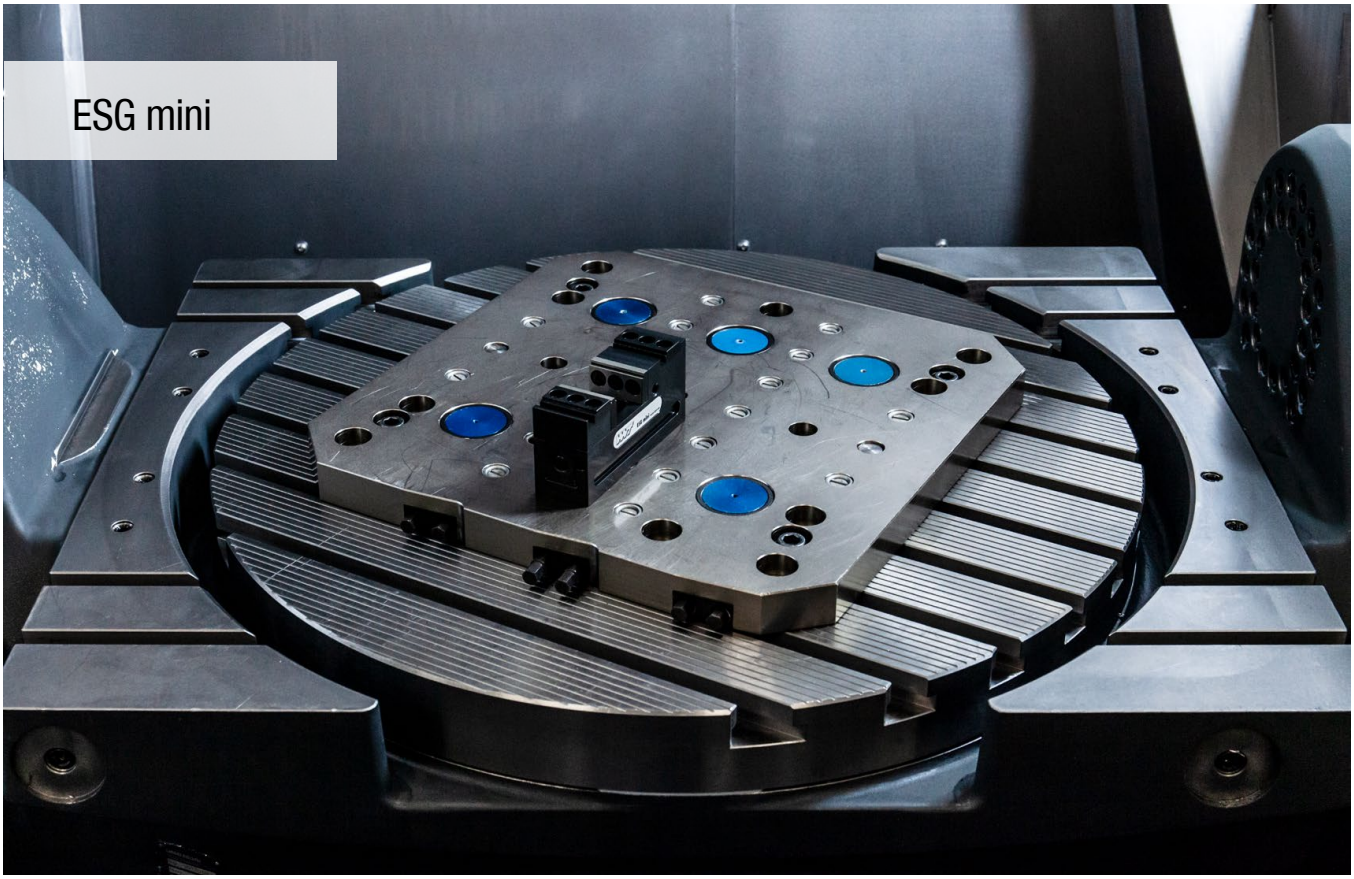
Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33			44,5	200,00	80 857 30100					●			●	●	

5-axlad vändbar back, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33			44,5	200,00	80 857 30200					●					



Litet, lätt och flexibelt spännsystem

Enkelt system i mekaniskt utförande med komplett kapsling och modulära spännbackar.
Perfekt för smådelar, multiskruvstycken och automatisering på palettmagasin.

Dina fördelar:

- Ökning av maskinens gångtid
- Kompakt och exakt
- 100 % kapslad

Fastspänning/uppriktning:

ESG mini 40 mm

Positioneringen sker i grundutförande med 2 positioneringsborrhål Ø8^{H7}, som kan användas för att rikta upp ESG mini 40 mm på rasterplattor **(Artikel-nr. 80 897 944 och 80 897 946)** och maskinbordet med T-spår. ESG mini 40 mm kan fästas ovanifrån med 2 fästskruvar M8.
Alternativ: Fästes underifrån med 4 fästskruvar M6.

Alternativt kan ESG mini 40 mm också spännas upp med spännklämmor i sidled.

ESG mini 40 mm kan monteras i kombination med en mellanplatta på nollpunktssystemet MNG.

Fastspänning/uppriktning:

ESG mini 65 mm

För att fästa underifrån finns i grundutförande 2 st. Ø8^{H7} precisions- och positioneringsborrhål och 4 st. M8 gängborrhål.

Alternativt kan ESG mini 65 mm också spännas upp med spännklämmor i sidled.

ESG mini 65 kan monteras i kombination med en mellanplatta på nollpunktssystemet MNG.

ESG mini 100 mm

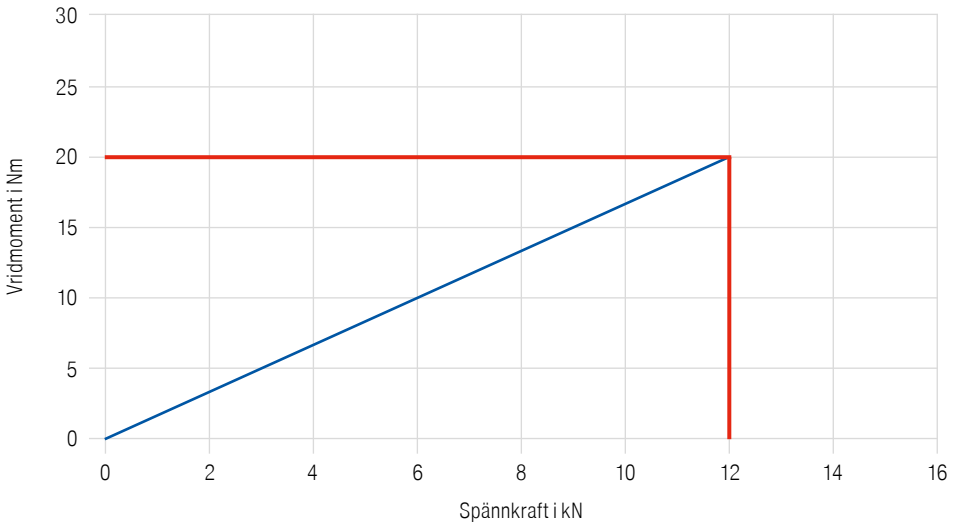
Med uppriktningssatserna för T-spår (12 / 14 / 16 / 18) kan ESG mini 100 mm riktas upp i maskinbordets T-spår.

Med spännklämmorna kan ESG mini 100 mm spännas upp direkt i rastermått 100 mm x 100 mm på rasterplattor (50 mm x 50 mm) eller T-spårsbordet med ett avstånd på 100 mm.

I stommen för ESG mini 100 mm finns ett MNG-borrhål för MNG-nollpunktssystem integrerat.

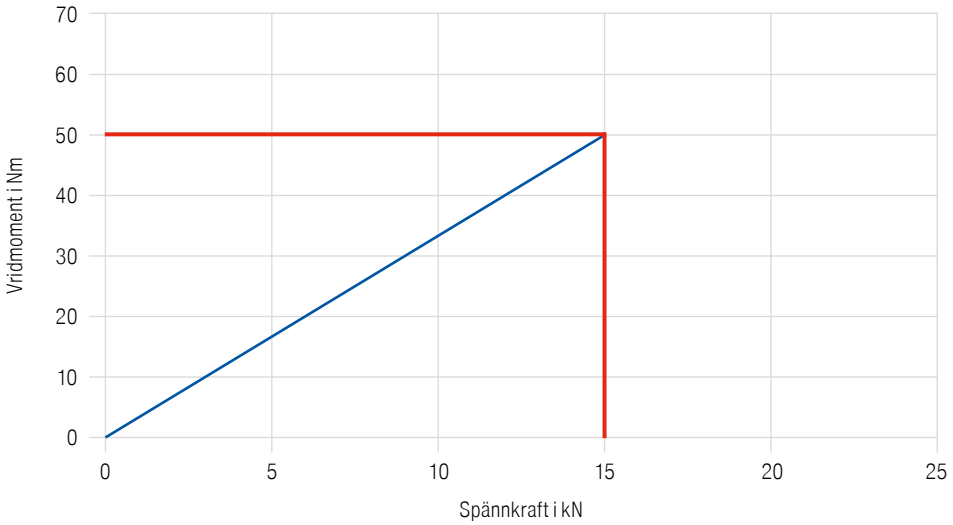
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 40 mm

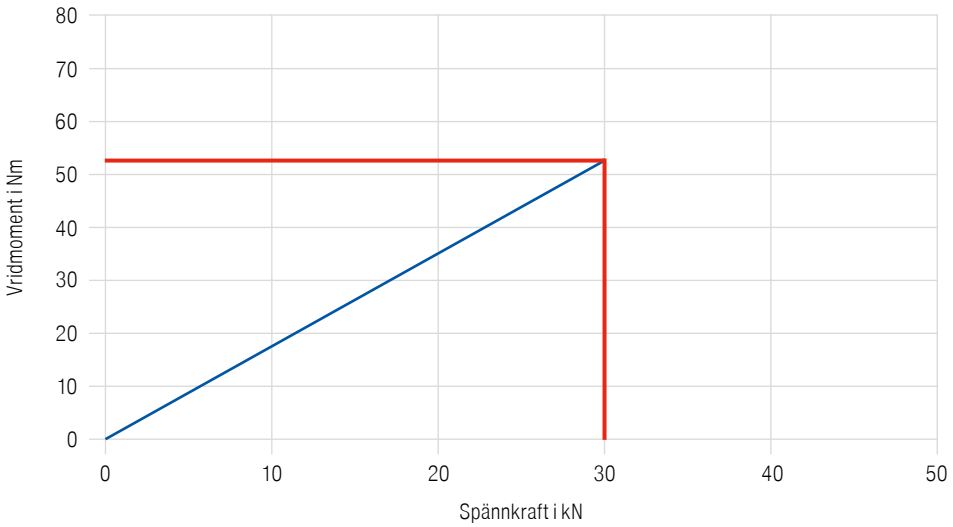


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 65 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 100 mm



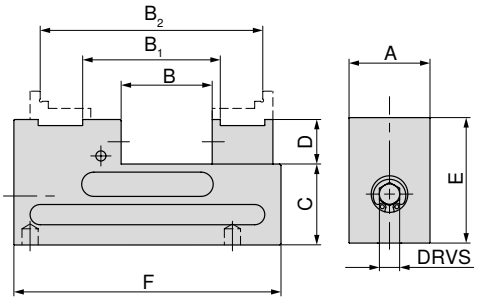
Inkapslat mono-skruvstycke för smådetaljer, 40 mm

- Spännområde mellan 0–122 mm
- Momentnyckel 80 899 400 (8–50 Nm) erfordelig

Leveransinnehåll:

ESG mini 40 utan fastspänningsskruvar

ESG mini



A mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1,7	540,00	040

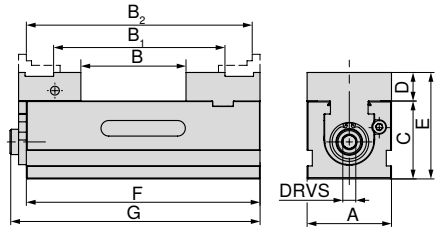
Kapslat enkelt smådels-skruvstycke, 65 mm

- Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

ESG mini inkl. grundbackar

ESG mini



A mm	B mm	B1 mm	B2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5	930,00	067

Skruvstycksguide

Mått på undersida	61	Byggmåttstabell för dom olika backarna	62
Systemtillbehör	63–66	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

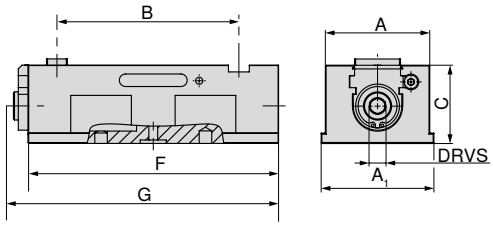
17

Kapslat monoskruvstycke, 100 mm

Leveransinnehåll:

▲ ESG 100 enkelt skruvstycke utan systembackar och spännyckel

ESG mini



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	1.395,00	100

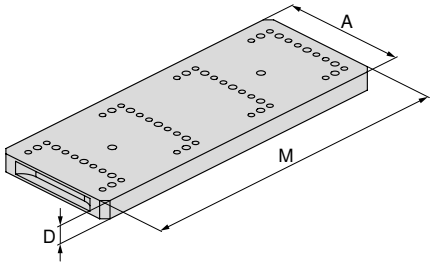
Uppspänningsplatta

▲ För uppspänning av 4 eller 6 st ESG mini 40

Leveransinnehåll:

Platta inklusive fastspänningsmaterial för ESG mini-40 smådelsskruvstycke, men utan MNG uppspänningsbultar

ESG mini



Bilden visar 4-facksutförande

För	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
4 x ESG mini 40	140	20	360	607,00	944 1)
6 x ESG mini 40	140	20	560	939,00	946 1)

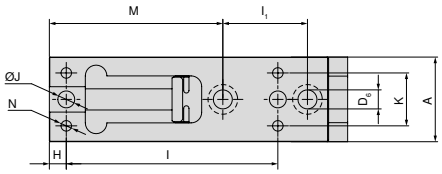
1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Mått på undersida	61	Byggmåttstabell för dom olika backarna	62
Systemtillbehör	63–66	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

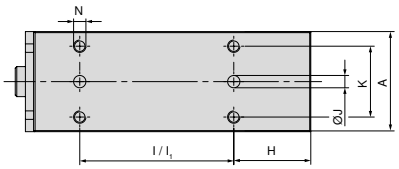
Mått på undersida för ESG mini

Grundkroppsbredd 40 mm



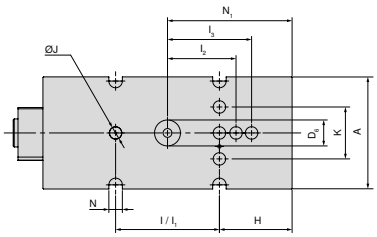
A mm	H mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	l_1 mm	J_{H7} mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Grundkroppsbredd 65 mm



A mm	l mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

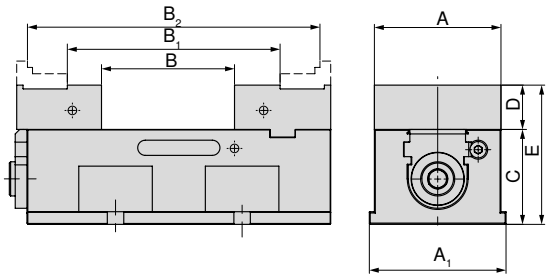
Grundkroppsbredd 100 mm



A mm	$D_{6\ H7}$ mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$l_{2\ \pm 0,015}$ mm	$l_{3\ \pm 0,015}$ mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	N_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 byggmåttstabell för olika backar

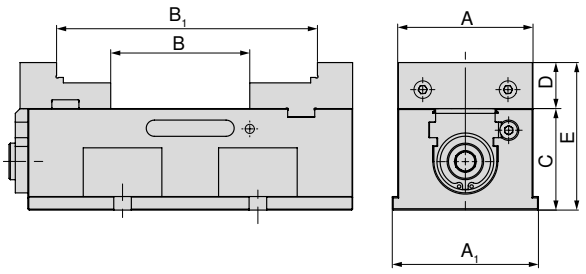
Med standard grundbackar och släta backar, VS



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Artikel-nr. Systembackar
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

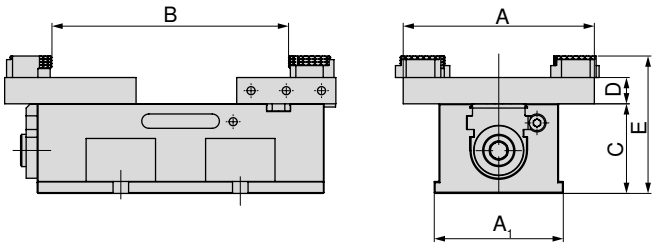
Med kombinationsvändbackar från system NCG 100



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Artikel-nr. Systembackar
80 890 343 + 80 890 347

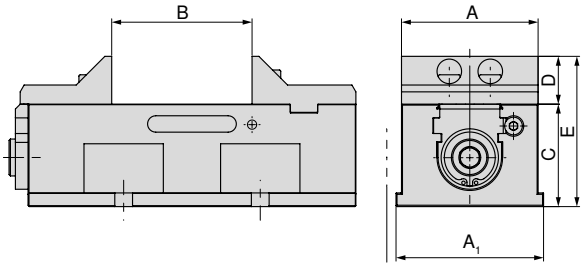
Med pendelback från system NCG och adapterback, fast



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikel-nr. Systembackar
80 890 322 + 80 897 920

Med 5-axels grundbackar

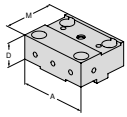


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Artikel-nr. Systembackar
80 897 916 + 80 897 917

Översikt systembackar

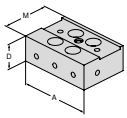
Grundbackar-standard, fasta



▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		35		76		212,00	80 897 900						●				

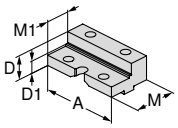
Grundbackar-standard, rörliga



▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		35		67		212,00	80 897 901						●				

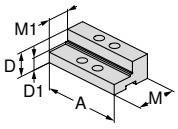
Kombinationsback, fast



▲ För utvidgning av spännområdet
▲ Härdade backar
▲ Inkl. monteringsskruvar
▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		34	23	76	50	254,00	80 890 343	●					●				

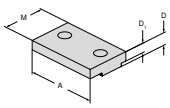
Kombinationsback, rörlig



▲ För utvidgning av spännområdet
▲ Härdade backar
▲ Inkl. monteringsskruvar
▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		34	23	67	40	254,00	80 890 347	●					●				

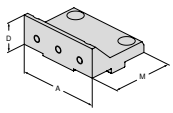
Mjuk back, horisontal



▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
65		11,5	8,6	40		34,00	80 895 338						●				
100		13,5	10,6	50		41,00	80 895 348						●				

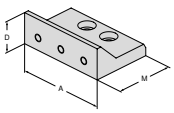
Grundback-5axlig, fast



▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		35		76		212,00	80 897 916						●				

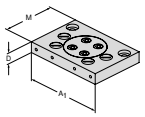
Grundback-5axlig, rörlig



▲ Pris per styck

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100		35		67		212,00	80 897 917						●				

Pendelback, rörlig

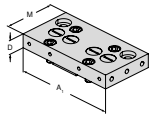


▲ För montering av 6-facks vändbackar
▲ Pris per styck
▲ Inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
100	160	22		110		358,00	80 890 322	●					●				

Översikt systembackar

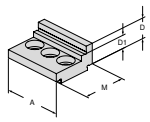
Adapterback, fast



- För montering av 6-facks vändbackar
- Pris per styck
- Inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	160	22		83		255,00	80 897 920						●				

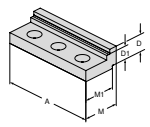
Back, slät VS, WC-belagd



- Utökat spännområde för bearbetning på 2 sidor
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		14	9	30		137,00	80 895 341						●				

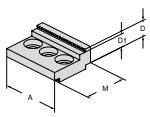
Slät back, utökat spännområde, WC-belagd



- Utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65		16,7	11,7	32	27	137,00	80 895 347						●				
	100		19	14	40	35	147,00	80 895 349						●				

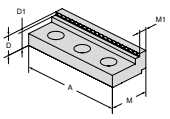
Back, grepp VS



- Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		14	9	30		44,00	80 895 334						●				

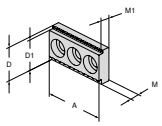
Greppback utökat spännområde



- Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65		11,5	8,5	27	8,5	36,00	80 895 336						●				
	100		20	17	40	8,5	72,00	80 895 346						●				

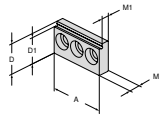
Stegback, grepp vändbar



- För vertikal eller horisontell användning
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		22	20	8	5,5	33,00	80 895 320						●				

Stegback, slät

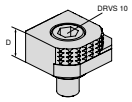


- Kan användas som slät eller stegback, horisontellt eller vertikalt
- Härdad och slipad back
- Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40		22	19	8	5,5	65,00	80 895 318						●				

Översikt systembackar

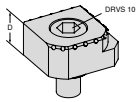
6-fack vändback



- 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- 2 = Grepp med 3 mm steg
- 3 = Grepp med 8 mm steg
- 4 = Grepp med 18 mm steg
- 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- 6 = Grepp rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. monteringsskruvar

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
							NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					EUR	Y4										
		18			70,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- 1 = Slät
- 2 = Carbide grepp
- 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- 6 = Carbide grepp rund
- Fästskruvar medföljer

						NEW										
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Översikt systemtillbehör

Täckplåt för fast kombinations-vändback

▲ Pris per styck

Leveransinnehåll:

Inklusive 2 styck fastspännings-skruvar

ESG mini

För bredd mm	80 897 ... EUR Y4	
100	55,00	911

Spännjärns-sats

▲ För rastermått 50 mm eller 100 mm och T-spår med 100 mm avstånd

▲ Pris är per sats á 2 styck

Leveransinnehåll:

Inklusive 2 st M12 skruvar

ESG mini

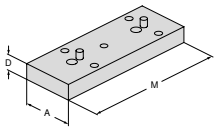
För bredd mm	G	80 897 ... EUR Y4	
100	M12	49,50	121

MNG-adapterplatta för ESG mini

Leveransinnehåll:

Platta inklusive monteringstillbehör

ESG mini



För bredd mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
40	65	17	132	304,00	904
65	65	20	180	409,00	906

Spännskruvar för spännbackar

▲ Pris per styck

ZSG mini | ESG mini

G	80 895 ... EUR Y4	
M6x8	1,50	013

Fastspännings-sats för montering genom grundkroppen

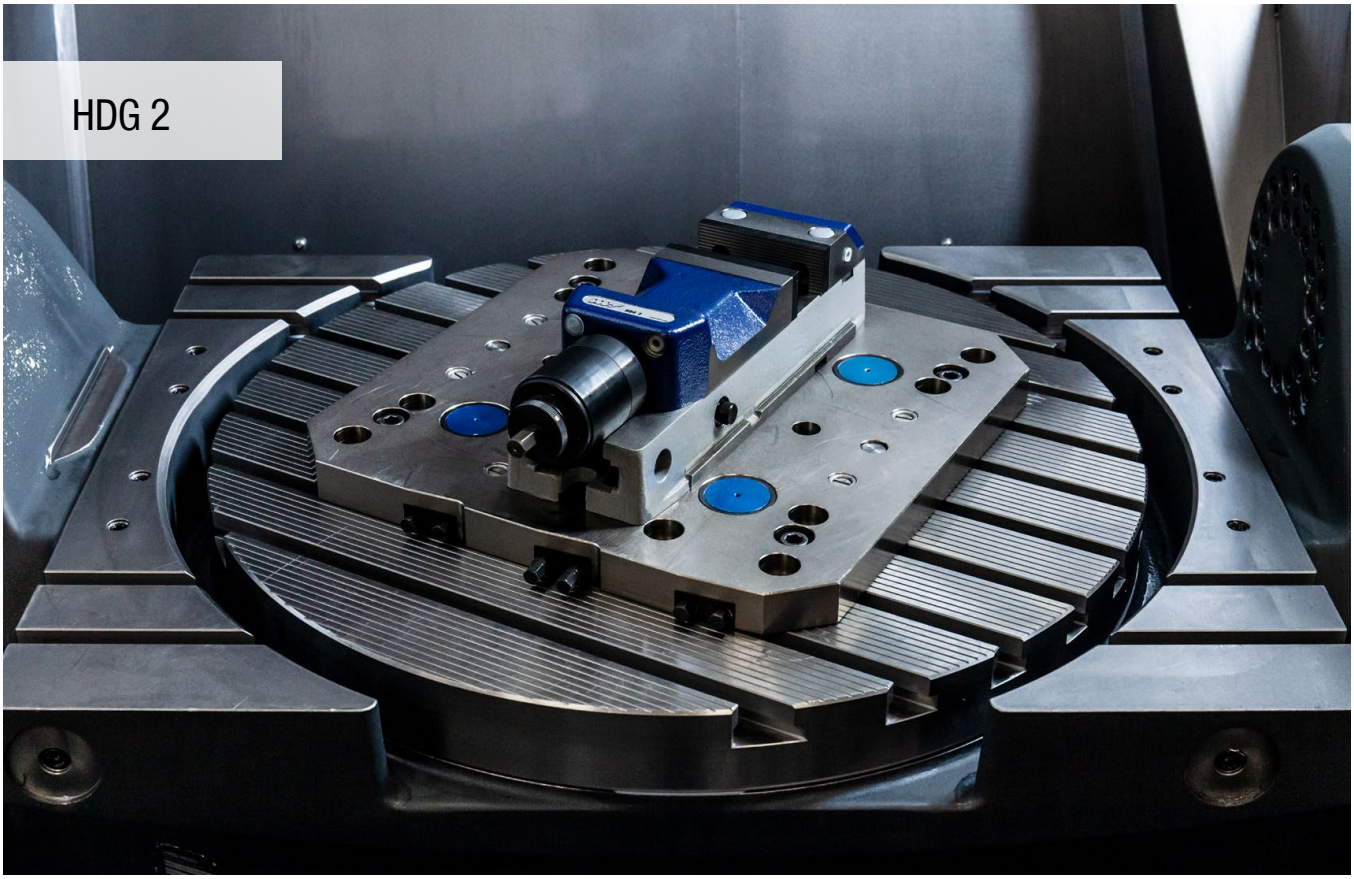
▲ Pris per set

Leveransinnehåll:

▲ 2 Skruvar M8

▲ 2 cylinderstift Ø 8mm

G	J mm	80 897 ... EUR Y4	
M8	8	13,50	019



Beprövat högtrycksspännsystem

Mekaniskt maskinskruvstycke med steglös kraftinställning från 10 till 100 % av spännkraften med bara ett varv med veven och alltid samma slutläge för veven. Snabb justering av spännområde med avstickssskruv.

Dina fördelar:

- Spara tid och energi – bara 1 varv med veven
- Spänntid < 1 sekund
- Enkel hantering
- Steglös inställning utan verktyg
- Hög bearbetningsprecision

Fastspänning/uppriktning:

Uppriktning med precisonsspårblock på spårbordet med längs- och tvärgående spår 20^{H7} i stommen

Fastspänning med skruvar genom stommen eller i sidled med spännklämmor

17

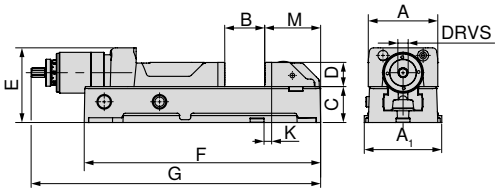
Högtrycksskruvstycke

- Steglös kraftinställning
- Mekanisk kraftöverföring
- Fastspänning med endast ett varv
- Rörliga backar, förbearbetade för montering av backar för utökning av spännområdet

Leveransinnehåll:

Högtrycksskruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev, 2 toppbackar profilerade och härdade, utan fastspänningsskruvar

HDG 2



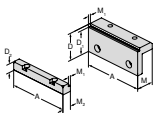
A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 892 ... EUR Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.829,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.089,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.815,00	**160**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	70	Systemtillbehör	69–70
Allmänna tillbehör	134–149		

Översikt systembackar

Backar för utökning av spännområdet



- Pris per set (1 fast och 1 rörlig back)

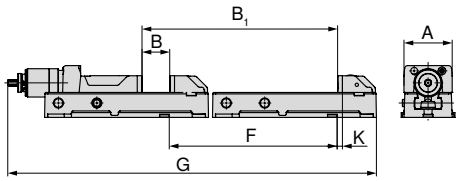
Beskrivning	A	D	D_1	D_2	M	M_1	M_2	Pris EUR	Artikel-nr. Y4	Typbeteckning	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**		327,00	**80 892 225**								●			
125	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**		442,00	**80 892 226**								●			
160	**71**	**65**	**23**	**47**	**5**	**23,5**		480,00	**80 892 227**								●			

Beskrivning med utökat spännområde

A	B	D	Artikelnummer skruvstycke	Artikelnummer backar
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Stomme förlängning

HDG 2



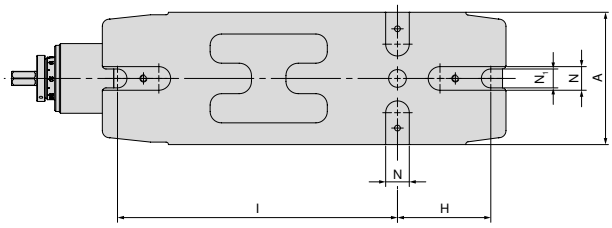
A mm	B mm	B1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ... EUR Y4	
100	0-159	350-509	450	871,3	11	1.033,00	51000
125	0-201	410-611	410	994,1	28	1.132,00	51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.555,00	51200

Bild med förlängning av stomme

A	B	D	Artikelnummer skruvstycke	Artikelnummer förlängning
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Mått på undersida för HDG 2

Grundkroppsbredd 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N_{H7} mm	N_1 mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Översikt systemtillbehör

Vinkelväxel

HDG 2

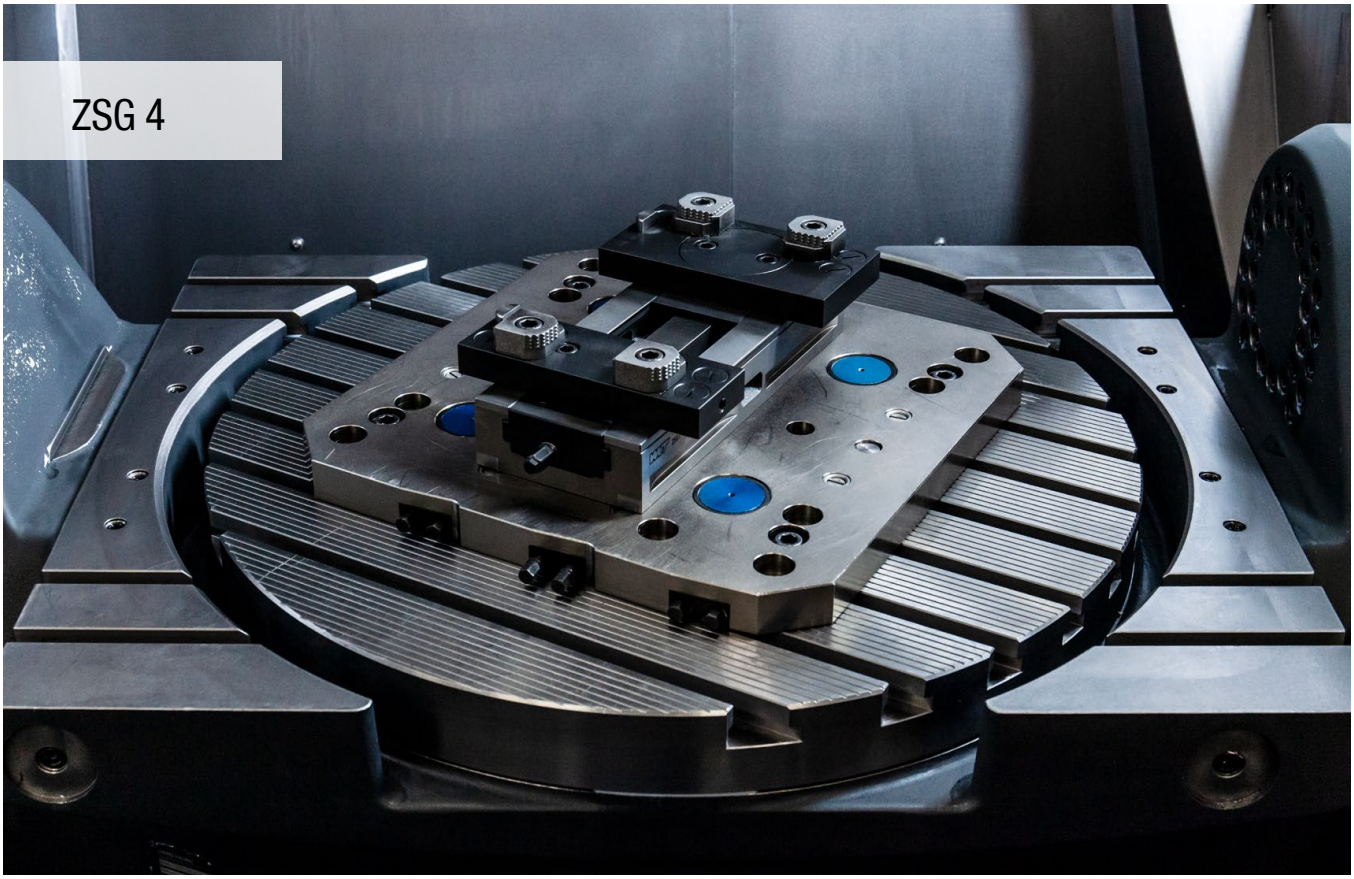
För bredd mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	373,00	**314**
160	405,00	**315**

Handvev

▲ För snabbinställning

HDG 2

För bredd mm	DRVS mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	12	69,00	**124**
160	12	85,00	**164**



Maximal precision och processäkerhet

Centriskt skruvstycke ZSG 4 i mekaniskt utförande med hög precision och spännkraft.
Slutet system med optimerat spånflöde för hög processäkerhet.

Dina fördelar:

- Hög processäkerhet
- Kompakt design med bästa tillgänglighet
- Hög spännkraft – ingen förprägling krävs
- Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

Fastsättning med nollpunktssystem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar

Fastsättning med nollpunktssystem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 fästbultar

Alla varianter har Ø12^{H7} precisionsborrhål, för exakt positionering av ZSG 4. Alla varianter kan fästas ovanifrån genom stommen med skruvar.

17

Fastspänning/uppriktning:

ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

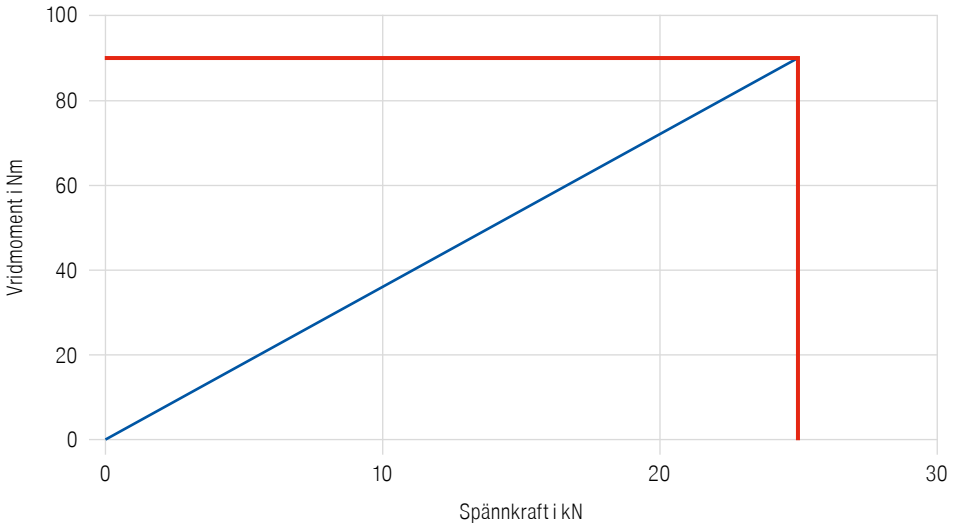
Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spännklämmor.

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Alla 5 varianter finns med borrhål för LANG-nollpunktssystem.

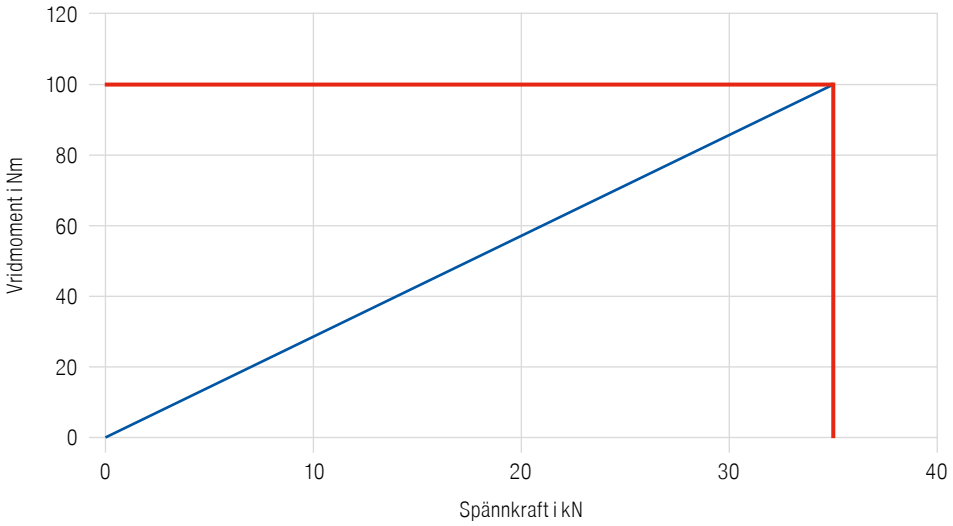
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–80 mm

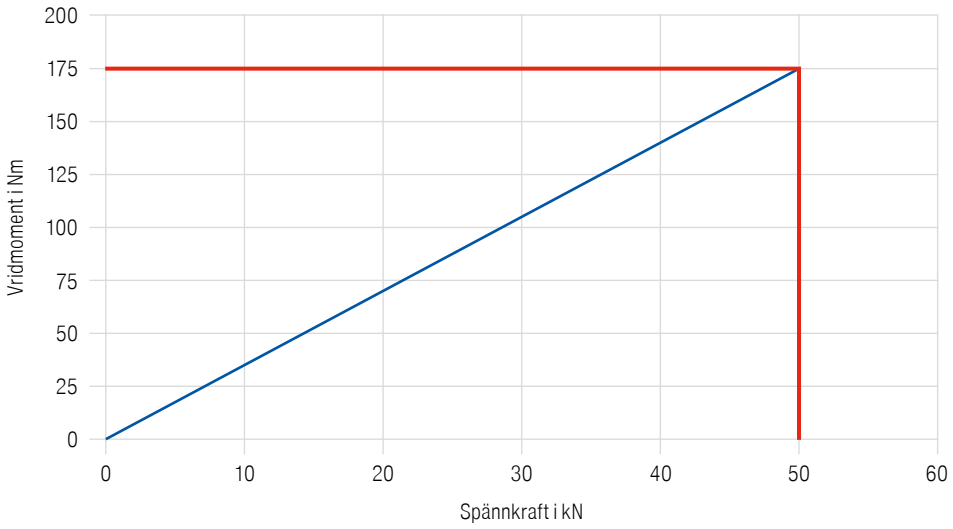


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–125 mm



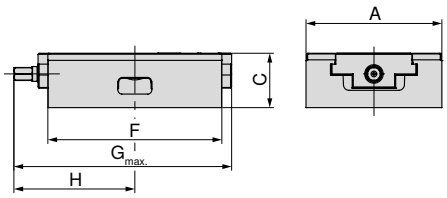
Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–160 mm



Inkapslat centriskt skruvstycke

- Utan systembackar
- Kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4



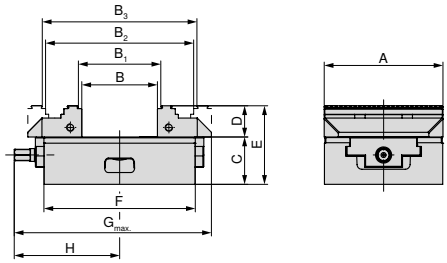
NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	50	130	157	81	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	235	272	143,5	35	9,0	829,00	12900
125	50	300	340	181	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276	50	35,0	2.889,00	260

Inkapslat centriskt skruvstycke

- Med 2 vändbackar grepp
- Kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4



NEW

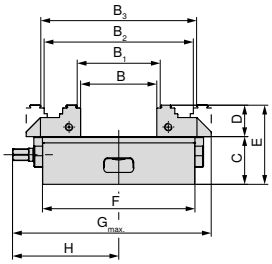
A mm	B mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0	695,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5	795,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5	1.056,00	12800
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0	1.236,00	026

Här kan inte backar med 40 mm höjd användas, skulle detta vara nödvändigt använd vändbara backar D = 40 mm (80 878 520) istället.

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Lang-nollpunktsystem

- Med 2 vändbackar grepp
- Kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	$C_{\pm 0,01}$ mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

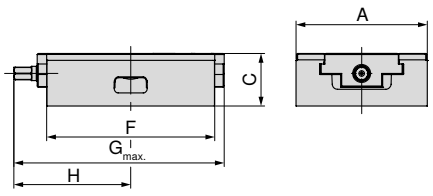
Lang Quick Point 96 x 96

Lang Quick Point 52 x 52

Kapslat centrumskruvstycke som även passar PNG-, MNG- och Lang-nollpunktssystem

- Utan systembackar
- Kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4



NEW

A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	50	235	272	143,5	35	9,0	860,00	13000
125	50	160	200	111,5	35	6,3	680,00	325
125	50	300	348	181	35	11,8	1.040,00	12600

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

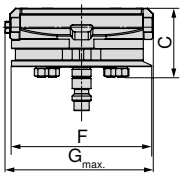
Lang Quick Point 96 x 96

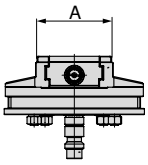
Lang Quick Point 52 x 52

Förseglad Centriskt skruvstycke för Erowa ITS 148

- Utan systembackar
- Kullagrad spindel
- ±0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





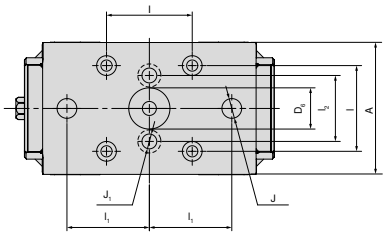
A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	73	148	157	25	5,6	1.215,00	082

Skruvstycksguide

Mått på undersida	77+78	Byggmåttstabell för dom olika backarna	79–82
Systemtillbehör	83–86	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

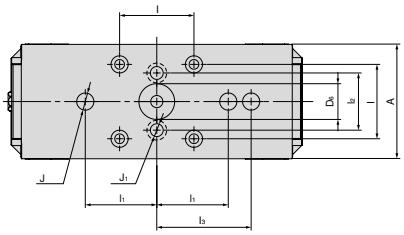
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



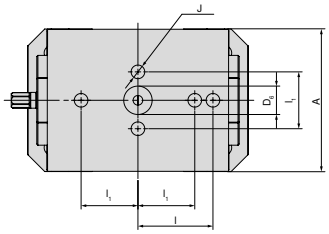
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



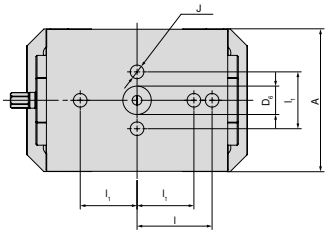
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



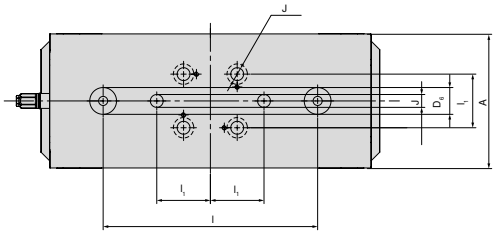
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	66	50	12

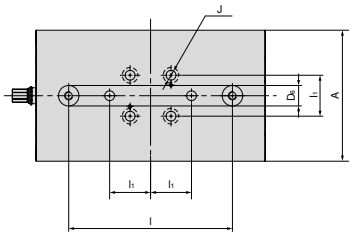
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

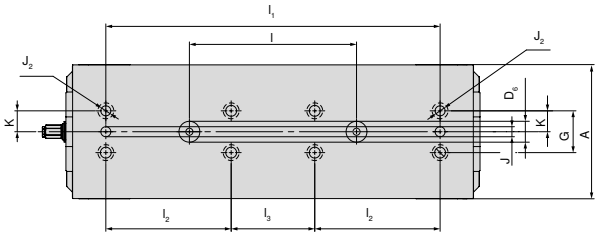
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

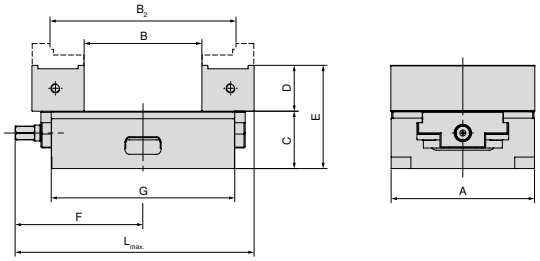
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

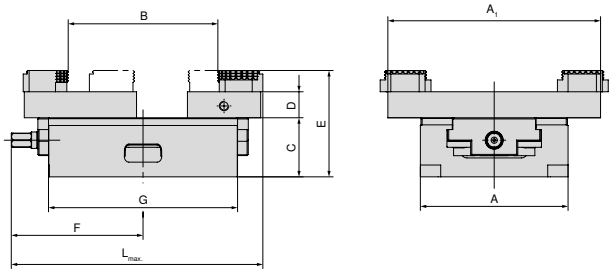
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



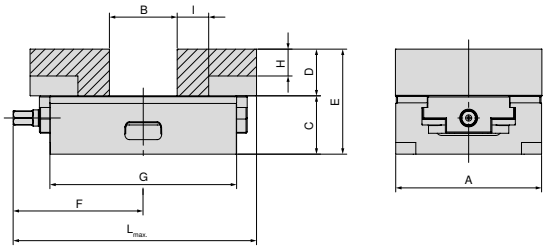
A mm	B mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

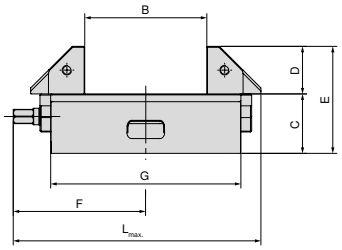
Med aluminiumbackar

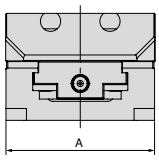


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

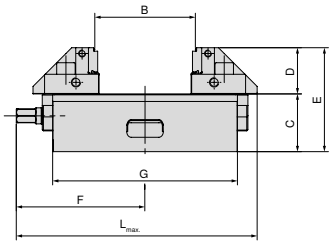
Med 5-axlad back

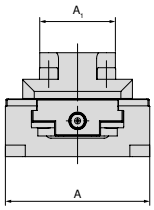




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

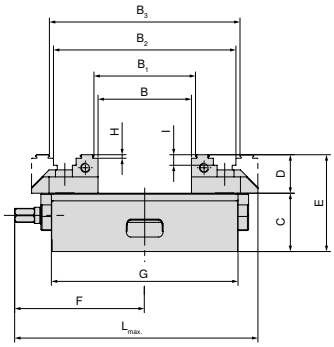
Med 5-axlad back, grepp 3 mm, bredd 65 mm

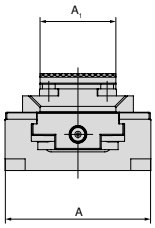




A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

Med vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm

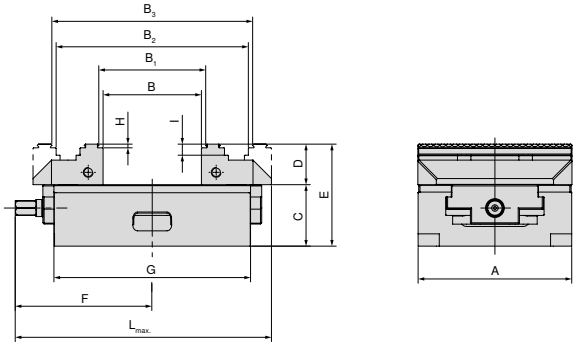




A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

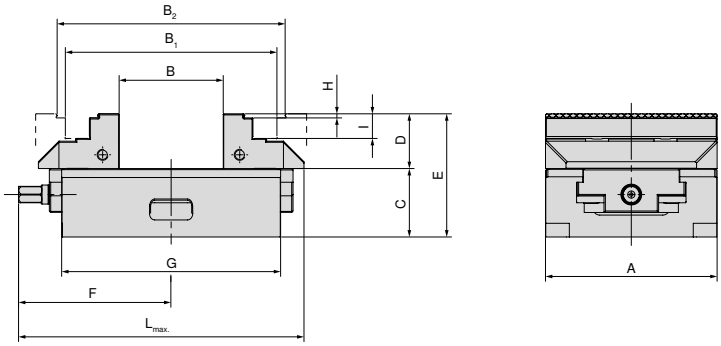
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



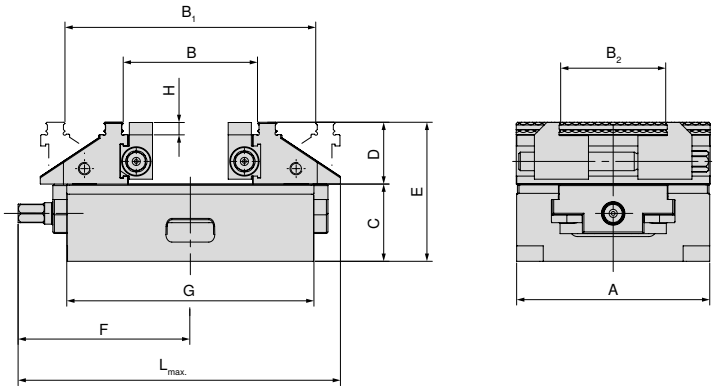
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Med vändbar back, grepp höjd 40 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

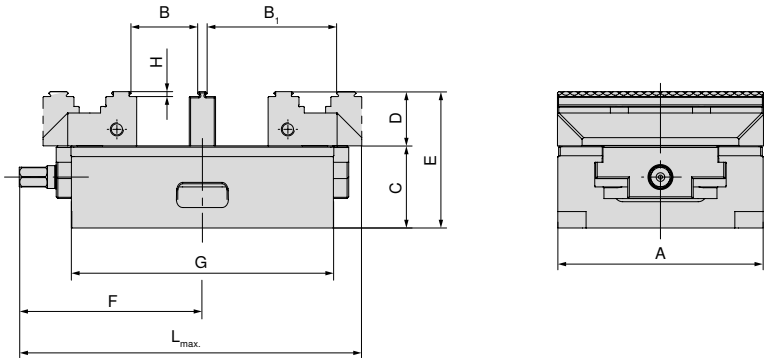
Med 6-faldigt backsystem för backbredd 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

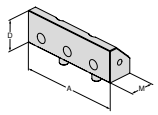
Med mittback, grepp 3mm (bredd 28mm / 33mm) för bredd 125mm



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

Översikt systembackar

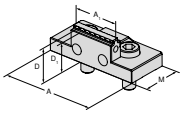
5-axels back, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
		125		40		45,5	201,00	80 878 625								●		
		160		50		73	247,00	80 878 660								●		

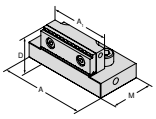
Vändbar back, grepp 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80	80	40	28	25	40		160,00	80 878 840				●				●		

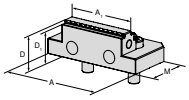
5-axels back, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
125	95	65,5	40		57		232,00	80 878 665								●		

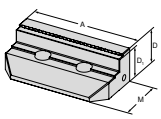
5-axels vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Dubbelsidig greppsteg
▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
125	95	65	33	30	57		175,00	80 878 565				●				●		

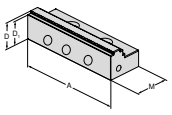
Vändbar back, grepp 3 mm, höjd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	125		40	37	59		252,00	80 878 520								●		

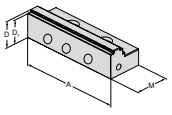
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28	25	40		120,00	80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57		134,00	80 878 510					●			●		
	160		50	47	81		361,00	80 878 610				●	●			●		

Vändbar back, grepp 5 mm, rörlig

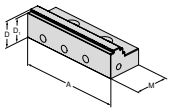


▲ Pris per styck

									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100								●		
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100								●		

Översikt systembackar

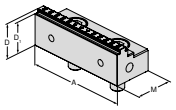
Vändbar back, grepp för aluminium och plast



▲ pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80			28		40	170,00	80 878 81200								●		
	125			33	28	57	186,00	80 878 51200								●		

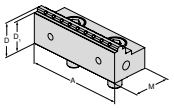
Vändbar back präglingsprofil



▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80			28	25	40	152,00	80 878 31000								●		
	125			33	30	57	208,00	80 878 31100								●		

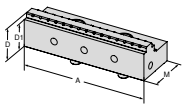
Vändbar back, carbide, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80			28	25	40	215,00	80 878 31500								●		
	125			33	30	57	305,00	80 878 31600								●		
	160			50	47	81	480,00	80 878 31700								●		

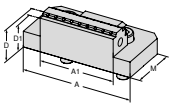
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80			28	23	40	215,00	80 878 33100								●		
	125			33	28	57	305,00	80 878 33000								●		

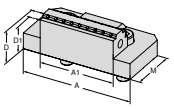
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80	80	40	28	25	40	200,00	80 878 33200								●		

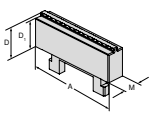
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
125	125	65	33	28	57	290,00	80 878 33300								●		

Mellanback, grepp 3 mm

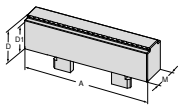


▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
	80			28	25	16	98,00	80 878 31200								●		
	125			33	30	16	138,00	80 878 31300								●		

Översikt systembackar

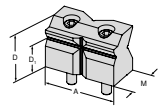
Mellanback, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
								NEW									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	24	98,00	80 878 33400									●		
	125		33	30	26	138,00	80 878 33500									●		

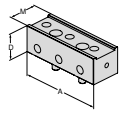
Spårback back



▲ Prismatisk back med våg- och Lodrät prisma
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
								NEW									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	10 - 60	80		52	32	38,5	285,00	80 878 31800								●		
	10 - 80	125		67	42	57	435,00	80 878 31900								●		

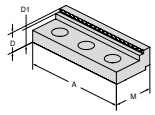
Kombiback



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	155,00	80 878 530									●		

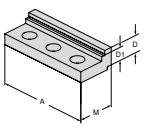
Back, grepp VS



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45	89,00	80 892 245									●		

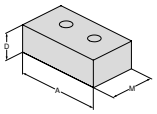
Back, slät VS,WC-belagd



▲ Utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45	213,00	80 892 240									●		

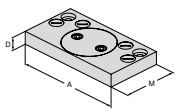
Aluminiumback, rörlig



▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48	77,00	80 878 850					●				●	●	
	125		40		68	88,00	80 878 550					●				●	●	
	160		50		85	110,00	80 878 305					●				●		

Pendelback, flyttbar

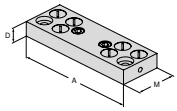


▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning								
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76	366,00	80 878 870					●				●	●	
	180		22		95	381,00	80 878 570					●				●	●	
	256		22		170	649,00	80 878 670					●				●		

Översikt systembackar

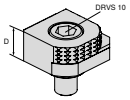
Adapterback



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	39	260,00	80 878 890								●		
	125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
	160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

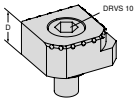
6-fack vändback



▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
▲ 2 = Grepp med 3 mm steg
▲ 3 = Grepp med 8 mm steg
▲ 4 = Grepp med 18 mm steg
▲ 5 = Grepp rund med 8 mm steg
▲ 6 = Grepp rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. monteringsskruvar

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18			70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



▲ 1 = Slät
▲ 2 = Carbide grepp
▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
▲ 6 = Carbide grepp rund
▲ Fästskruvar medföljer

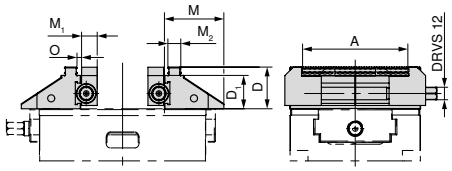
						NEW											
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

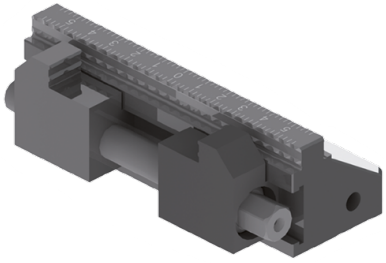
6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

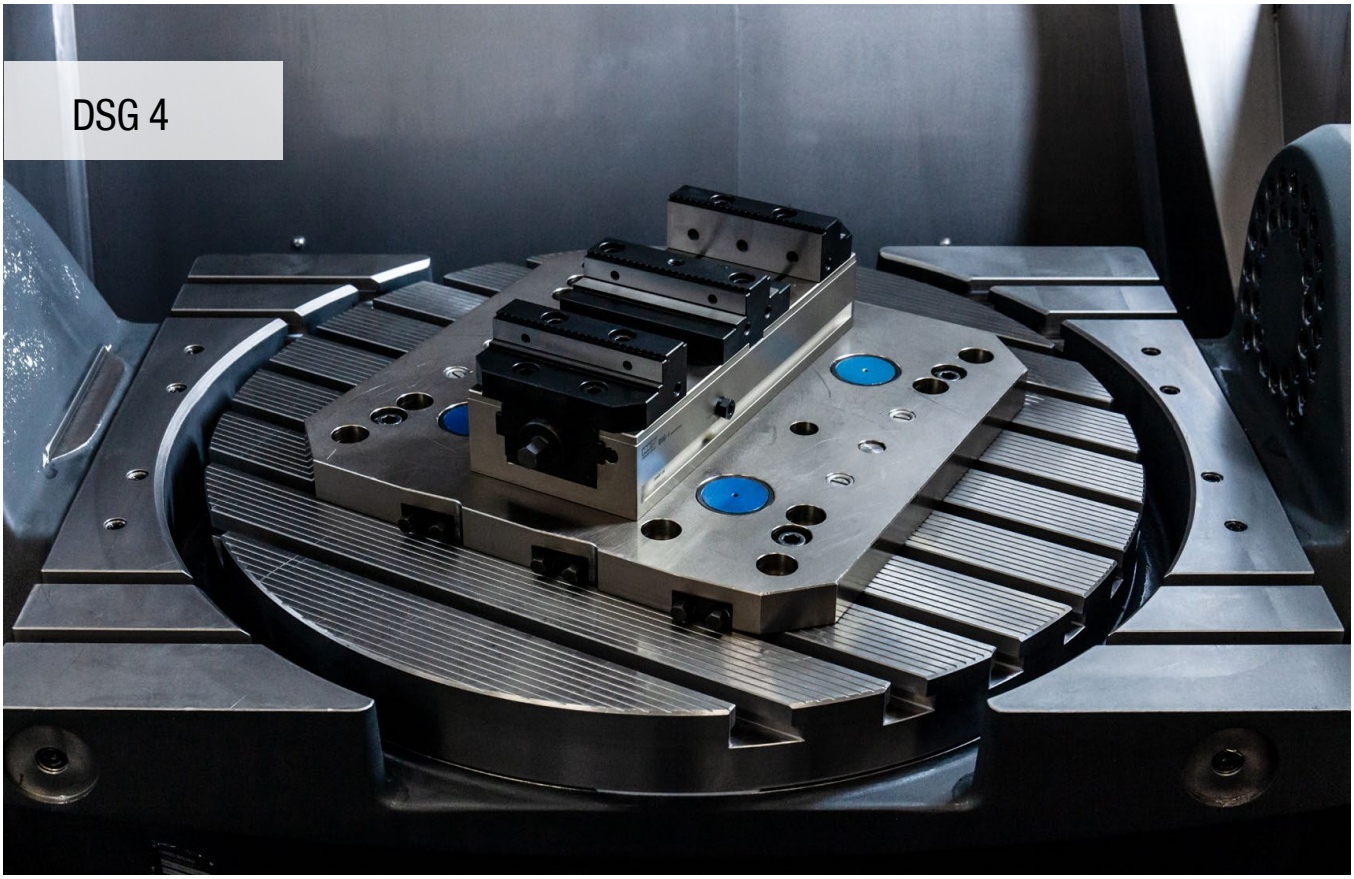
2 systembackar med 2 par tvärbackar med T-spårs-styrning inkl. monteringsskruvar

ZSG 4





För bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 878 ...	
									EUR Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8	1.540,00	525



Hög precision och effektivitet

Det användarvänliga skruvstycket DSG 4 har ihållande hög precision och ett brett användningsområde.

Dina fördelar:

- Enkel och robust tredjehandsoperation
- Enkel och snabb positionering i MNG-nollpunktssystem
- Höga spännkrafter mellan 5–40 kN med lågt åtdragningsmoment
- Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:

Fastsättning med MNG-nollpunktssystem (2–3 fästbultar)

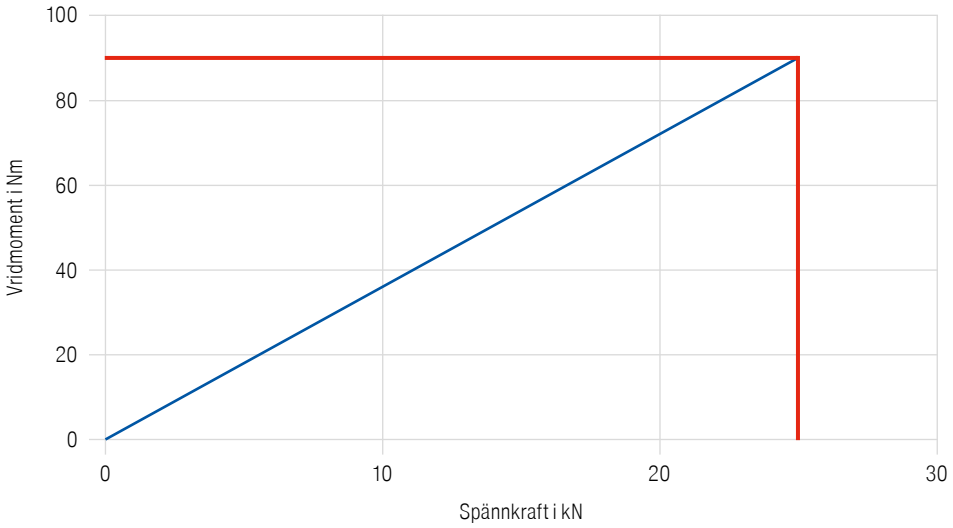
Fastsättning genom stommen med fyra M8-skruvar

Fastsättning genom stommen med två passkruvar **Artikel-nr. 80 895 019**

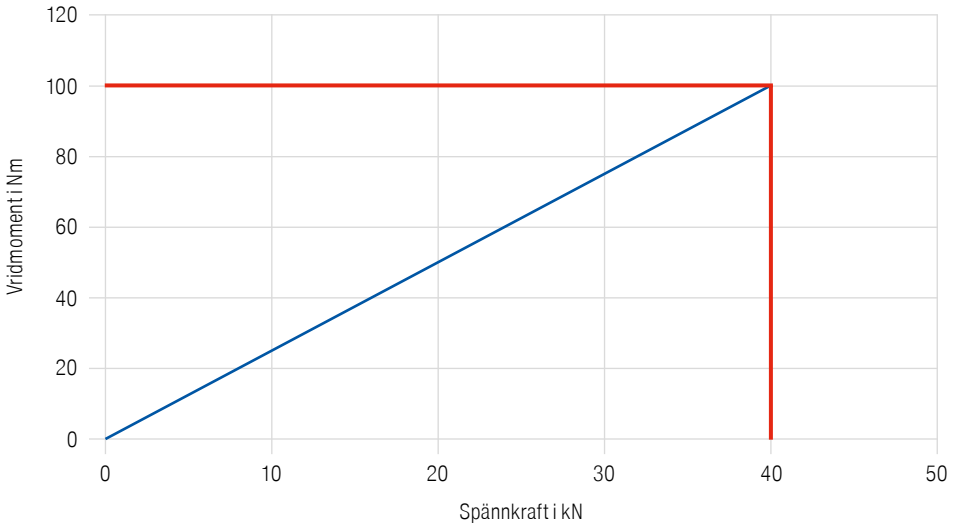
Fastsättning med 4 – 6 spännklämmor **Artikel-nr. 80 890 315**

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4–80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4–125 mm

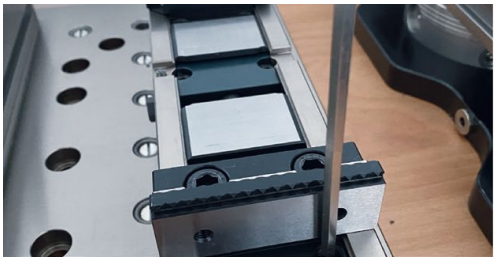


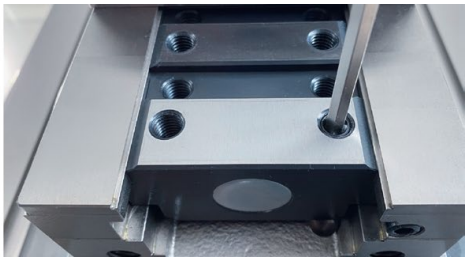
Tredjehandsstyrning

Tredjehandsstyrningen på DSG 4 säkerställs genom förspänning av det bakre skjutreglaget med tryckfjädrar.

Låsskruv A på sidorna är inte åtdragen utan öppen med ca 1/2 varv. När spännaren är helt öppen ska de rörliga spännbackarna B och C placeras i passande spår på skjutreglagen D och E och fästas beroende på arbetsstyckets storlek. 2 arbetsstycken med olika storlek kan också spännas.

Ombyggnad till enkelt skruvstycke



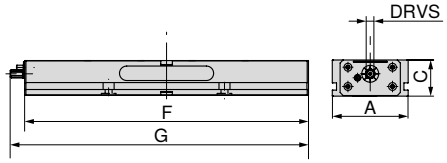


Det bakre skjutreglaget blockeras genom låsning av gängstiftet med en insexnyckel och DSG 4 kan då användas som enkelt skruvstycke. **Viktig information:** Inte lämplig att användas om flera skruvstycke används som enkla skruvstycken bredvid varandra. Vi rekommenderar för detta modifieringen med extra tvärgående spår i stommen och passande fast back.

Dubbelt skruvstycke utan backar

- 100 % Inkapslat
- Snabb demontering och montering
- Flexibelt spännsystem

DSG 4



A mm	C mm	F mm	G mm	DRVS mm	TQX Nm	MXC kN	WT kg	80 906 ... EUR Y4	
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	2.641,00	126

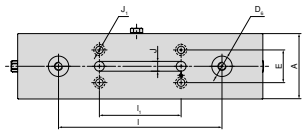
Skruvstycksguide

Byggmåttstabell för dom olika backarna	91–93	Systemtillbehör	94+95
Tredjehandsstyrning	88	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107–126
Allmänna tillbehör	134–149		

17

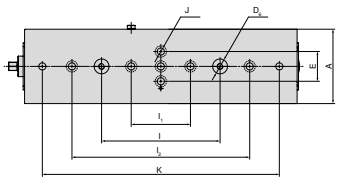
Mått på undersida för DSG 4

Stombredd 80 mm och längd 300 mm



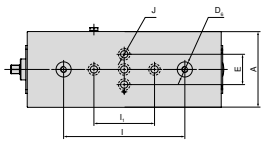
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

Stombredd 125 mm och längd 460 mm, 530 mm



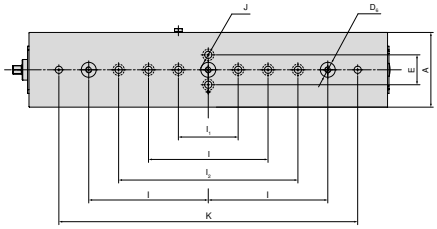
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 320 mm



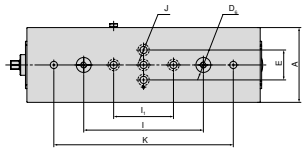
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm
125	25	50	200	100	12

Stombredd 125 mm och längd 600 mm



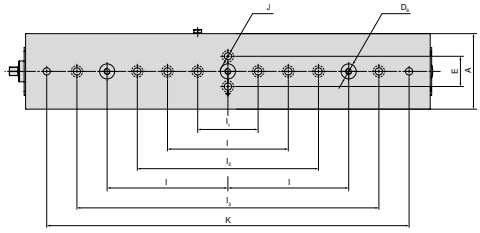
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 390 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

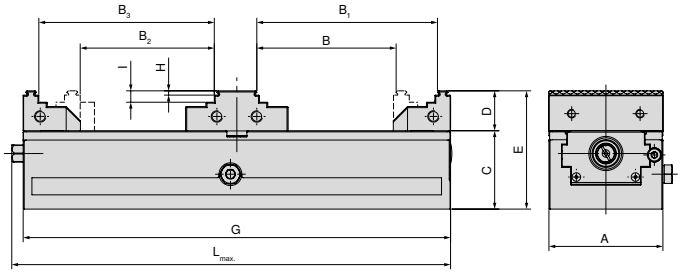
Stombredd 125 mm och längd 670 mm, 740 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,01 mm	I_1 ±0,01 mm	I_2 ±0,002 mm	I_3 ±0,025 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

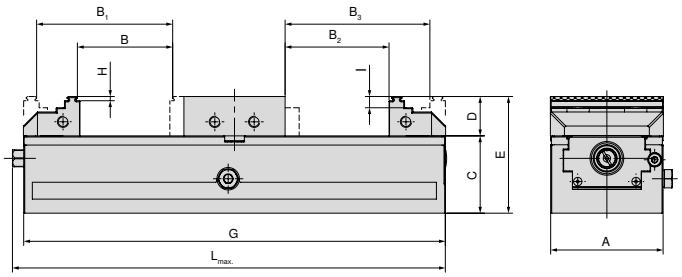
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp, och centrumback, grepp



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

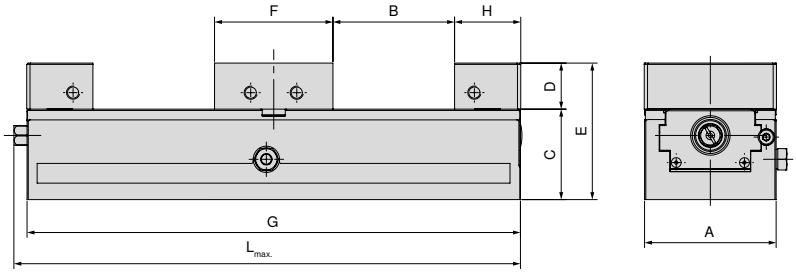
Med vändbar back, grepp och centrumback, slät



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

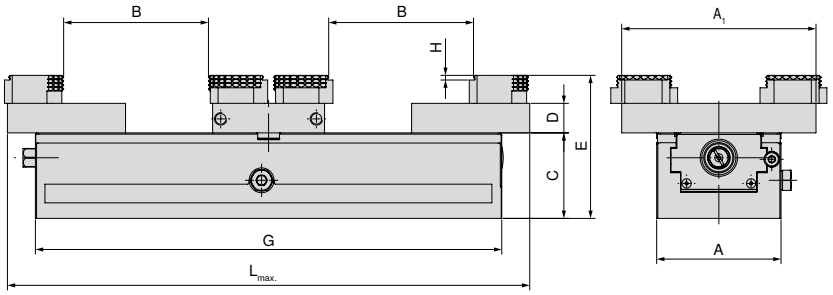
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockback och slät centrumback



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

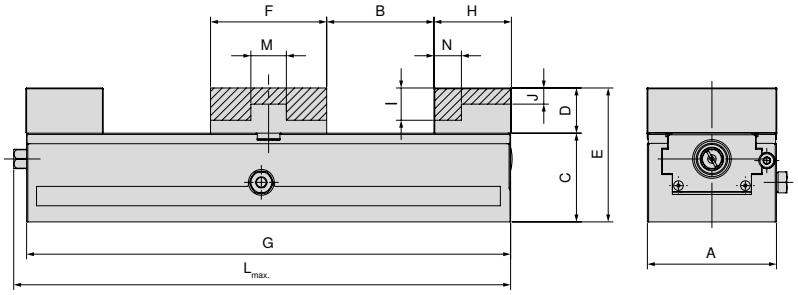
Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

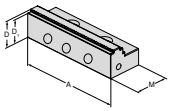
Med aluminiumback och centrumback av aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	$L_{max.}$ mm	M mm	N mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Översikt systembackar

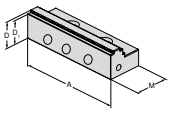
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
125		40	37	66			200,00	80 901 303				●				●	●	

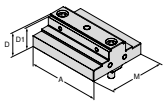
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28	25	40			120,00	80 878 810				●	●			●	●	

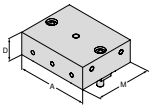
Centrumback, grepp



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28	25	72			248,00	80 906 300									●	
125		40	37	98			324,00	80 906 304									●	

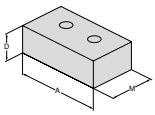
Centrumback, slät



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28		72			190,00	80 906 301									●	
125		40		98			283,00	80 906 305									●	

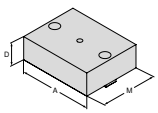
Aluminiumback, rörlig



▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28		48			77,00	80 878 850				●				●	●	
125		40		68			88,00	80 878 550				●				●	●	

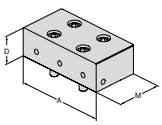
Centrumback, alu



▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28		72			70,00	80 906 302									●	
125		40		98			93,00	80 906 306									●	

Blockback, rörlig

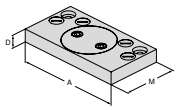


▲ Pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4										
80		28		40			217,00	80 901 31300				●				●	●	
125		40		66			305,00	80 901 31500				●				●	●	

Översikt systembackar

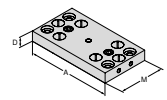
Pendelback, flyttbar



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	76	366,00	80 878 870				●				●	●	
	125	180	22	95	381,00	80 878 570				●				●	●	

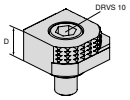
Centrumback adapterplatta, fast



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	125	19	72	260,00	80 906 303									●	
	125	180	22	98	309,00	80 906 307									●	

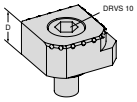
6-fack vändback



▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
▲ 2 = Grepp med 3 mm steg
▲ 3 = Grepp med 8 mm steg
▲ 4 = Grepp med 18 mm steg
▲ 5 = Grepp rund med 8 mm steg
▲ 6 = Grepp rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. monteringsskruvar

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



▲ 1 = Slät
▲ 2 = Carbide grepp
▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
▲ 6 = Carbide grepp rund
▲ Fästskruvar medföljer

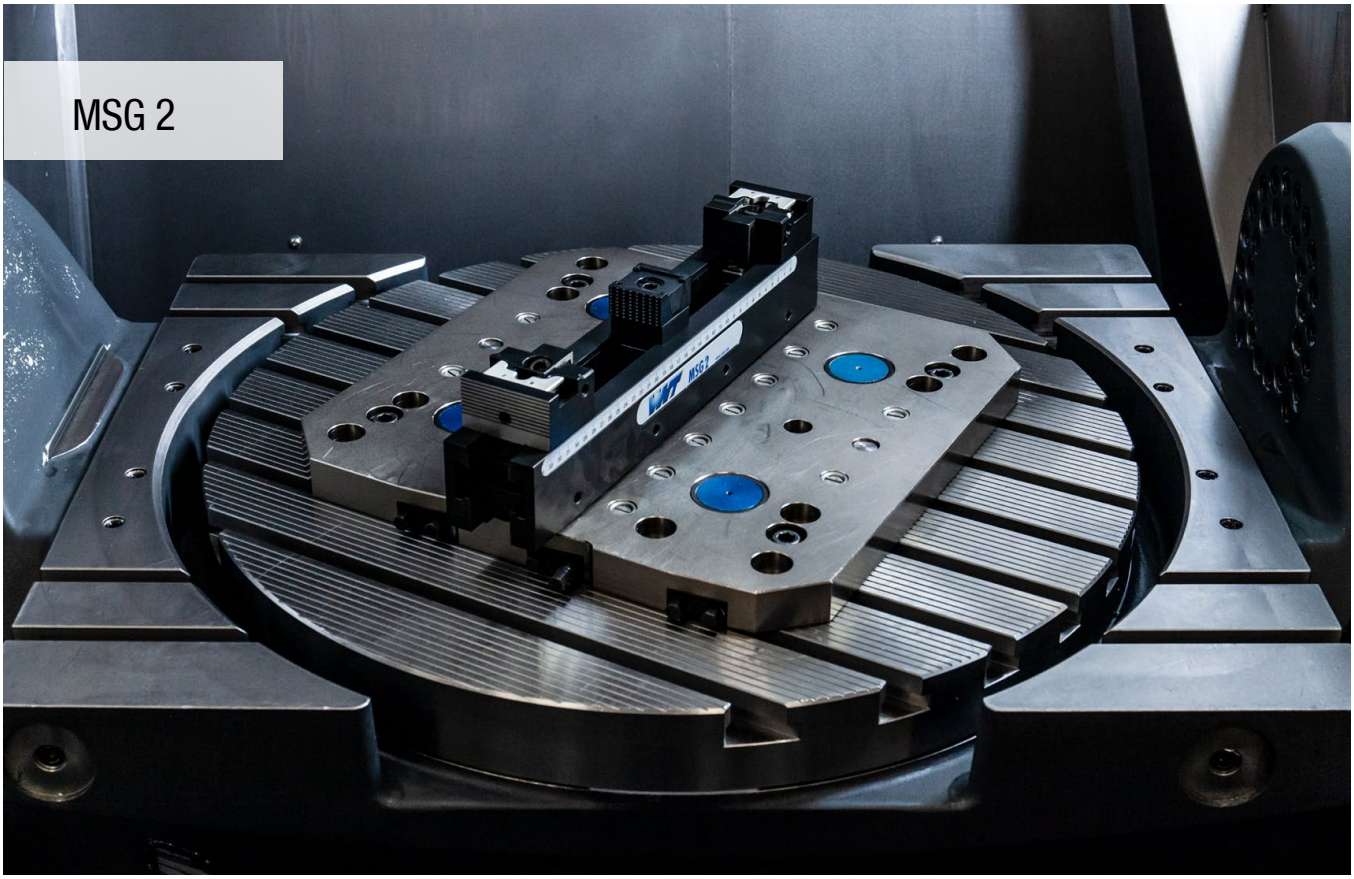
						NEW										
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18			100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Översikt systemtillbehör

Skyddsinsats av plast

DSG 4

G	80 906 ... EUR Y4	
M10x12	1,50	500



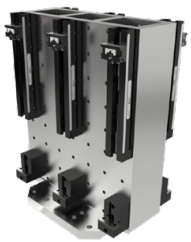
Enkelt och multiskruvstycke

Vertikal tandning på insidan som skydd mot skador. Släta underlag för arbetsstycke. Optimalt utnyttjande av maskinkapaciteten. Modulär uppbyggnad, även lämplig för plattspänning upp till 50 kN.

Dina fördelar:

- Uppspänning för plattdelar och stora delar
- Underlägg för arbetsstycke på slät yta
- Ergonomiska inställningsbackar
- Snabb omriggning
- Spännskenor kan förlängas med övergripande anslutningselement

MSG 2 – Snabb riggning och enkel fastspänning för stora arbetsstycken

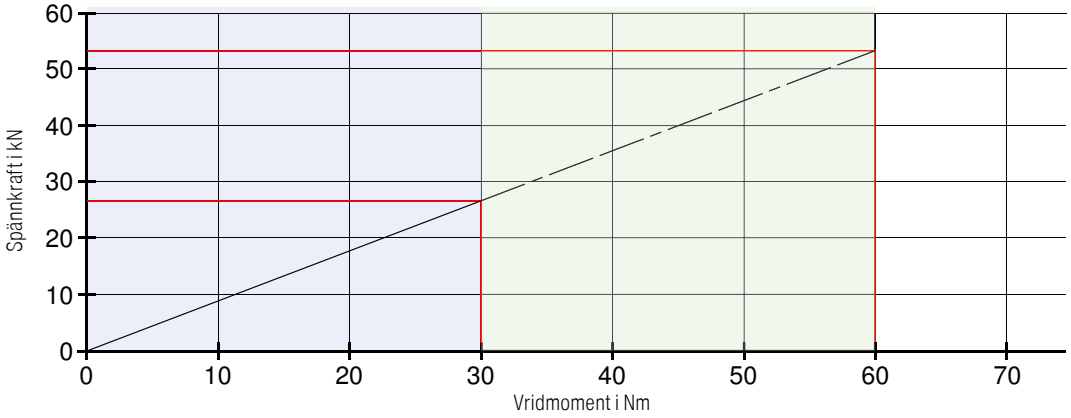


Med hjälp av anslagsbackar och MSG 2 med vänd-justerbara backar kan ni snabbt och säkert spänna upp arbetsstycken som motsvarar bordets storlek med upp till 50kN spännkraft.

Spännkraft:

Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken

Utökat område endast för enkelt skruvstycke



Maximal spännkraft vid **fastspänning av flera arbetsstycken** för MSG 2 40, 60 och 90 mm. 27 kN per fastspänningsställe motsvarar 30 Nm åtdragningskraft.

Maximal spännkraft vid **enkel fastspänning** för MSG 2 40, 60 och 90 mm. 50 kN motsvarar 60 Nm åtdragningskraft.

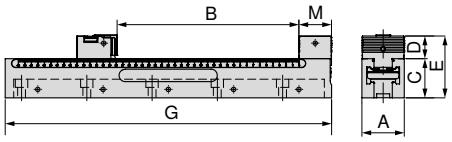
Flerfacksskruvstycke grundkropp 65 mm

- Med invändig tandning
- Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan backar

MSG 2



A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	775,00	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	881,00	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.042,00	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.168,00	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.646,00	**656**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	99	Byggmåttstabell för dom olika backarna	100
Systemtillbehör	101–103	Allmänna tillbehör	134–149

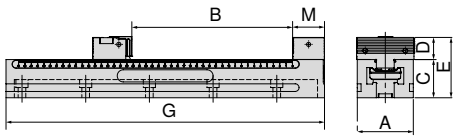
Flerfacksskruvstycke grundkropp 90 mm

- Med invändig tandning
- Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan backar

MSG 2

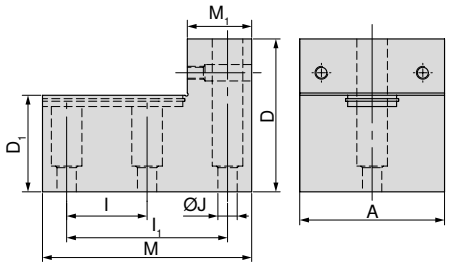


A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5	1.146,00	409
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2	1.308,00	509
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9	1.478,00	609
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9	1.646,00	659

Anslagsback, fast

- För uppspänning av stora plattor eller arbetsstycken
- Pris per styck

MSG 2



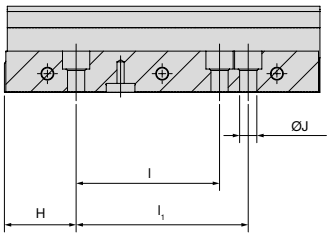
A mm	D mm	D1 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M1 mm	80 888 ... EUR Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Skruvstycksguide

Mått på undersida	99	Byggmåttstabell för dom olika backarna	100
Systemtillbehör	101–103	Allmänna tillbehör	134–149

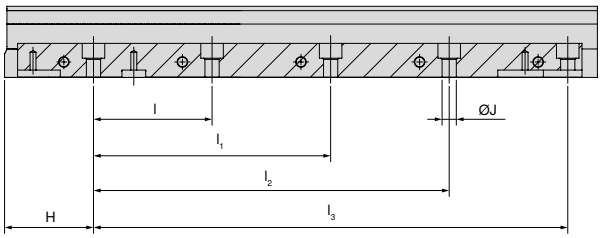
Mått på undersida för MSG 2

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 220 mm



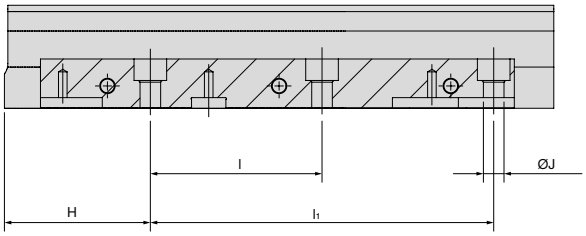
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 500 mm



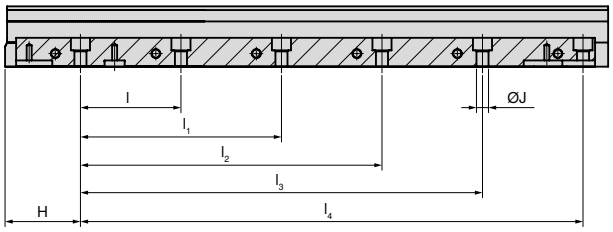
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 320 mm



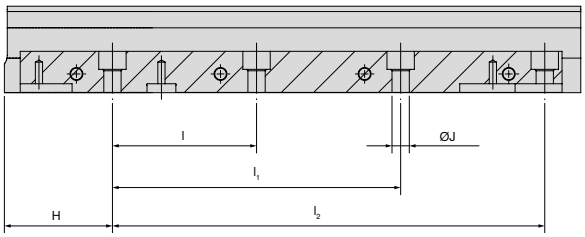
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkroppsbredd 90 mm och längd 600 mm



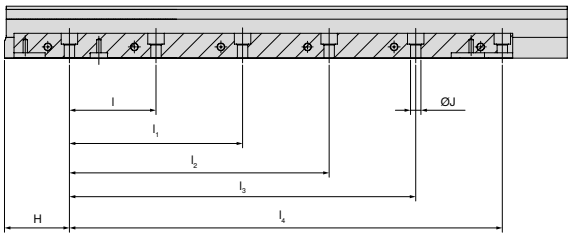
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 650 mm

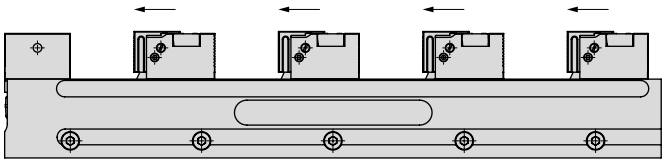


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 byggmåttstabell på undersida för olika backar

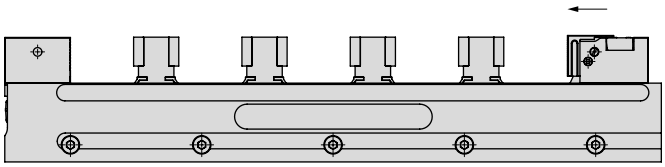
Spännområdena gäller vid användning av ställbara backar utan toppbackar och kan därför minska vid vissa användningar.

Fastspänning med fast back och ställbara backar



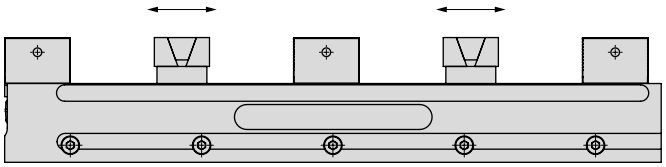
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Fastspänning med fast back, mellanbackar inkl. spännbackar och inställningsbackar



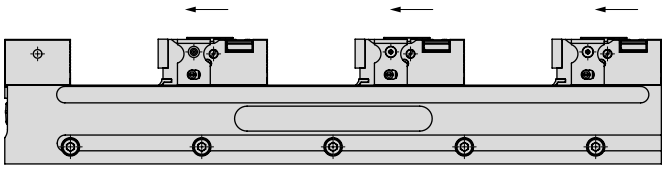
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Fastspänning med fast back och kilspännback



MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

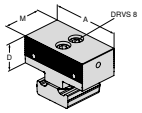
Fastspänning med fast back, ställbara backar och toppbackar med styrning



MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Översikt systembackar

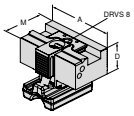
Vändbar back, kort



- Med indexerad tandning
- Profilerade spännytor
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**50**	261,00	**80 888 401**										●
65	**34,8**		**50**	261,00	**80 888 651**										●
90	**34,8**		**50**	284,00	**80 888 901**										●

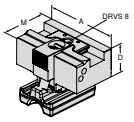
Ställbar vändback profilerad



- För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- 4 mm slaglängd
- Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**61,5**	363,00	**80 888 403**										●
65	**34,8**		**61,5**	363,00	**80 888 653**										●
90	**34,8**		**61,5**	394,00	**80 888 903**										●

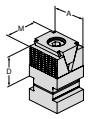
Ställbar vändback med pyramidprofil



- För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- 4 mm slaglängd
- Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**34,8**		**61,5**	415,00	**80 888 404**										●
65	**34,8**		**61,5**	415,00	**80 888 654**										●
90	**34,8**		**61,5**	446,00	**80 888 904**										●

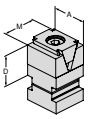
Kilspännback



- Med grepp-spännyta
- 5,5 mm slaglängd
- Inkl. stöd och låsning
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 408**										●

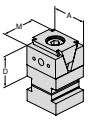
Kilspännback



- Med slät spännyta
- 5,5 mm slaglängd
- Inkl. stöd och låsning
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 405**										●

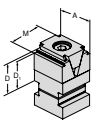
Kilspännback



- Med slät spännyta och 2 M4 + 1x M6 gängor
- 5,5 mm slaglängd
- Inkl. stöd och låsning
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**		**40**	178,00	**80 888 407**										●

Kilspännback, grepp, 3 mm

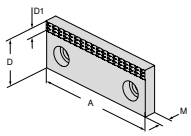


- Inkl. stöd och låsning
- Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	**35**	**32**	**40**	178,00	**80 888 51000**										●

Översikt systembackar

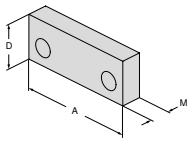
Greppback



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	35	7	10	33,00	80 889 406										●
		65	35	7	10	37,00	80 889 656										●
		90	35	7	10	42,00	80 889 906										●

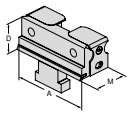
Mjuk back



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	35		16	34,00	80 889 407										●
		65	35		16	37,00	80 889 657										●
		90	35		16	44,00	80 889 907										●

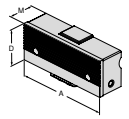
Toppback med styrning



▲ För fastspänning utan neddragningseffekt
▲ Minsta spänndjup 2,5 mm
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		40	34,8		39	139,00	80 888 406										●
		65	34,8		39	139,00	80 888 656										●
		90	34,8		39	153,00	80 888 906										●

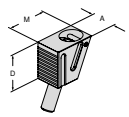
Toppback med låsfjäder



▲ Iklockbar
▲ För spänning utan neddragningseffekt
▲ Minsta spänndjup 10,0 mm
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	65	66	35,8		26	115,00	80 888 607										●
	90	92	35,8		26	119,00	80 888 907										●

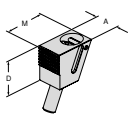
Spännback, smal profilerad



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	40 / 65 / 90	22	31		35,3	108,00	80 888 002										●

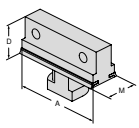
Spännback, smal med pyramidprofil



▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
	40 / 65 / 90	22	31		36,3	157,00	80 888 004										●

Mellanback för paketfastspänning och bearbetning av första sidan



▲ Härdad svängbar
▲ För montering av diverse växelbackar
▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	A	D	D_1	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						EUR	Y4										
		65	35		27	131,00	80 888 658										●
		90	35		27	146,00	80 888 908										●

Översikt systemtillbehör

Kopplingsstycke

▲ För förbindning av 2 grundkroppar

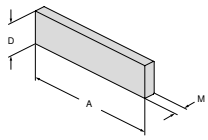
MSG 2

80 889 ...	EUR Y4	
	69,00	002

Skyddsplåt

▲ Rostfritt stål, för tillskärning till rätt mått

MSG 2



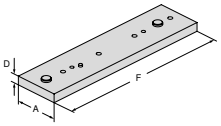
A mm	D mm	M mm	80 889 ...	EUR Y4	
440	32	0,7		8,50	001

MNG-adapterplatta för ZSG 2

Leveransinnehåll:

Platta inklusive monteringstillbehör

MSG 2

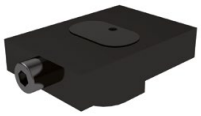


För bredd mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ...	EUR Y4	
65 / 90	100	20	400		596,00	400
65 / 90	100	20	500		670,00	500
90	100	20	600		744,00	600
65 / 90	100	20	650		781,00	650

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ För vibrationsdämpning

MSG 2

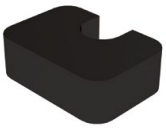


H mm	80 888 ...	EUR Y4	
16		220,00	51100

Stöd

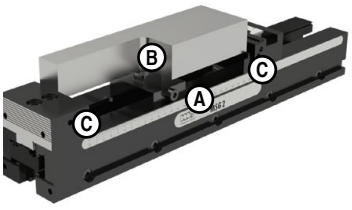
▲ För vibrationsdämpning

MSG 2



H mm	80 888 ...	EUR Y4	
9 (25)		54,00	51200
14 (30)		54,00	51300

Stöd kan ställas in



Underlaget kan ställas in, används för stabilisering och vibrationsdämpning av stora och långa arbetsstycken. Arbetsstycket placeras på underlag och stöttas extra med ett vibrationsdämpande underlag. Underlaget kan justeras i höjden 16 mm. Med extra underlag i höjden 9 mm och 14 mm kan totalhöjder på 25 mm och 30 mm uppnås.

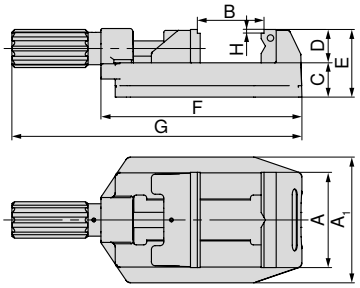
Justerbart underlag **A** med underlag H = 9 mm **B** (total H = 25 mm). Arbetsstycket ligger på underlag **C** med H = 25 mm och kan justeras ytterligare med underlaget (total H = 25 mm) för v ibrationsdämpande stöd.

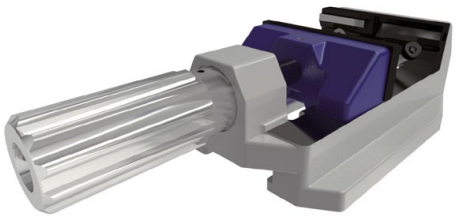
17

Maskin-handskruvstycke

- Hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- Stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- Materialstopp som tillval kan användas på båda sidor

HSG



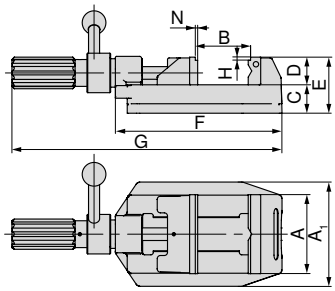


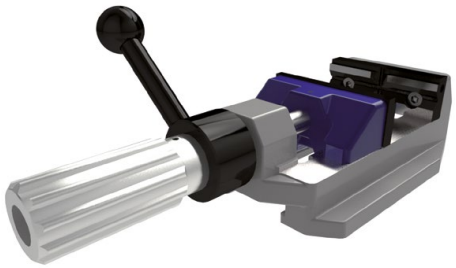
A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	224,00	080
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	245,00	100
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2	411,00	125

Maskin-handskruvstycke med spännhjälp

- Säker och snabb fastspänning med spännhjälp
- Hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- Stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- Materialstopp som tillval kan användas på båda sidor
- N = slaglängd vid spänning med hävarm

HSG





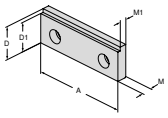
A mm	A1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	398,00	101
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	571,00	126

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 105+106
Allmänna tillbehör 134–149

Översikt toppbackar

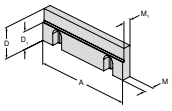
Stegback, slät



▲ Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
	71,6	35	31	10,2	7,2		30,00	80 893 081											●
	80	35	31	10,2	7,2		40,00	80 893 082											●
	100	35	31	10,2	7,2		37,00	80 893 102											●
	125	40	36	11,8	8,8		47,00	80 893 127											●

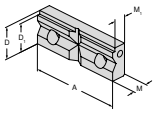
Stegback, 17 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
	125	40	23	11,5	9,5		109,00	80 892 244											●

Spårback back



▲ Spårback back med våg- och lodräta spår
▲ Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
									NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4											
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8		47,00	80 893 083											●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8		60,00	80 893 103											●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8		104,00	80 893 128											●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8		47,00	80 893 093											●

Fler passande toppbackar hittar du på → **Sidan 134**

Översikt systemtillbehör

Materialstopp

▲ Monteras på huvudgaveln, höger, vänster eller båda sidor enligt behov. Längden ställs in snabbt och säkert med en låsskruv.

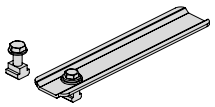
HSG

För bredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	38,00	265

Styrskena

▲ Förhindrar rotation
▲ Förhindrar oönskade rörelser som lyftning, meddragning etc.

HSG



För bredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	41,00	260

Fastspänningsset

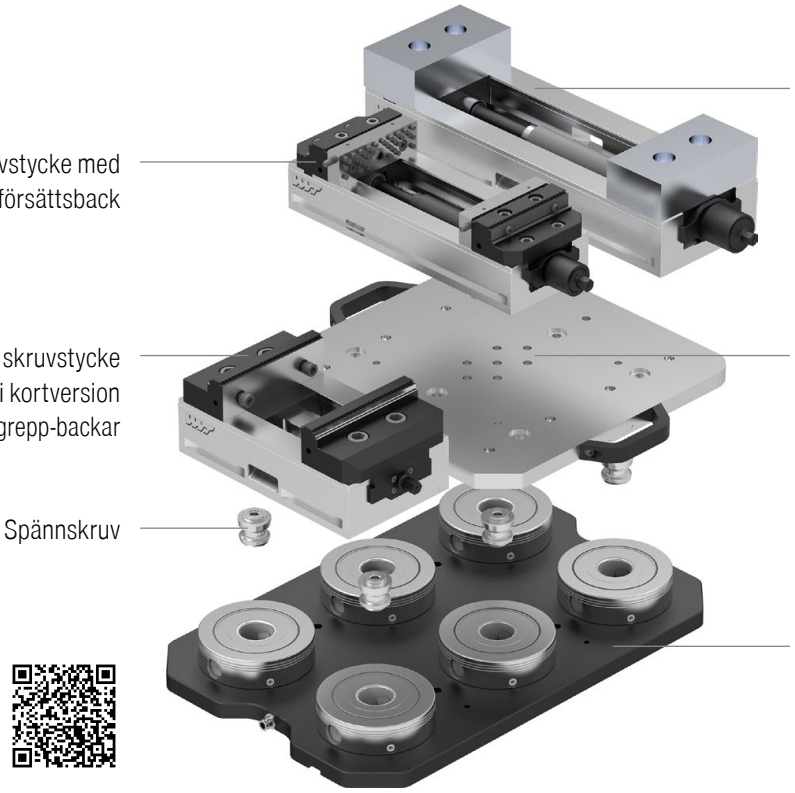
▲ Med hjälp av ett rörligt stöd med excentrisk, svängbar lagring kan olika fastspänningspositioner uppnås på maskinbord med olika T-spårskonfigurationer. En annan fastspänningsmöjlighet är, i likhet med 80 893 260, med hjälp av den invändiga skenan i skruvstyckets grundkropp.
▲ Pris per styck

Leveransinnehåll:
2 positioneringsjärn inkl. fastspänningstillbehör.

HSG

För bredd mm	För spårbredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	12/14	106,00	250

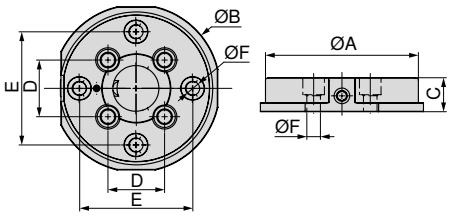
Översikt MNG och PNG Nollpunktssystem



Grundplatta, rund

- Härdad och slipad
- Repeterbarhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningskraft 20 kN
- Åtdragningsmoment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
135	148	30	50	100	12	3,5	510,00	125

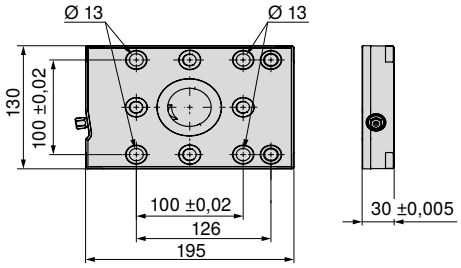
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

Grundplatta kantig

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG

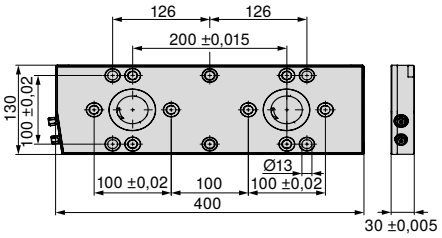


Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
195x130 mm	5,2	628,00	65000

Grundplatta kantig 2 fack

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x130 mm	11	1.291,00	65100

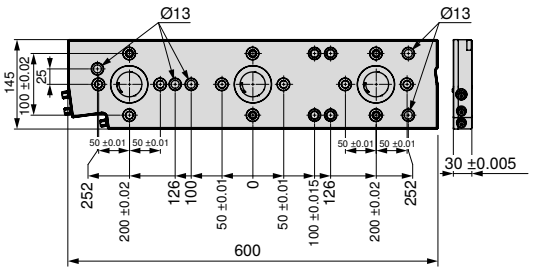
Skruvstycksguide

Systemtillbehör	117+118	Allmänna tillbehör	134–149
MNG-spännmöjligheter	119–121		

Grundplatta kantig 3 fack

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG

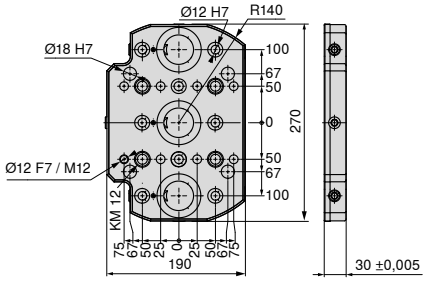


Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
600x145 mm	18	2.091,00	65200

Grundplatta 3 facks, 270 x 190 mm

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 4 x fastspänningshål för M12, för T-spårsavstånd 50 mm
- 8 x Rasterhål Ø12 F7/M12
- 4 x Passningshål Ø18 H7 för positionering

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
270x190 mm	9	1.881,00	230

Skruvstycksguide

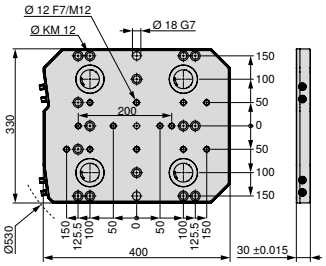
Systemtillbehör	117+118	Allmänna tillbehör	134–149
MNG-spännmöjligheter	119–121		

17

Grundplatta 4-facks, 330 x 400 mm

- Rostfritt och vakuumhärdat
- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 15 x fastspänningshål för M12, för T-spårsavstånd 50, 63, 100, 125 mm
- 13 x Passningshål Ø12 F7/M12
- 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- 1 x Passningshål Ø12 F7 för positioning

MNG



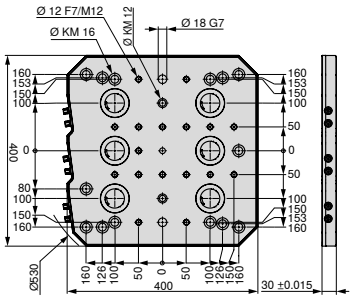
Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
330x400 mm	28	2.937,00	63000 1)

1) Ej lagervara

Grundplatta 6-facks, 400 x 400 mm

- Rostfritt och vakuumhärdat
- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 14 x monteringshål för M16, för T-spåravstånd 63, 80, 100, 125 mm
- 2 x fastspänningshål för M12
- 17 x Passningshål Ø12 F7/M12
- 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- 1 x Passningshål Ø12 F7 för positioning

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x400 mm	33	3.665,00	63100 1)

1) Ej lagervara

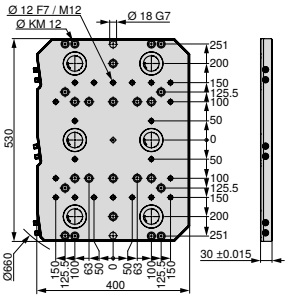
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

Grundplatta 6-facks, 400 x 530 mm

- Rostfritt och vakuumhärdat
- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 24 x monteringshål för M16, för T-spåravstånd 63, 100, 125 mm
- 21 x Passningshål Ø12 F7/M12
- 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



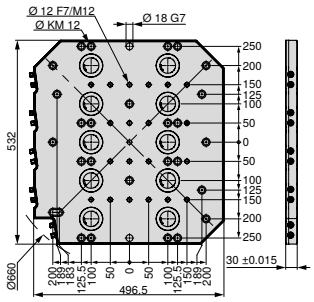
Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x530 mm	45	4.366,00	63200 1)

1) Ej lagervara

Grundplatta 10-facks, 496,5 x 532 mm

- Rostfritt och vakuumhärdat
- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 27 x monteringshål M12 för T-spåravstånd 50, 63, 100, 125 mm och kryssmönster 45°
- 20 x Passningshål Ø12 F7/M12
- 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
497x532 mm	54	6.194,00	63300 1)

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

17

Centrerings tapp

MNG

NEW

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Linjerings tapp

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:
Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG

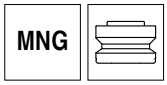
För spårbredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 [1]
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 [1]
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 [1]
18	M8	17,50	64100

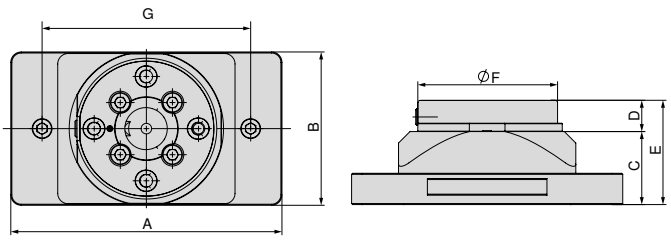
1) Med sänkskruvar

Konsol med MNG nollpunktsmodul

- Universellt användbar på alla maskinbord
- Åtdragningskraft 20 kN

Leveransinnehåll:
Konsoll inklusive MNG spännmodul rund

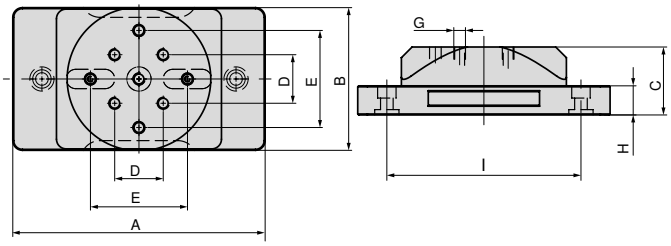




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	927,00	425

Konsol

- Universellt användbar på alla maskinbord
- Material hårdanodiserad aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	407,00	420

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

17

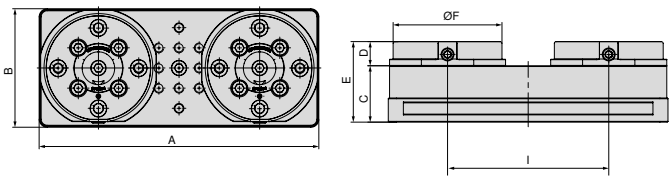
Dubbelkonsol med nollpunktsmodul

- Universellt användbar på alla maskinbord
- Material: Hårdanodiserad Aluminium

Leveransinnehåll:

Konsoll inklusive MNG spännmodul rund

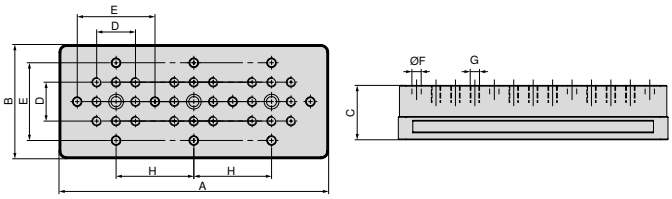
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	1.673,00	435

Dubbelkonsol

- Universellt användbar på alla maskinbord
- Material: Hårdanodiserad aluminium



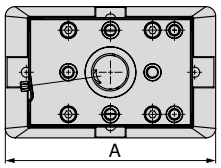
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F F7 mm	G	H mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	613,00	430

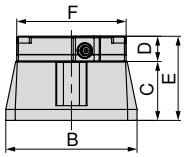
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

Konsol med MNG nollpunktsmodul

MNG

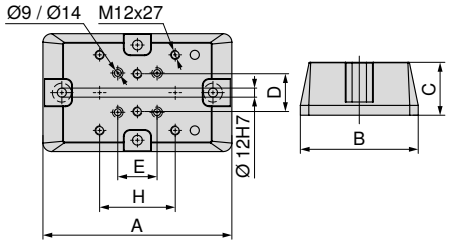




A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	30	100	130	1.110,00	54000

Konsol

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	För	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	495,00	54100
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	780,00	54400
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	755,00	54300

Monteringsset för konsol

För	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.125/160.L235-L280	10,00	54500
ZSG-4.80.L130-L190	10,00	54200

Skruvstycksguide

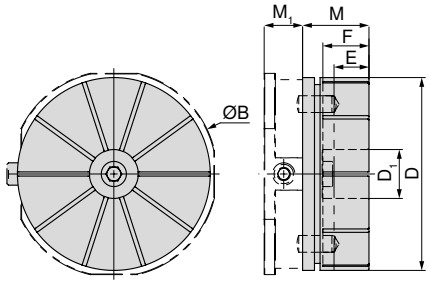
Systemtillbehör 117+118 Allmänna tillbehör 134–149

Aluminium formspännhylsa för MNG

▲ För inarbetning av former för bearbetning av andra sidan

Leveransinnehåll:

Spännhylsa med positioneringsstift, utan åtdragningsbultar



B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	171,00	500

Aluminiumspännhylsa med inarbetad arbetsstyckform på MNG rund

Aluminiumspännhylsa med inspänt arbetsstycke på MNG rund

Tillgänglig mot förfrågan

Hålrasterpalett

Palett ämne

Det maximala urfräsningsdjupet E är 22 mm

Inställningsring för MNG formspännhylsa

MNG

80 899 ... EUR Y4	
52,00	510

Skruvstycksguide

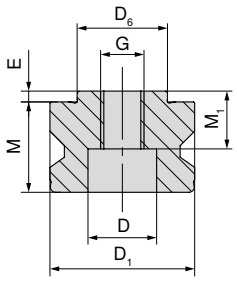
Systemtillbehör 117+118
Allmänna tillbehör 134–149

MNG hållarbultar

▲ Hållarcentrering Ø 25 H7

Leveransinnehåll:
Utan monteringsskruvar

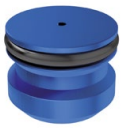
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ... EUR Y4	
25	40	27	17	3	19	M12	43,00	025

Täcktappar

MNG

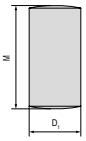


D_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
40	12,75	040

MNG cylinderstift set

▲ För ESG mini 4V torn och direktspänning av arbetsstycke
▲ Pris för 2 styck

MNG



$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	24	2,00	120

Stoppskruv med O-ring

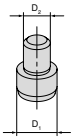
MNG

G	80 899 ... EUR Y4	
M12	2,00	126

MNG positioneringsstift set

▲ För ESG mini och direktspänning av arbetsstycke
▲ Pris för 2 styck

MNG

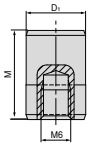


för bredd mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ... EUR Y4	
65	12	8	30,00	128

17

MNG indexeringsbultar

MNG



D1 mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	18	14,90	51500

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:
Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG

För spårbredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 1)
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 1)
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 1)
18	M8	17,50	64100

1) Med sänkskruvar

Fastspännings set för 14 mm T-spår

- T-spårsmuttrarna är modifierade för 63 mm spåravstånd
- Pris för 2 styck

MNG

För spårbredd mm	A mm	80 899 ... EUR Y4	
14	63	86,00	614

Positionering-/centreringsset för T-spår

- A = spåravstånd

Leveransinnehåll:
1 klämlist, 2 spårmuttrar, 2 skruvar, 2 brickor för bredd 12 mm, utan klämlist!

MNG

A mm	För spårbredd mm	80 899 ... EUR Y4	
50	12	64,00	012 1)
50	14	64,00	014
50	16	64,00	016
50	18	64,00	018
100	12	84,50	81200
100	14	84,50	81400
100	16	84,50	81600
100	18	84,50	81800

1) För bredd 12 mm utan klämlist

Rund spännlist

- För MNG spännsystem
- Pris för 2 styck

MNG

80 899 ... EUR Y4	
72,00	300

Spännenhet reservdel

- Set om 3-delar
- För runda MNG

MNG

80 899 ... EUR Y4	
MNG 57,00	026

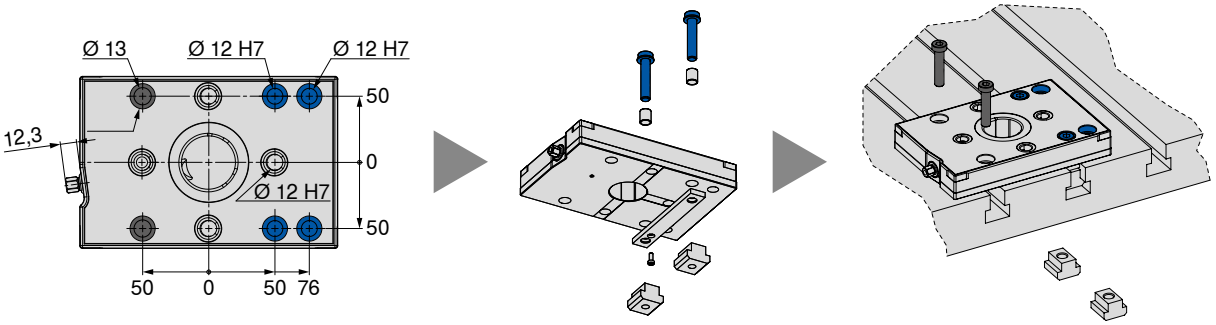
MNG-spännmöjligheter

Grundplatta kantig

Fastsättning:

- 2 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset

Passande skruv hittas på → **Sidan 121**

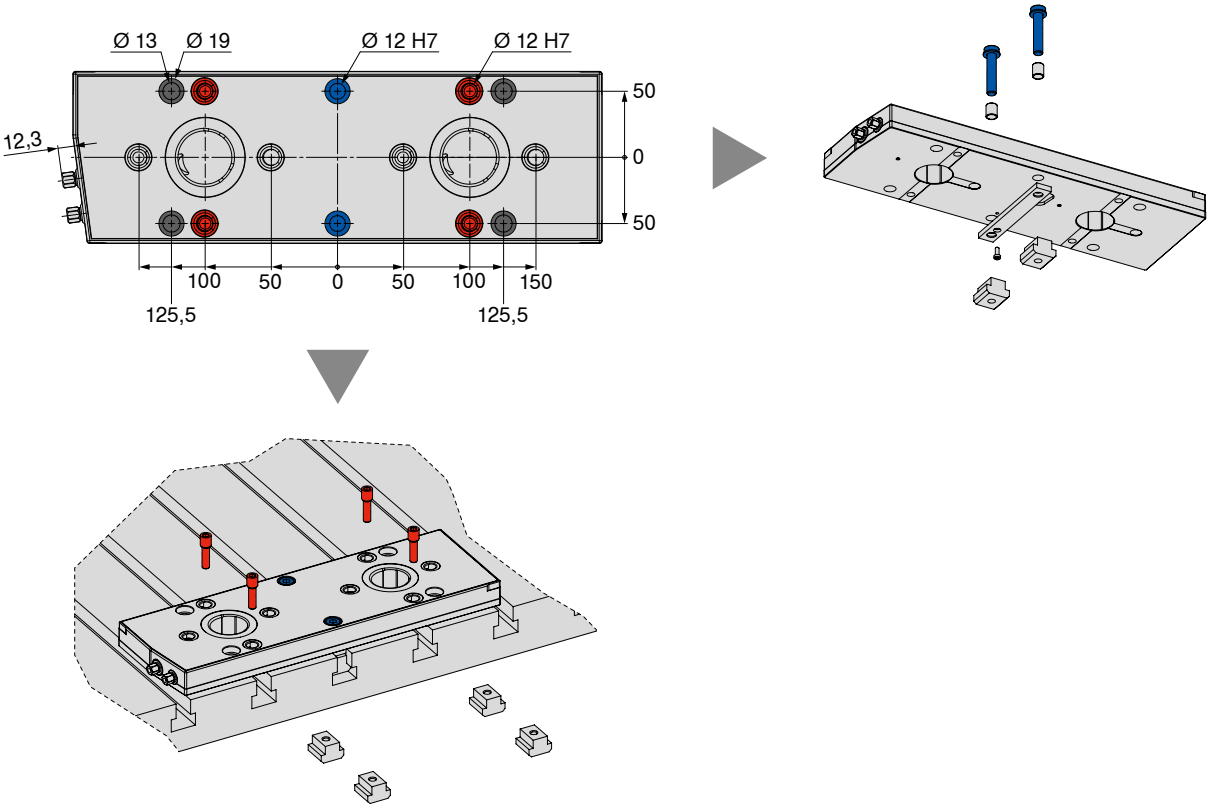


Grundplatta kantig 2 fack

Fastsättning:

- 4 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset
- 4 x M8-MNG-specialskruvar

Passande skruv hittas på → **Sidan 121**



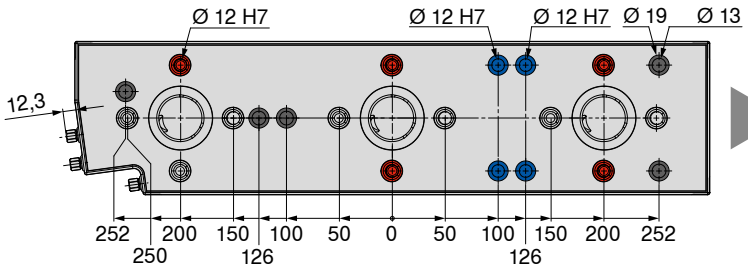
MNG-spännmöjligheter

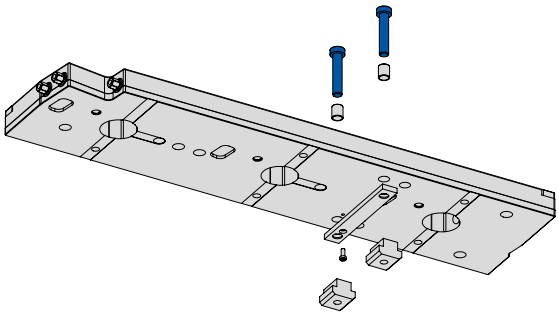
Grundplatta kantig 3 fack

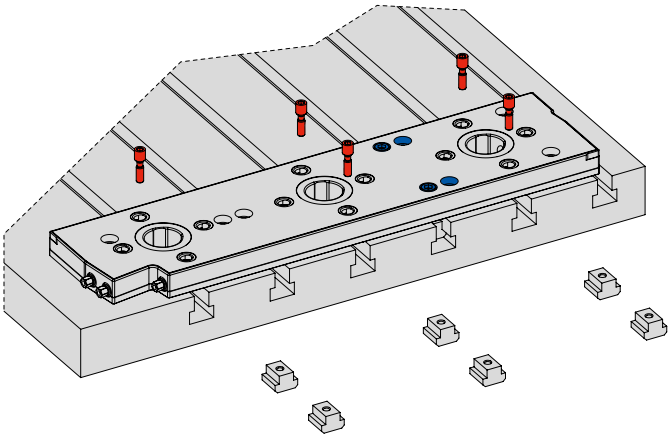
Fastsättning:

- 5 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset
- 5 x M8-MNG-specialskruvar

Passande skruv hittas på → **Sidan 121**



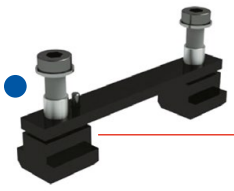




MNG-spännmöjligheter

	T-spårsbord – avstånd 126 mm / 63 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81200	● Fastspänningssats med M10-sänkskruvar 80 899 63400	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63800	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81400	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63500	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81600	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63600	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64000	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81800	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63700	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64100
Grundplatta kantig	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

	T-spårsbord – avstånd 100 mm / 50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81200	● Fastspänningssats med M10-sänkskruvar 80 899 63400	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63800	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81400	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63500	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81600	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63600	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64000	● Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm 80 899 81800	● Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63700	● Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64100
Grundplatta kantig	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm

Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar

Fastspänningssats med M10- eller M12-sänkskruvar

Cylindersänkskruv M16 endast grundplatta 6-faldig, 400 x 400 mm

Cylinderskruv för rasterhål M12

Dessa artiklar hittas på → **Sidan 148+149**

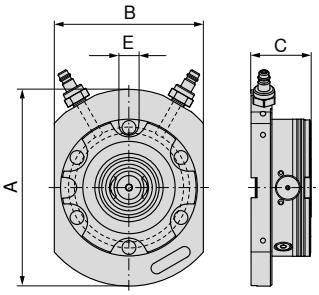
Nollpunktsmodul 1-fack

- Indragningskraft 8 kN
- Indragningskraft med turbo 28 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E_{H7} mm	WT kg	EUR Y4	
198	150	60	20	7	1.309,00	**01100**

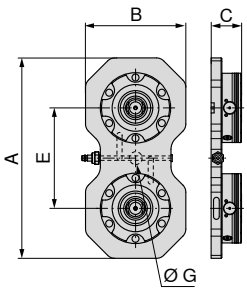
Nollpunktsmodul 2-fack, 399 x 199 mm

- Indragningskraft 16 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	E mm	G_{H7} mm	WT kg	EUR Y4	
399	199	60	200	25	16,9	2.134,00	**02100**

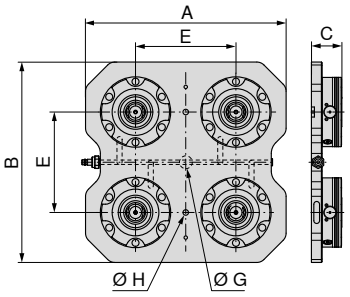
Nollpunktsmodul 4-fack, 399 x 399 mm

- Indragningskraft 32 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4
399	399	60	200	25	11	35,7	4.124,00 **04100**

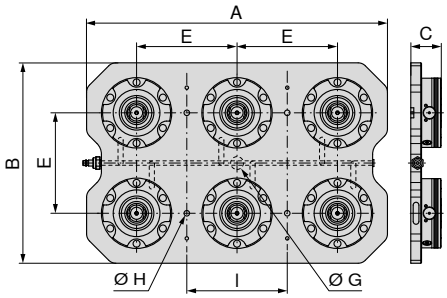
Nollpunktsmodul 6-fack, 599 x 399 mm

- Indragningskraft 48 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4
599	399	60	200	25	11	200	54,4	5.722,00 **06100**

17

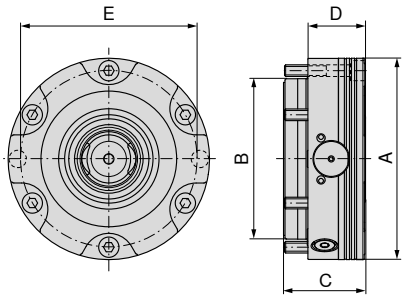
Nollpunktsmodul PNG.SM.138

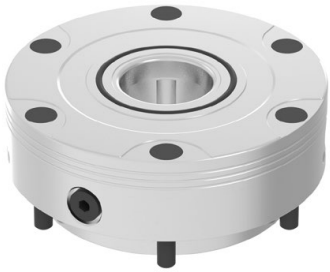
- Indragningskraft 8 kN
- Indragningskraft med turbo 28 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar

PNG





NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	865,00	**10100**

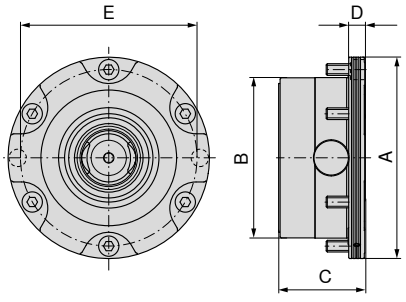
Nollpunktsmodul PNG.SM.T.138

- Indragningskraft 7 kN
- Indragningskraft med turbo 24 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	EUR Y4	
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5	937,20	**12100**

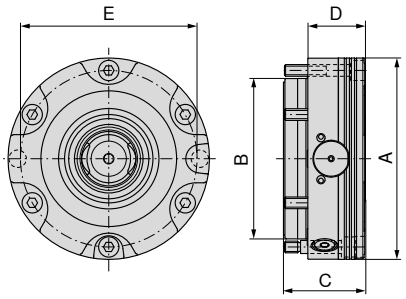
Nollpunktsmodul PNG.SM.V.138

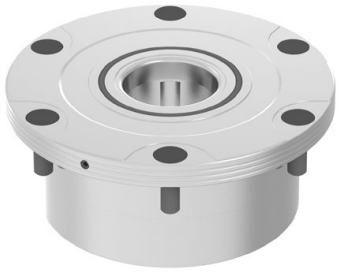
- Indragningskraft 8 kN
- Indragningskraft med turbo 28 kN
- Upplåsningstryck 6 bar
- Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, passkruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG





NEW

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	926,90	**11100**

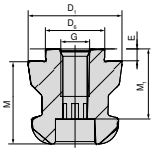
PNG Spännskruv

- 3 bulttyper – ZB: centreringsbult, PB: positioneringsbult, HB: fästbult
- Exakt måttanpassning till funktion
- Spännkraft 50 kN

Leveransinnehåll:

Inkl. fästskruv M12

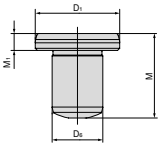
PNG



Typ	$D_{6\ H6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ... EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	51,55	**070**
PB	25	40	35	27	5	M12	61,86	**071**
HB	25	40	35	27	5	M12	46,40	**072**

PNG Indexeringsbult

PNG

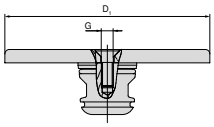


$D_{1\ h5}$ mm	M mm	M_1 mm	$D_{6\ m6}$ mm	80 809 ... EUR Y4	
20	20	4	12	44,33	**073**

PNG skyddskåpa

▲ Skyddskåpa för nollpunkts infästningen

PNG

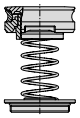


D_1 mm	G	80 809 ... EUR Y4	
138	M8	80,42	074

Konförslutning

▲ Konskydd för nollpunktsystemet

PNG



NEW

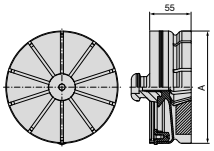
WT kg	80 809 ... EUR Y4	
0,11	105,20	07500

Formspänntång av aluminium

▲ Max. spännkraft 50 kN
▲ Spännslag 0,5 mm
▲ Material aluminium

Leveransinnehåll:
Formspänntång av aluminium, inställningsring, spännskruvar, indexeringsskruvar, driftanvisning

PNG

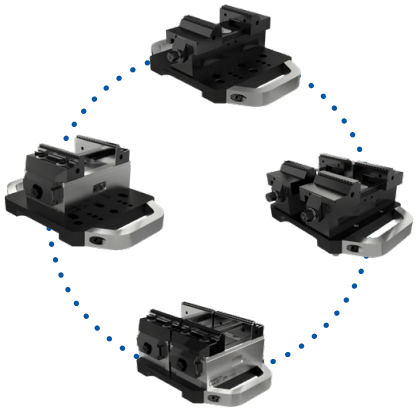


NEW

A mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
149	1,5	269,10	07600

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 159x159 mm



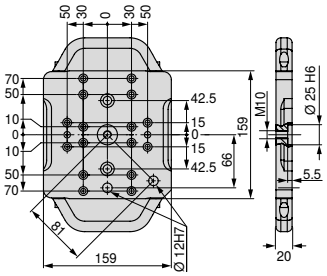
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	4	449,00	500

Monteringssats – multiadapterpalett, 159 x 159 mm

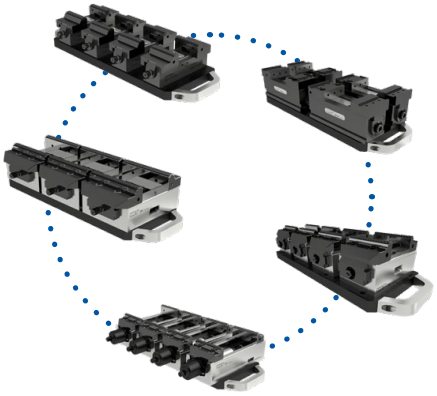
▲ Pris per set

För	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.80	15,00	503

17

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 399x159 mm



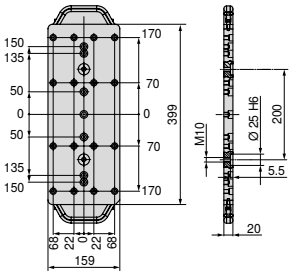
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



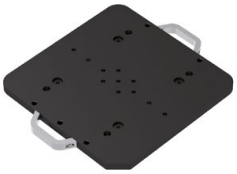
Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	10	660,00	501

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

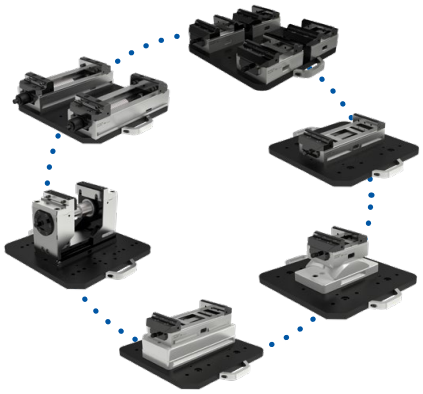
▲ Pris per set

För	80 897 ... EUR Y4		80 884 ... EUR Y4	
ESGMINI.65	15,00	500		
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			35,00	503

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 399x399 mm



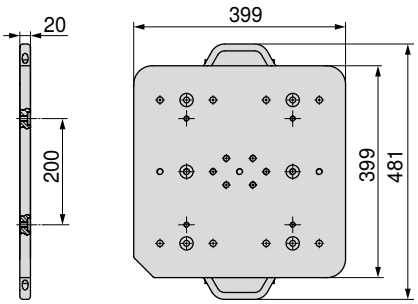
Användningsexempel

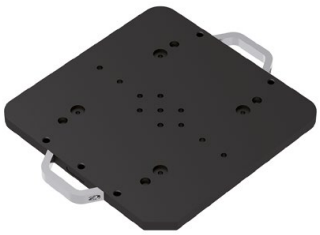
Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar





Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	25	1.229,00	502

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Pris per set

För	80 901 ... EUR Y4		80 898 ... EUR Y4		80 878 ... EUR Y4	
ESG4.125	49,00	500				
H5G.125			49,00	500		
ZSG-4.125.L160					15,00	500
ZSG-4.125.L160.K					49,00	502
ZSG-4.125.L300					49,00	501
ZSG-4.125.L300-DK					49,00	504

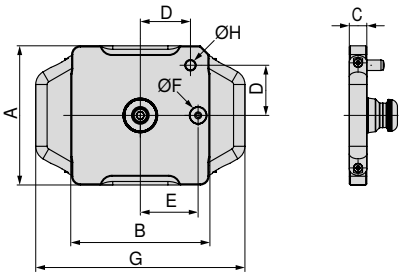
17

Spännpalett Stål, 159 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



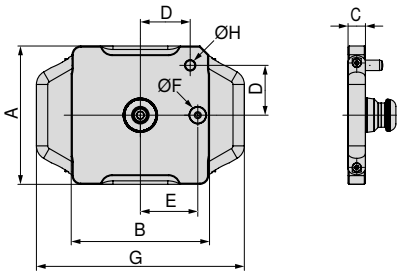
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{h5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	287,70	080

Spännpalett Aluminium, 159 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



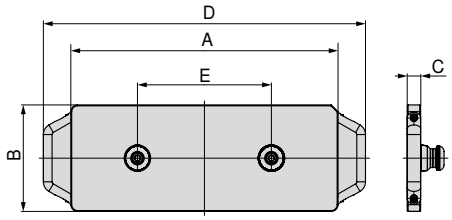
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F_{h5} mm	G mm	H_{m6} mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	324,80	081

Spännpalett Stål, 399 x 159 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



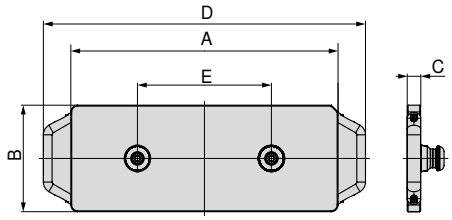
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6	577,40	082

Spännpalett Aluminium, 399 x 159 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



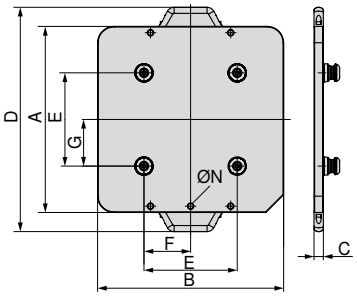
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1	505,20	083

Spännpalett Stål, 399 x 399 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



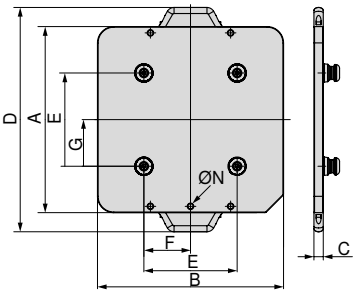
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	1.268,00	084

Spännpalett Aluminium, 399 x 399 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



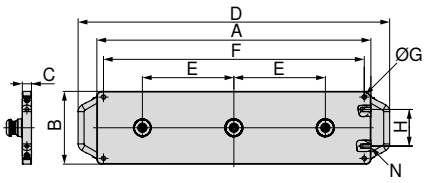
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	912,40	085

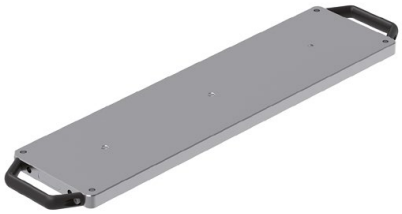
Spännpalett Stål, 599 x 159 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift





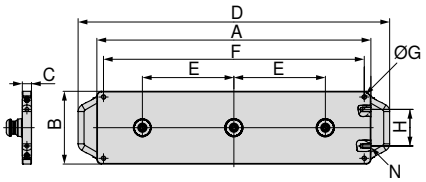
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	809,30	086

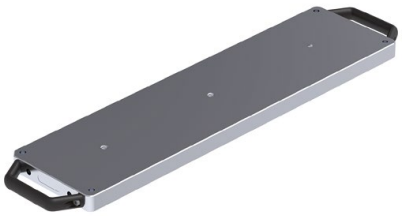
Spännpalett Aluminium, 599 x 159 mm

- Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

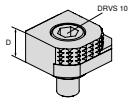




Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	876,40	087

Översikt allmänna toppbackar

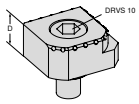
6-fack vändback



- 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- 2 = Grepp med 3 mm steg
- 3 = Grepp med 8 mm steg
- 4 = Grepp med 18 mm steg
- 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- 6 = Grepp rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. monteringsskruvar

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	18					70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●		

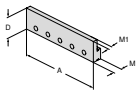
6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- 1 = Slät
- 2 = Carbide grepp
- 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- 6 = Carbide grepp rund
- Fästskruvar medföljer

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	18					100,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●		

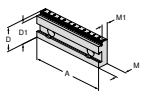
Positioneringslist



- För stegbackar med T-spår
- Olika inspänningsdjup genom avfräsning
- Användbar som anslagslist genom fräsning av steg
- Material 1.7131 som kan härdas efteråt
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32		13,5	7		40,00	80 892 338	●					●	●				●
125	32		13,5	7		42,00	80 892 339	●	●		●			●	●	●		●
160	32		13,5	7		44,00	80 892 340	●			●			●	●			

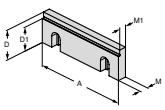
Stegback, grepp med T-spår



- T-spår för montering av positioneringslist
- För arbetsstycken med stora kanter med 6,5 mm breda uppläggningsytor
- Lasergraverade linjer (2 mm) som positioneringhjälp
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	17,5	11,5		116,00	80 892 341	●					●	●				●
100	35	30	17,5	11,5		116,00	80 892 342	●					●	●				●
100	35	27	17,5	11,5		116,00	80 892 343	●					●	●				●
125	40	37	17,5	11,5		126,00	80 892 344	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	17,5	11,5		126,00	80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
125	40	32	17,5	11,5		126,00	80 892 346	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	20	13,5		140,00	80 892 348	●			●			●	●			
160	50	42	20	13,5		140,00	80 892 349	●			●			●	●			

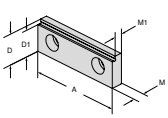
Stegback, slät



- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5		77,00	80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9,5		92,00	80 892 21500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	10,5		165,00	80 892 21600	●			●			●	●			

Stegback, slät

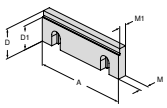


- Kan användas som slät back eller stegback
- Härdade och slipade backar
- Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	22	19	8	5,5		65,00	80 895 332		●				●				●	

Översikt allmänna toppbackar

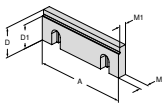
Stegback, belagd 5 mm



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		138,00	80 878 31400				●				●	●		

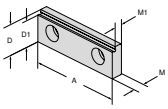
Stegback, belagd 5 mm



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5		153,00	80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5		134,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5		189,00	80 892 36400	●			●			●	●			

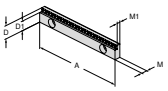
Stegback, 5 mm



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		114,00	80 878 830				●				●	●		

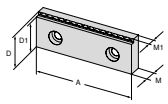
Stegback, Grepp



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	13	8	5,5		120,00	80 898 252		●		●					●		
125	18	15	8	5,5		120,00	80 898 250		●		●					●		

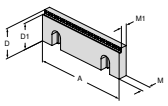
Stegback, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	25	10	7		82,00	80 906 30900				●				●	●		

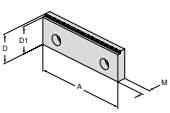
Stegback, grepp 3, 5 och 8 mm



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	27	10	7,5		96,00	80 892 29200	●					●	●				●
100	35	30	10	7,5		96,00	80 892 29000	●					●	●				●
100	35	32	10	7,5		96,00	80 892 29400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9		110,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	11,5	9		110,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
125	40	37	11,5	9		110,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	11		123,00	80 892 29900	●			●			●	●			
160	50	45	13,5	11		123,00	80 892 29800	●			●			●	●			
160	50	47	13,5	11		123,00	80 892 29700	●			●			●	●			

Stegback, carbide grepp 3 mm

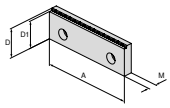


▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	7,5			138,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
125	40	37	11,5			153,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
160	50	47	13,5			174,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Översikt allmänna toppbackar

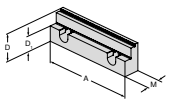
Stegback, carbide grepp 5 mm



▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		100	35	30		7,5		138,00	80 892 37700	●	●		●			●	●	●		
		125	40	35		11,5		153,00	80 892 37500	●	●		●			●	●	●		
		160	50	45		13,5		174,00	80 892 37300	●	●		●			●	●	●		

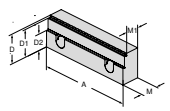
Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg



▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	22		21,5		198,00	80 892 288	●	●		●			●	●	●		●

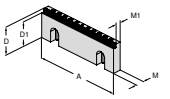
Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg



▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	37	22	24	19	210,00	80 907 302	●	●		●			●	●	●		●

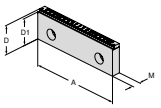
Stegback, grepp 5 mm för aluminium och plast



▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	35		11,5	8	128,00	80 892 36100	●	●		●			●	●	●		

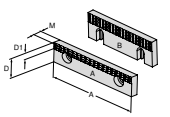
Stegback präglingsprofil



▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	37		11,5		123,00	80 892 36200	●	●		●			●	●	●		

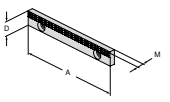
Greppback



▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A		40	22	7		7,8		30,00	80 892 279						●				●	
A		65	22	7		7,8		34,00	80 892 280						●				●	
A		90	22	7		7,8		37,00	80 892 284										●	
B		100	35	12		10		46,00	80 892 21700	●					●	●				●
B		125	40	14,5		11,5		54,00	80 892 21800	●			●			●		●		●
B		160	50	14,5		13,5		74,00	80 892 21900	●			●			●	●			

Toppback, grepp

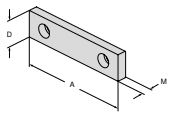


▲ Pris per styck

Beskrivning	Illustration	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	18			7,8		60,00	80 898 253		●		●					●		

Översikt allmänna toppbackar

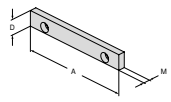
Slipad toppback



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
				EUR	Y4											
	40	22	7,7	30,00	80 889 401						●				●	
	40	35	10	34,00	80 889 405										●	
	65	22	7,7	34,00	80 889 651						●				●	
	65	35	10	37,00	80 889 655										●	
	90	22	7,7	37,00	80 889 901										●	
	90	35	10	44,00	80 889 905										●	

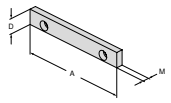
Slipad toppback



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
				EUR	Y4											
	125	18	7,6	45,00	80 898 251		●		●					●		

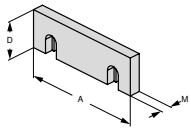
Toppback WC belagd



▲ Belagd med volframkarbid
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
				EUR	Y4											
	125	18	7,6	82,00	80 898 254		●		●					●		

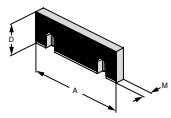
Spännback, slät



▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
				EUR	Y4											
	100	35	10	36,00	80 892 20400	●					●	●				●
	125	40	11,5	43,00	80 892 20500	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	50,00	80 892 20600	●			●			●	●			

Spännback, profilerad

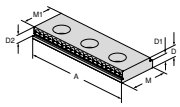


▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
				EUR	Y4											
	100	35	10	41,00	80 892 20700	●					●	●				●
	125	40	11,5	49,00	80 892 20800	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	57,00	80 892 20900	●			●			●	●			

Översikt allmänna toppbackar

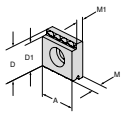
Greppback vändbar



- slipad, för vertikal och horisontal fastspänning
- pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	10,5	8	5	35	32	46,00	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	33,00	80 895 340		●				●		●		●	

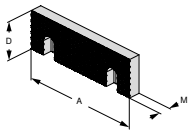
Greppback vändbar



- För vertikal och horisontal användning
- 3-punkt spänning
- Pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
22	22	19		8	5,5	17,00	80 895 335		●				●		●		●	
35	35	32		10,5	8	28,00	80 895 345	●					●	●			●	

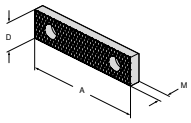
Back, räfflad



- Pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	35			11		48,00	80 892 20100	●					●	●				●
125	40			12,5		59,00	80 892 20200	●			●			●	●	●		●
160	50			14,5		69,00	80 892 20300	●			●			●	●			

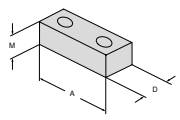
Back, räfflad



- Pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
40	22			8		30,00	80 889 404						●				●	
40	35			11		34,00	80 889 408										●	
65	22			8		34,00	80 889 654						●				●	
65	35			11		37,00	80 889 658										●	
90	22			8		37,00	80 889 904										●	
90	35			11		44,00	80 889 908										●	

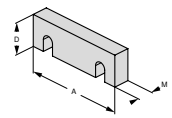
Mjuk back



- Endast för vertikal användning
- Pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
40	22			20		30,00	80 895 244						●				●	
65	22			20		34,00	80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20		37,00	80 895 246										●	

Mjuk back

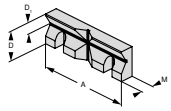


- För tillverkning av formbackar
- Pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	35			16		39,00	80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20		45,00	80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
160	50			20		52,00	80 892 24900	●			●			●	●			

Översikt allmänna toppbackar

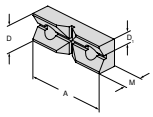
Prismabackar



- Med lod- och vågrätt prisma
- Prisma- slipad parallellitet horisontalt och vertikalt
- Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	11 - 41	100	35	13	15,5		115,00	80 892 26100	●					●	●				●
	14 - 48	125	40	16	17,5		128,00	80 892 26200	●	●		●			●	●	●		●
	16 - 60	160	50	20	19,5		190,00	80 892 26300	●			●			●	●			

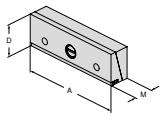
Prismatiska backar



- Med våg- och lodrät prisma
- Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	11 - 22	65	22	11	15		116,00	80 895 337		●				●		●		●	

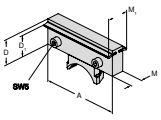
Precisions-neddragningsback



- Neddragningsbackar är avsedda för användning på den rörliga backen
- Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		90	35		25		207,00	80 892 356										●	
		100	35		25		231,00	80 892 370	●					●					●
		125	40		25		239,00	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
		160	50		27,5		366,00	80 892 372	●			●			●	●			

Mellanback med neddragning



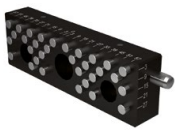
- För typerna NCG, NCG 2, och HDG 2
- Med neddragningsfjäderblad på bägge sidor
- Pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		100	35	28	28	45	258,00	80 892 258	●										
		125	40	32,5	20	35	253,00	80 892 259	●						●				
		160	50	42	20	35	300,00	80 892 260	●						●				

Multipin försättsback

- Pris per styck

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

	A mm	D mm	M mm	80 890 ... EUR Y4	
Vänster	125	40	20	281,00	301
Höger	125	40	20	281,00	300

Multipin Anslagsstift

- Pris per styck
- Ersättningsstift – flerstifts backinsatser

Leveransinnehåll:
Inklusive O-ring och låsring

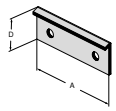
NEW

D_1 mm	M mm	80 877 ... EUR Y4	
6	11,2	2,70	500

17

Översikt allmänna toppbackar

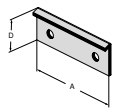
Neddragningsback med fjäderplåt



▲ För bearbetning av färdiga detaljer
▲ Pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	24					60,00	80 901 309				●				●	●		
125	35					78,00	80 901 310				●				●	●		
160	45					89,00	80 901 311				●				●			

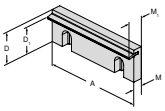
Neddragningsback med fjäderplåt



▲ För bearbetning av färdiga detaljer
▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	23					51,00	80 898 923						●				●	
100	36					66,00	80 898 924	●					●	●				●
125	41					78,00	80 898 925	●						●				●
160	51					89,00	80 898 926	●						●				

Fjäderlist-neddragningback

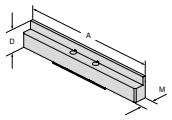


▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	28	10	18,5		53,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19		62,00	80 892 22900	●			●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	21		80,00	80 892 23000	●			●			●	●			

Översikt materialunderlägg

Materialunderlägg, med avsats



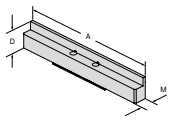
- Härdad och polerad
- Hålls fast på grundplattan med låsfjädrar
- Pris per 2 st

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	11		10,5			116,00	80 890 400	●										
100	16		10,5			116,00	80 890 401	●										
100	23		10,5			116,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5			116,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5			116,00	80 890 421	●										
125	11		10,5			139,00	80 890 390	●										
125	16		10,5			139,00	80 890 391	●										
125	21		10,5			139,00	80 890 392	●										
125	25		10,5			139,00	80 890 422	●										
125	26		10,5			139,00	80 890 393	●										
125	29		10,5			139,00	80 890 394	●										
125	32,5		10,5			139,00	80 890 395	●										
125	36		10,5			139,00	80 890 396	●										
160	26		10,5			169,00	80 890 452	●										
160	39		10,5			179,00	80 890 454	●										
160	42,5		10,5			190,00	80 890 456	●										

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
125			10,5			917,00	80 890 399	●										

80 890 399: Set med 7 underlägg för arbetsstycke à 2 styck i trälådor (exklusive 80 890 422)

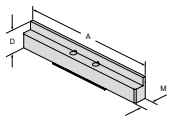
Parallellbitar, med avsats



- Pris för 2 styck

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
65	11		10,5			110,00	80 897 011						●					
65	16		10,5			110,00	80 897 016						●					

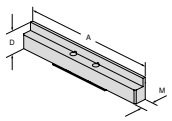
Parallellbitar, med avsats



- Pris för 2 styck

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
40	11		10,5			110,00	80 897 004						●					
40	16		10,5			110,00	80 897 005						●					

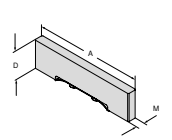
Materialunderlägg, med avsats



- Härdad och slipad
- Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- Levereras i sats om 2 stycken
- Pris per sats

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
125	11		10,5			136,00	80 901 703				●							
125	21		10,5			136,00	80 901 704				●							
125	25		10,5			136,00	80 901 705				●							
125	32,5		10,5			136,00	80 901 706				●							
160	26		10,5			165,00	80 901 700				●							
160	39		10,5			175,00	80 901 701				●							
160	42,5		10,5			186,00	80 901 702				●							

Materialunderlägg, med avsats

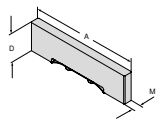


- Härdad och polerad
- Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- Levereras i set om 2 stycken
- Pris per set

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
80	15		10,5			113,00	80 901 707				●							
80	20		10,5			113,00	80 901 708				●							

Översikt materialunderlägg

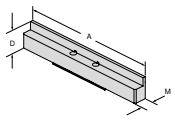
Materialunderlägg, med avsats



- Härdad och polerad
- Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- Levereras i set om 2 stycken
- Pris per set

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
125	15		10,5			136,00	80 906 715									●		
125	21		10,5			136,00	80 906 721									●		
125	25		10,5			136,00	80 906 725									●		
125	32,5		10,5			136,00	80 906 732									●		
125	22		10,5			136,00	80 906 722									●		

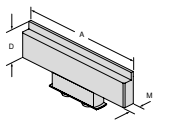
Parallellbit, förskjuten



- Härdad och slipad
- Pris för 2 styck

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
40	11		10,5			110,00	80 889 411										●	
40	16		10,5			110,00	80 889 416										●	
40	21		10,5			110,00	80 889 421										●	
40	25		10,5			110,00	80 889 425										●	
40	28		10,5			110,00	80 889 428										●	
40	30		10,5			110,00	80 889 430										●	
40	32,5		10,5			110,00	80 889 432										●	
65	11		10,5			110,00	80 889 611										●	
65	16		10,5			110,00	80 889 616										●	
65	21		10,5			110,00	80 889 622										●	
65	25		10,5			110,00	80 889 625										●	
65	28		10,5			110,00	80 889 628										●	
65	30		10,5			110,00	80 889 630										●	
65	32,5		10,5			110,00	80 889 632										●	
90	11		10,5			127,00	80 889 911										●	
90	16		10,5			127,00	80 889 916										●	
90	21		10,5			127,00	80 889 921										●	
90	25		10,5			127,00	80 889 925										●	
90	28		10,5			127,00	80 889 928										●	
90	30		10,5			127,00	80 889 930										●	
90	32,5		10,5			127,00	80 889 932										●	

Parallellbitar



- Härdad och slipad
- Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- Pris för 2 styck

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
100	16		10,5			116,00	80 892 401							●				
100	25,5		10,5			116,00	80 892 411							●				
100	29,5		10,5			116,00	80 892 421							●				
125	11		10,5			139,00	80 892 390							●				
125	16		10,5			139,00	80 892 391							●				
125	21		10,5			139,00	80 892 392							●				
125	26		10,5			139,00	80 892 393							●				
125	29		10,5			139,00	80 892 394							●				
125	32,5		10,5			139,00	80 892 395							●				
125	36		10,5			139,00	80 892 396							●				
160	26		10,5			169,00	80 892 403							●				
160	39		10,5			179,00	80 892 413							●				
160	42,5		10,5			190,00	80 892 423							●				

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4											
125			10,5			917,00	80 892 399							●				

80 892 399: Set med 7 underlägg för arbetsstycke à 2 styck i trälådor

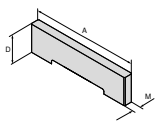
Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

- Med friliggande undersida
- Flexibel och rationell spänning
- Höjdnoggrannhet +/- 0,01 mm
- Med magnetfäste för enkel och snabb montering

Översikt materialunderlägg

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning

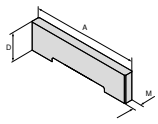
Magnetunderlägg för arbetsstycke, set



- Rostfritt fjäderstål
- Inpressade magneter
- Levereras i sats: 5 par (med 2 st.)
- Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	**5 / 10 / 15 / 20 / 22**	**2,5**	265,00	**80 878 79800**				●				●	●		
125	**8 / 12 / 20 / 25 / 27**	**2,5**	299,00	**80 878 79900**	●			●			●	●	●		

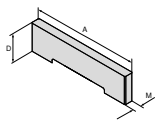
Magnetunderlägg för arbetsstycke, set



- Rostfritt fjäderstål
- Inpressade magneter
- Levereras i sats: 5 par (med 2 st.)
- Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	**12 / 20 / 25 / 30 / 32**	**2,5**	291,00	**80 892 79700**	●					●	●	●			
125	**12 / 25 / 30 / 35 / 37**	**2,5**	305,00	**80 892 79800**	●						●	●	●		
160	**15 / 30 / 40 / 45 / 47**	**2,5**	322,00	**80 892 79900**	●			●			●	●			

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

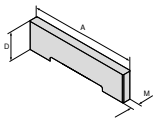


- Rostfritt fjäderstål
- Inpressade magneter
- Levereras i set: 5 par (med 2 st.)
- Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	**9 / 22 / 27 / 32 / 34**	**2,5**	299,00	**80 901 79900**	●						●	●	●		

Översikt materialunderlägg

Magnetunderlägg för arbetsstycke



▲ Pris per par

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5	2,5	60,50	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	60,50	80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5	60,50	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5	60,50	80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5	60,50	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	64,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5	64,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5	64,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5	64,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5	64,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5	64,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5	64,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5	64,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5	67,00	80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5	67,00	80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5	67,00	80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5	67,00	80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5	67,00	80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5	67,00	80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5	67,00	80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5	67,00	80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5	67,00	80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5	67,00	80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5	67,00	80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5	67,00	80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5	67,00	80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5	67,00	80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5	67,00	80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5	67,00	80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5	67,00	80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5	67,00	80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5	72,00	80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5	72,00	80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5	72,00	80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5	72,00	80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5	72,00	80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5	72,00	80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5	72,00	80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5	72,00	80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5	72,00	80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5	72,00	80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5	72,00	80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5	72,00	80 892 75400	●						●	●			

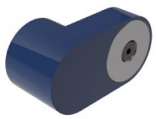
Materialstopp för arbetsstycke, magnetiskt

Leveransinnehåll:
Inkl. stoppstift 50 mm / 100 mm

NEW

För bredd mm	Storlek	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	60x15	100,00	23800
80/100/125/160	115x15	146,00	23900

Förlängning för materialstopp, magnetiskt



NEW

För bredd mm	Storlek	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	78,00	25400

Översikt allmänna tillbehör

Uppriktnings och centrerings-set för T-spår

▲ Pris per styck

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

l mm	För spårbredd mm	80 897 ... EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Uppriktnings- och centreringsset

▲ Pris per styck

ESG 4 | DSG 4

l mm	För spårbredd mm	80 906 ... EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

▲ Pris för 2 styck

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

För bredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Materialstopp

NCG | HDG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | H5G | ESG 4 | ESG mini

80 892 ... EUR Y4	
56,50	400

Materialstopp

MSG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | ESG 4 | ESG mini

80 895 ... EUR Y4	
39,00	010

Materialstopp

ZSG 4 | ESG 4

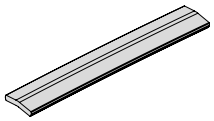
80 884 ... EUR Y4	
38,00	400

17

Översikt allmänna tillbehör

Reservdel fjäderblad

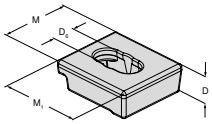
- Pris per styck
- För neddragnings- och mellanbackar



För bredd mm	80 892 ... EUR Y4	
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Spännklämma

- Pris för 2 styck



D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	80 890 ... EUR Y4	
20	16	50	57	31,00	315

Översikt fastspänningsnycklar

Ledad spännyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
	1/2"		66,00	80 891 600						●		●			

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
10 - 100	1/2"		242,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		242,00	80 884 504							●	●			

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
5 - 50	3/8"		242,00	80 884 402										●	●

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

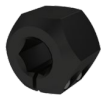
Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
	3/8"	5	14,70	80 877 105											
	1/2"	8	14,70	80 877 208											
	3/8"	8	14,70	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	14,70	80 877 210						●					
	1/2"	14	14,70	80 877 214		●	●			●					

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
	3/8"	7	14,70	80 875 107										●	
	1/2"	12	14,70	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	14,70	80 875 112											
	1/2"	14	14,70	80 875 214				●				●	●		

6-kantsadapter SW 12 på SW 27



▲ För tryckluftsskruvdragare

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
		12	38,00	80 875 27000								●			

Kontroll-set

▲ Momentnyckel inkl. hylsa och skruvdragare SW10

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			EUR	Y4											
8 - 50	3/8"	10	294,00	80 899 410											●

Översikt skruvar

Spännskruvar för spännbackar

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
		M8x12		1,00	80 892 296		●	●					●	●			

Spännskruv med låg skalle för spännback

▲ Jmf. DIN7984 (1985-05)

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
		M8x10		1,00	80 889 950		●	●					●	●		●	

Fastspänningsskruv för systembackar

▲ Pris per styck

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
		M12x20		2,00	80 890 630		●	●									
		M12x40		1,85	80 890 632		●	●									

Cylinderskruv med invändig sexkant

▲ DIN 912

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
		M12x45		2,00	80 899 124											●	●

Passkruv

▲ Pris för 2 styck

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
	100	M12x38	12	31,00	80 890 313		●			●							
	125 / 160	M16x55	16	49,50	80 890 314		●										

Passkruv

▲ Pris för 2 styck

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
				EUR	Y4												
	125	M12x45	12	21,00	80 895 019			●		●				●	●	●	●

Översikt skruvar

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

- ▲ För fastsättning av spännklämma
- ▲ Pris per 2 st

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	12	M10		14,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
	14	M12		14,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
	16	M14		15,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
	18	M16		16,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

Monteringsskruvar för runda monteringslister, T-spår

- ▲ Inkl. T-spårsmutter och distansbricka
- ▲ Pris för 2 styck

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	12	M10		14,00	80 899 112										●	●
	14	M12		14,00	80 899 114										●	●
	16	M12		15,00	80 899 116										●	●
	18	M12		16,00	80 899 118										●	●

T-spårsmutter inkl. skruv

- ▲ Pris per 2 st

Beskrivning	För bredd	G	J_{17}	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning										
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	12	M6		52,50	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
	14	M6		52,50	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
	16	M6		52,50	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
	18	M6		52,50	80 898 418	●	●		●			●		●	●	

Hålbearbetning

1 HSS-borr

2 Solida hårdmetallborr

3 Vändskärsborr

4 Brotschar och försänkare

5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning

6 Gängtappar och gängformare

7 Cirkulär- och gängfräsar

8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning

9 Vändskärsverktyg svarvning

10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn

11 Stickverktyg

12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning

13 HSS-fräsar

14 Solida hårdmetallfräsar

15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik

16 Verktygshållare och tillbehör

17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel och artikelnummerlista

Artikel-nr.	Sida
10 840 ...	16 / 33
10 841 ...	16 / 79
10 842 ...	16 / 136
56 703 ...	16 / 44
56 705 ...	16 / 44
56 707 ...	16 / 44
56 708 ...	16 / 246
56 709 ...	16 / 45
56 711 ...	16 / 91
56 714 ...	16 / 148
56 719 ...	16 / 149
56 721 ...	16 / 244
56 727 ...	16 / 243
56 729 ...	16 / 243
56 731 ...	16 / 247
56 733 ...	16 / 245
56 735 ...	16 / 245
56 743 ...	16 / 244
56 744 ...	16 / 244
62 950 ...	16 / 276
74 570 ...	16 / 200
74 571 ...	16 / 200
74 572 ...	16 / 200
74 573 ...	16 / 200
74 575 ...	16 / 201
74 576 ...	16 / 200
74 577 ...	16 / 201
74 584 ...	16 / 199
74 585 ...	16 / 199
80 021 ...	16 / 285
80 306 ...	16 / 227
80 309 ...	16 / 227
80 310 ...	16 / 227
80 312 ...	16 / 228
80 392 ...	16 / 285
80 393 ...	16 / 286
80 394 ...	16 / 286
80 395 ...	16 / 286
80 397 ...	16 / 283
80 398 ...	16 / 287
80 399 ...	16 / 291
80 642 ...	16 / 239
80 661 ...	16 / 266
80 662 ...	16 / 266
80 663 ...	16 / 266
80 664 ...	16 / 266
80 665 ...	16 / 266
80 699 ...	16 / 234
80 720 ...	16 / 273
80 722 ...	16 / 273
80 950 ...	16 / 283
80 951 ...	16 / 287
81 728 ...	16 / 152
81 730 ...	16 / 133
81 731 ...	16 / 133
81 732 ...	16 / 134
81 733 ...	16 / 135
81 735 ...	16 / 139
81 736 ...	16 / 133
81 737 ...	16 / 139
81 738 ...	16 / 150
81 739 ...	16 / 150
81 740 ...	16 / 150
81 741 ...	16 / 152
81 742 ...	16 / 152
81 744 ...	16 / 154
81 745 ...	16 / 157
81 746 ...	16 / 158
81 747 ...	16 / 152
81 900 ...	16 / 290
82 185 ...	16 / 209
82 189 ...	16 / 209
82 193 ...	16 / 209
82 196 ...	16 / 209
82 199 ...	16 / 210
82 202 ...	16 / 210
82 205 ...	16 / 210
82 208 ...	16 / 210
82 211 ...	16 / 211
82 214 ...	16 / 211
82 217 ...	16 / 211
82 220 ...	16 / 211
82 222 ...	16 / 212
82 224 ...	16 / 212
82 236 ...	16 / 217
82 237 ...	16 / 217
82 238 ...	16 / 218
82 242 ...	16 / 217
82 243 ...	16 / 217
82 244 ...	16 / 218
82 268 ...	16 / 214
82 274 ...	16 / 213
82 277 ...	16 / 216
82 285 ...	16 / 215
82 286 ...	16 / 215
82 310 ...	16 / 129
82 317 ...	16 / 228
82 327 ...	16 / 222
82 330 ...	16 / 222
82 401 ...	16 / 29
82 403 ...	16 / 28
82 404 ...	16 / 29
82 407 ...	16 / 31
82 411 ...	16 / 36
82 415 ...	16 / 35
82 423 ...	16 / 50
82 428 ...	16 / 47
82 429 ...	16 / 46
82 432 ...	16 / 49
82 439 ...	16 / 52
82 446 ...	16 / 51
82 453 ...	16 / 53
82 456 ...	16 / 56
82 458 ...	16 / 56
82 468 ...	16 / 57
82 475 ...	16 / 57
82 487 ...	16 / 58
82 493 ...	16 / 58
82 494 ...	16 / 58
82 501 ...	16 / 76
82 503 ...	16 / 75
82 504 ...	16 / 76
82 507 ...	16 / 77
82 509 ...	16 / 81
82 512 ...	16 / 82
82 513 ...	16 / 96
82 514 ...	16 / 93
82 516 ...	16 / 92
82 518 ...	16 / 99
82 519 ...	16 / 95
82 523 ...	16 / 102
82 525 ...	16 / 98
82 527 ...	16 / 97
82 530 ...	16 / 112
82 531 ...	16 / 111
82 533 ...	16 / 111
82 534 ...	16 / 112
82 536 ...	16 / 112
82 537 ...	16 / 112
82 630 ...	16 / 270
82 631 ...	16 / 270
82 632 ...	16 / 270
82 648 ...	16 / 252
82 650 ...	16 / 264
82 651 ...	16 / 264
82 652 ...	16 / 264
82 653 ...	16 / 268
82 654 ...	16 / 268
82 655 ...	16 / 268
82 663 ...	16 / 260
82 664 ...	16 / 260
82 665 ...	16 / 260
82 666 ...	16 / 260
82 673 ...	16 / 263
82 674 ...	16 / 263
82 675 ...	16 / 263
82 676 ...	16 / 263
82 677 ...	16 / 263
82 700 ...	16 / 137
83 225 ...	16 / 224
83 226 ...	16 / 218
83 227 ...	16 / 218
83 228 ...	16 / 224
83 229 ...	16 / 223
83 230 ...	16 / 223
83 231 ...	16 / 225
83 232 ...	16 / 225
83 233 ...	16 / 226
83 234 ...	16 / 226
83 269 ...	16 / 212
83 271 ...	16 / 272
83 272 ...	16 / 272
83 290 ...	16 / 220
83 292 ...	16 / 219
83 307 ...	16 / 220
83 318 ...	16 / 228
83 324 ...	16 / 221
83 357 ...	16 / 276
83 385 ...	16 / 253
83 402 ...	16 / 221
83 403 ...	16 / 21
83 416 ...	16 / 38
83 421 ...	16 / 19
83 422 ...	16 / 17
83 423 ...	16 / 40
83 425 ...	16 / 21
83 427 ...	16 / 18
83 428 ...	16 / 40
83 453 ...	16 / 241
83 454 ...	16 / 241
83 455 ...	16 / 242
83 471 ...	16 / 58
83 513 ...	16 / 65
83 515 ...	16 / 84
83 518 ...	16 / 68
83 521 ...	16 / 67
83 522 ...	16 / 66
83 523 ...	16 / 69
83 525 ...	16 / 86
83 526 ...	16 / 64
83 527 ...	16 / 106
83 528 ...	16 / 86
83 532 ...	16 / 111
83 535 ...	16 / 57
83 538 ...	16 / 57
83 608 ...	16 / 174
83 609 ...	16 / 271
83 610 ...	16 / 279
83 611 ...	16 / 271
83 612 ...	16 / 277
83 614 ...	16 / 280
83 616 ...	16 / 278
83 618 ...	16 / 281
83 622 ...	16 / 281
83 624 ...	16 / 280
83 629 ...	16 / 265
83 636 ...	16 / 229
83 641 ...	16 / 232
83 642 ...	16 / 230
83 644 ...	16 / 230
83 646 ...	16 / 233
83 648 ...	16 / 233
83 651 ...	16 / 268
83 652 ...	16 / 268
83 653 ...	16 / 268
83 660 ...	16 / 267
83 675 ...	16 / 267
83 689 ...	16 / 264
83 690 ...	16 / 269
83 691 ...	16 / 269
83 692 ...	16 / 269
83 693 ...	16 / 269
83 694 ...	16 / 269
83 706 ...	16 / 118
83 710 ...	16 / 145
83 712 ...	16 / 145
83 715 ...	16 / 273
83 722 ...	16 / 119
83 724 ...	16 / 143
83 726 ...	16 / 121
83 727 ...	16 / 120
83 729 ...	16 / 122
83 758 ...	16 / 163
83 760 ...	16 / 163
83 950 ...	16 / 255
84 000 ...	16 / 250
84 001 ...	16 / 249
84 002 ...	16 / 250
84 003 ...	16 / 251
84 004 ...	16 / 249
84 005 ...	16 / 249
84 006 ...	16 / 251
84 007 ...	16 / 249
84 008 ...	16 / 250
84 009 ...	16 / 251
84 010 ...	16 / 249
84 011 ...	16 / 250
84 012 ...	16 / 251
84 013 ...	16 / 156
84 014 ...	16 / 54
84 015 ...	16 / 55
84 016 ...	16 / 100
84 017 ...	16 / 101
84 040 ...	16 / 155
84 100 ...	16 / 168

Artikel-nr.	Sida
84 102 ...	16 / 169
84 104 ...	16 / 166
84 105 ...	16 / 166
84 106 ...	16 / 166
84 108 ...	16 / 165
84 110 ...	16 / 177
84 111 ...	16 / 173
84 112 ...	16 / 164
84 114 ...	16 / 171
84 115 ...	16 / 172
84 116 ...	16 / 182
84 117 ...	16 / 182
84 122 ...	16 / 178
84 124 ...	16 / 179
84 126 ...	16 / 180
84 128 ...	16 / 170
84 130 ...	16 / 204
84 131 ...	16 / 205
84 132 ...	16 / 202
84 134 ...	16 / 181
84 135 ...	16 / 208
84 136 ...	16 / 182
84 140 ...	16 / 174
84 142 ...	16 / 175
84 200 ...	16 / 146
84 201 ...	16 / 41
84 202 ...	16 / 87
84 203 ...	16 / 146
84 204 ...	16 / 42
84 205 ...	16 / 88
84 206 ...	16 / 147
84 207 ...	16 / 42
84 208 ...	16 / 89
84 209 ...	16 / 193
84 211 ...	16 / 41
84 212 ...	16 / 87
84 213 ...	16 / 43
84 214 ...	16 / 90
84 215 ...	16 / 176
84 216 ...	16 / 194
84 217 ...	16 / 195
84 218 ...	16 / 196
84 219 ...	16 / 197
84 220 ...	16 / 186
84 221 ...	16 / 185
84 222 ...	16 / 184
84 223 ...	16 / 183
84 224 ...	16 / 188
84 225 ...	16 / 189
84 226 ...	16 / 190
84 227 ...	16 / 189
84 228 ...	16 / 191
84 229 ...	16 / 192

Artikel-nr.	Sida
84 230 ...	16 / 198
84 297 ...	16 / 219
84 300 ...	16 / 23
84 301 ...	16 / 25
84 303 ...	16 / 71
84 304 ...	16 / 124
84 305 ...	16 / 126
84 307 ...	16 / 161
84 308 ...	16 / 161
84 309 ...	16 / 161
84 310 ...	16 / 235
84 311 ...	16 / 231
84 313 ...	16 / 237
84 314 ...	16 / 231
84 315 ...	16 / 238
84 316 ...	16 / 125
84 317 ...	16 / 24
84 320 ...	16 / 22
84 323 ...	16 / 70
84 324 ...	16 / 123
84 325 ...	16 / 105
84 357 ...	16 / 282
84 358 ...	16 / 282
84 400 ...	16 / 63
84 406 ...	16 / 15
84 412 ...	16 / 14
84 414 ...	16 / 12
84 417 ...	16 / 13
84 418 ...	16 / 37
84 419 ...	16 / 37
84 420 ...	16 / 37
84 424 ...	16 / 12
84 435 ...	16 / 275
84 456 ...	16 / 240
84 507 ...	16 / 61
84 508 ...	16 / 61
84 509 ...	16 / 83
84 510 ...	16 / 83
84 511 ...	16 / 83
84 513 ...	16 / 62
84 517 ...	16 / 60
84 518 ...	16 / 107
84 524 ...	16 / 59
84 525 ...	16 / 103
84 531 ...	16 / 261
84 533 ...	16 / 261
84 534 ...	16 / 261
84 536 ...	16 / 257
84 537 ...	16 / 257
84 538 ...	16 / 257
84 539 ...	16 / 257
84 540 ...	16 / 257
84 547 ...	16 / 258

Artikel-nr.	Sida
84 548 ...	16 / 258
84 549 ...	16 / 258
84 550 ...	16 / 258
84 551 ...	16 / 258
84 552 ...	16 / 108
84 557 ...	16 / 109
84 562 ...	16 / 110
84 567 ...	16 / 262
84 568 ...	16 / 262
84 569 ...	16 / 262
84 576 ...	16 / 259
84 577 ...	16 / 256
84 578 ...	16 / 259
84 579 ...	16 / 259
84 580 ...	16 / 259
84 581 ...	16 / 259
84 582 ...	16 / 259
84 585 ...	16 / 256
84 596 ...	16 / 256
84 597 ...	16 / 256
84 598 ...	16 / 256
84 599 ...	16 / 256
84 602 ...	16 / 202
84 604 ...	16 / 203
84 605 ...	16 / 203
84 610 ...	16 / 202
84 611 ...	16 / 202
84 612 ...	16 / 203
84 613 ...	16 / 203
84 614 ...	16 / 203
84 615 ...	16 / 203
84 620 ...	16 / 206
84 624 ...	16 / 207
84 625 ...	16 / 207
84 651 ...	16 / 208
84 700 ...	16 / 130
84 701 ...	16 / 130
84 704 ...	16 / 130
84 705 ...	16 / 130
84 706 ...	16 / 131
84 707 ...	16 / 132
84 708 ...	16 / 131
84 710 ...	16 / 142
84 712 ...	16 / 162
84 716 ...	16 / 141
84 717 ...	16 / 127
84 719 ...	16 / 115
84 720 ...	16 / 128
84 721 ...	16 / 114
84 722 ...	16 / 113
84 723 ...	16 / 128
84 724 ...	16 / 116
84 726 ...	16 / 138

Artikel-nr.	Sida
84 732 ...	16 / 138
84 738 ...	16 / 138
84 750 ...	16 / 151
84 754 ...	16 / 151
84 755 ...	16 / 151
84 757 ...	16 / 151
84 774 ...	16 / 160
84 776 ...	16 / 159
84 799 ...	16 / 157
84 950 ...	16 / 274
85 290 ...	16 / 288
85 291 ...	16 / 288
85 292 ...	16 / 289
85 295 ...	16 / 289
85 299 ...	16 / 289
85 900 ...	16 / 288

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 809 ...	PNG	17 / 126
80 857 ...	ESG 5	17 / 51
80 857 30000	DSG 4, ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 857 30100	DSG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 857 30200	ESG 5	17 / 55
80 875 107	ZSG 3	17 / 147
80 875 112	ZSG 3	17 / 147
80 875 212	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 147
80 875 27000	ZSG 4	17 / 147
80 877 ...		17 / 139
80 877 105		17 / 147
80 877 108	ESG mini, MNG, MSG 2	17 / 147
80 877 208		17 / 147
80 877 210	ESG mini	17 / 147
80 877 214	ESG mini, H5G Z, X5G Z	17 / 147
80 878 ...	MNG, ZSG 4	17 / 115
80 878 305	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 878 31000	ZSG 4	17 / 84
80 878 31100	ZSG 4	17 / 84
80 878 31200	ZSG 4	17 / 84
80 878 31300	ZSG 4	17 / 84
80 878 31400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 31500	ZSG 4	17 / 84
80 878 31600	ZSG 4	17 / 84
80 878 31700	ZSG 4	17 / 84
80 878 31800	ZSG 4	17 / 85
80 878 31900	ZSG 4	17 / 85
80 878 33000	ZSG 4	17 / 84
80 878 33100	ZSG 4	17 / 84
80 878 33200	ZSG 4	17 / 84
80 878 33300	ZSG 4	17 / 84
80 878 33400	ZSG 4	17 / 85
80 878 33500	ZSG 4	17 / 85
80 878 510	ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 51100	ZSG 4	17 / 83
80 878 51200	ZSG 4	17 / 84
80 878 520	ZSG 4	17 / 83
80 878 530	ZSG 4	17 / 85
80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 565	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 590	ZSG 4	17 / 86
80 878 610	ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 55
80 878 625	ZSG 4	17 / 83
80 878 660	ZSG 4	17 / 83
80 878 665	ZSG 4	17 / 83
80 878 670	ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 690	ZSG 4	17 / 86
80 878 79800	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 143
80 878 79900	DSG 4, ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 878 810	DSG 4, ESG 4, ESG 5, ZSG 4	17 / 83
80 878 81100	ZSG 4	17 / 83
80 878 81200	ZSG 4	17 / 84
80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 878 840	ESG 4, ZSG 4	17 / 83
80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 85
80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 95
80 878 890	ZSG 4	17 / 86
80 884 ...	MNG, PNG	17 / 128
80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	17 / 147
80 884 502	DSG 4, ESG mini, HDG 2, X5G Z, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	17 / 147
80 887 ...	MSG 2	17 / 97
80 888 ...	MSG 2	17 / 103
80 888 002	MSG 2	17 / 102
80 888 004	MSG 2	17 / 102
80 888 401	MSG 2	17 / 101
80 888 403	MSG 2	17 / 101
80 888 404	MSG 2	17 / 101
80 888 405	MSG 2	17 / 101
80 888 406	MSG 2	17 / 102
80 888 407	MSG 2	17 / 101
80 888 408	MSG 2	17 / 101
80 888 51000	MSG 2	17 / 101
80 888 607	MSG 2	17 / 102
80 888 651	MSG 2	17 / 101
80 888 653	MSG 2	17 / 101
80 888 654	MSG 2	17 / 101
80 888 656	MSG 2	17 / 102
80 888 658	MSG 2	17 / 102
80 888 901	MSG 2	17 / 101
80 888 903	MSG 2	17 / 101
80 888 904	MSG 2	17 / 101
80 888 906	MSG 2	17 / 102
80 888 907	MSG 2	17 / 102
80 888 908	MSG 2	17 / 102
80 889 ...	MSG 2	17 / 103
80 889 401	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 137
80 889 404	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 889 405	MSG 2	17 / 137
80 889 406	MSG 2	17 / 102
80 889 407	MSG 2	17 / 102
80 889 408	MSG 2	17 / 138
80 889 411	MSG 2	17 / 142
80 889 416	MSG 2	17 / 142
80 889 421	MSG 2	17 / 142
80 889 425	MSG 2	17 / 142
80 889 428	MSG 2	17 / 142
80 889 430	MSG 2	17 / 142
80 889 432	MSG 2	17 / 142
80 889 611	MSG 2	17 / 142
80 889 616	MSG 2	17 / 142
80 889 622	MSG 2	17 / 142
80 889 625	MSG 2	17 / 142
80 889 628	MSG 2	17 / 142

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 889 630	MSG 2	17 / 142
80 889 632	MSG 2	17 / 142
80 889 651	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 137
80 889 654	DSG, ESG mini, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	17 / 138
80 889 655	MSG 2	17 / 137
80 889 656	MSG 2	17 / 102
80 889 657	MSG 2	17 / 102
80 889 658	MSG 2	17 / 138
80 889 901	MSG 2	17 / 137
80 889 904	MSG 2	17 / 138
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 102
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 889 911	MSG 2	17 / 142
80 889 916	MSG 2	17 / 142
80 889 921	MSG 2	17 / 142
80 889 925	MSG 2	17 / 142
80 889 928	MSG 2	17 / 142
80 889 930	MSG 2	17 / 142
80 889 932	MSG 2	17 / 142
80 889 950	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 890 ...	H5G, H5G Z, NCG, NCG 5A	17 / 18
80 890 308	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 309	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 310	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 311	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, HDG 2, MSG 2, NCG, ZSG 4	17 / 149
80 890 313	ESG 4, NCG	17 / 148
80 890 314	NCG	17 / 148
80 890 321	NCG	17 / 15
80 890 322	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 323	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 324	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 325	NCG, NCG 2	17 / 14
80 890 327	NCG	17 / 14
80 890 328	NCG	17 / 14
80 890 329	NCG	17 / 14
80 890 337	NCG	17 / 15
80 890 338	NCG	17 / 15
80 890 339	NCG	17 / 15
80 890 340	NCG	17 / 15
80 890 342	NCG	17 / 14
80 890 343	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 344	NCG	17 / 14
80 890 346	NCG	17 / 14
80 890 347	ESG mini, NCG	17 / 63
80 890 348	NCG	17 / 14
80 890 35100	NCG	17 / 14
80 890 35200	NCG	17 / 14
80 890 35300	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, H5G S, H5G Z, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 86
80 890 364	NCG	17 / 15
80 890 365	NCG	17 / 15
80 890 366	NCG	17 / 15
80 890 367	NCG	17 / 15
80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 141
80 890 400	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 401	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 409	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 411	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 421	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 422	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 452	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 454	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 456	NCG, NCG 2	17 / 141
80 890 630	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 632	H5G, H5G S, NCG, NCG 2, NCG 5AC	17 / 148
80 890 763	NCG	17 / 15
80 890 764	NCG	17 / 15
80 890 767	NCG	17 / 15
80 890 768	NCG	17 / 15
80 891 600	ESG mini, H5G Z, ZSG 4	17 / 147
80 892 ...	HDG 2	17 / 69
80 892 20100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 20400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 137
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 137
80 892 20700	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 137
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 137
80 892 20900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 137
80 892 21400	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 21500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 21700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 136
80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 136
80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 136
80 892 225	HDG 2	17 / 68
80 892 226	HDG 2	17 / 68
80 892 227	HDG 2	17 / 68
80 892 22800	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 140
80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 140
80 892 240	ZSG 4	17 / 85
80 892 244	HSG	17 / 105
80 892 245	ZSG 4	17 / 85
80 892 246	DSG 4, ESG 4, ESG mini, H5G, NCG, X5G Z, ZSG 4	17 / 134
80 892 24700	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 892 24800	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 138

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 138
80 892 250	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 258	NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 139
80 892 26100	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 26200	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 279	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 136
80 892 280	ESG mini, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	17 / 136
80 892 284	MSG 2	17 / 136
80 892 288	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG	17 / 136
80 892 29000	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29100	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29200	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29300	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 29400	ESG mini, HDG 2, HSG, NCG	17 / 135
80 892 29500	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 135
80 892 296	DSG, H5G, H5G S, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	17 / 148
80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 135
80 892 338	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 339	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 341	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 342	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 134
80 892 344	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 345	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 346	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 134
80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 134
80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 36100	DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36200	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 36300	ESG mini, HDG 2, NCG	17 / 135
80 892 36400	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 36500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 370	DSG, ESG mini, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 139
80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	17 / 139
80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	17 / 139
80 892 37300	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37400	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37500	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 37600	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 135
80 892 37700	DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, H5G Z, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 892 390	HDG 2	17 / 142
80 892 391	HDG 2	17 / 142
80 892 392	HDG 2	17 / 142
80 892 393	HDG 2	17 / 142
80 892 394	HDG 2	17 / 142
80 892 395	HDG 2	17 / 142

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 892 396	HDG 2	17 / 142
80 892 399	HDG 2	17 / 142
80 892 401	HDG 2	17 / 142
80 892 403	HDG 2	17 / 142
80 892 411	HDG 2	17 / 142
80 892 413	HDG 2	17 / 142
80 892 421	HDG 2	17 / 142
80 892 423	HDG 2	17 / 142
80 892 75400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75600	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75700	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75800	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 75900	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76000	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76100	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76200	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76300	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76400	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76500	HDG 2, NCG, X5G Z S, ZSG 4	17 / 144
80 892 76600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 76900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77400	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77500	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77600	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77700	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 77900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78000	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78100	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78200	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78300	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78400	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78500	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78600	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78800	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 78900	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79000	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79100	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79200	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79300	DSG 4, HDG 2, ZSG 4	17 / 144
80 892 79400	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79500	HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 144
80 892 79600	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 144
80 892 79700	ESG mini, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 892 79800	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 892 79900	ESG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 893 ...	HSG	17 / 106
80 893 081	HSG	17 / 105
80 893 082	HSG	17 / 105
80 893 083	HSG	17 / 105
80 893 093	HSG	17 / 105
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 105
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	17 / 105
80 895 ...	SG 4, ESG 4, ESG mini, MSG 2, ZSG 4	17 / 145
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	17 / 148
80 895 244	ESG mini, MSG 2, ZSG 3	17 / 138
80 895 245	ESG 4, ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 246	MSG 2	17 / 138
80 895 318	ESG mini	17 / 64
80 895 320	ESG mini	17 / 64
80 895 332	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG mini	17 / 134
80 895 334	ESG mini	17 / 64
80 895 335	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 336	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 337	ESG mini, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 139
80 895 338	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 340	DSG, ESG mini, H5G, H5G S, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	17 / 138
80 895 341	ESG mini	17 / 64
80 895 343	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 345	DSG, ESG mini, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 138
80 895 346	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 347	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 895 348	ESG mini, ZSG mini	17 / 63
80 895 349	ESG mini, ZSG mini	17 / 64
80 897 ...	ESG mini	17 / 60
80 897 004	ESG mini	17 / 141
80 897 005	ESG mini	17 / 141
80 897 011	ESG mini	17 / 141
80 897 016	ESG mini	17 / 141
80 897 900	ESG mini	17 / 63
80 897 901	ESG mini	17 / 63
80 897 916	ESG mini	17 / 63
80 897 917	ESG mini	17 / 63
80 897 920	ESG mini	17 / 64
80 898 ...	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 29
80 898 225	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 135
80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 136
80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	17 / 137
80 898 325	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 35000	H5G	17 / 28
80 898 412	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 414	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 416	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 418	DSG, DSG 4, ESG 4, H5G, H5G S, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 149
80 898 425	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 525	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 625	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 898 923	ESG mini, MSG 2, ZSG mini	17 / 140
80 898 924	DSG, ESG mini, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	17 / 140
80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	17 / 140
80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	17 / 140
80 899 ...	MNG	17 / 117
80 899 112	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 114	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 116	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 118	MNG, MSG 2	17 / 149
80 899 124	MNG, MSG 2	17 / 148
80 899 410	MNG	17 / 147
80 901 ...	MNG, PNG	17 / 129
80 901 300	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 301	ESG 4	17 / 46
80 901 302	DSG 4, ESG 4	17 / 46
80 901 303	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 304	ESG 4	17 / 46
80 901 305	ESG 4	17 / 47
80 901 306	ESG 4, ESG 5	17 / 55
80 901 307	ESG 4	17 / 46
80 901 308	ESG 4	17 / 47
80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 311	ESG 4, ZSG 4	17 / 140
80 901 31200	ESG 4	17 / 46
80 901 31300	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 94
80 901 31400	ESG 4	17 / 46
80 901 31500	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 31600	ESG 4	17 / 46
80 901 31700	ESG 4, ZSG 4	17 / 46
80 901 501	ESG 4	17 / 47
80 901 502	ESG 4	17 / 47
80 901 503	ESG 4	17 / 47
80 901 700	ESG 4	17 / 141
80 901 701	ESG 4	17 / 141
80 901 702	ESG 4	17 / 141
80 901 703	ESG 4	17 / 141
80 901 704	ESG 4	17 / 141
80 901 705	ESG 4	17 / 141
80 901 706	ESG 4	17 / 141
80 901 707	ESG 4	17 / 141
80 901 708	ESG 4	17 / 141
80 901 79900	DSG 4, HDG 2, NCG, ZSG 4	17 / 143
80 906 ...	DSG 4	17 / 89
80 906 300	DSG 4	17 / 94
80 906 301	DSG 4	17 / 94
80 906 302	DSG 4	17 / 94
80 906 303	DSG 4	17 / 95
80 906 304	DSG 4	17 / 94

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 906 305	DSG 4	17 / 94
80 906 306	DSG 4	17 / 94
80 906 307	DSG 4	17 / 95
80 906 30900	ESG 4, ZSG 4	17 / 135
80 906 715	DSG 4	17 / 142
80 906 721	DSG 4	17 / 142
80 906 722	DSG 4	17 / 142
80 906 725	DSG 4	17 / 142
80 906 732	DSG 4	17 / 142
80 907 ...	H5G Z	17 / 39
80 907 300	H5G, H5G S, H5G Z	17 / 27
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4	17 / 136
80 908 ...	X5G Z	17 / 38
80 909 30000	X5G Z	17 / 35
80 909 30100	X5G Z	17 / 35
80 909 30200	X5G Z	17 / 35
80 909 30300	X5G Z	17 / 35
80 909 30400	X5G Z	17 / 35
80 909 30500	X5G Z	17 / 35
80 909 30600	X5G Z	17 / 35
80 909 30700	X5G Z	17 / 35
80 909 30800	X5G Z	17 / 35
80 909 30900	X5G Z	17 / 35
80 909 31000	X5G Z	17 / 35
80 909 31100	X5G Z	17 / 35
80 909 31200	X5G Z	17 / 35
80 909 31300	X5G Z	17 / 36
80 909 31400	X5G Z	17 / 35
80 909 31500	X5G Z	17 / 36

ISO-Beteckningssystem

ISO-Kod	Förklaring
A	
ADJRG	Justeringsområde
ADJRGR	Justeringsområde radiellt
ALP	Axiell släppningsvinkel
AN	Större släppningsvinkel
APMX	Maximalt skärdjup
B	
B	Skaftbredd
BD	Diameter verktygskropp
BD_1	Ø kropp, steg 1
BD_2	Ø kropp, steg 2
BD_3	Ø kropp, steg 3
BD_4	Ø kropp, steg 4
BDRED	Reducerad Ø kropp
BDX	Max. Ø kropp
BHTA	Verktygskropp halv konvinkel
BN	Kontaktytans fasbredd
BS	Wipereggslängd
BTED	Verktygskroppens koniska änddiameter
C	
CDX	Maximalt skärdjup
CF	Punktfas
CHW	Hörnfasbredd
CHWTL	Fasbredd kant, vänster
CLDIS_1	Axelcentrumavstånd 1
CLDIS_2	Axelcentrumavstånd 2
CLDIS_3	Axelcentrumavstånd 3
CND	Diameter för skärvätskeingång
CNT	Skärvätskeingång, gängstorlek
CODX	Maximal avstickningsdiameter
CRE	Radiespets
CRKS	Gängstorlek på kopplingens dragtapp
CW	Skärbredd
CXD	Skärvätskeutgångsdiameter
D	
D1	Diameter på fastspänningshål
DAXN	Minsta utvändiga diameter för axiellt spår
DAXX	Största utvändiga diameter för axiellt spår
DC	Skärdiameter
DC_1	Skärdiameter, steg 1
DC_2	Skärdiameter, steg 2
DCD	Borr diameter
DCINTF	Vänd-Ø
DCN	Minsta skärdiameter
DCONMS	Kod för anslutningstorlek på maskinsidan
DCONWS	Kod för anslutningstorlek på arbetsstyckets sida
DCONWS_1	Kod för anslutningstorlek på arbetsstyckets sida 1
DCONWS_2	Kod för anslutningstorlek på arbetsstyckets sida 2
DCSKX	Maximal försänkningsdiameter
DCX	Maximal skärdiameter
DF	Fläns diameter
DFC	Funktionell diameter
DHUB	Navdiameter
DLN	Spännmutter diameter
DMIN	Minsta håldiameter
DN	Hals diameter
DRVS	Nyckelvidd

ISO-Kod	Förklaring
G	
GAN	Spånvinkel vändskär
GB	Planvinkelyta
H	
H	Skafthöjd
HDD	Huvuddiameter
HDW	Huvudbredd
HF	Funktionell höjd
HLN	Höjd låsmutter
HSUP	Höjdstöd
I	
IC	Inskriven cirkeldiameter
IH	Vändskärsutformning
INSL	Skärlängd
K	
KAPR	Verktygets skäreggsvinkel
KCH	Hörnfas
L	
L	Skäreggens längd
L_1	Skärkantslängd 1
L_2	Skärkantslängd 2
L_3	Skärkantslängd 3
LB	Kroppslängd
LB_1	Längd, kroppsdiameter 1
LB_2	Längd, kroppsdiameter 2
LCF	Längd på spånkanal
LCOL	Spännhylselängd
LDRED	Längdreducerad diameter kropp
LE	Faktisk skäreggslängd
LF	Funktionell längd
LF_1	Funktionell längd 1
LF_2	Funktionell längd 2
LF_3	Funktionell längd 3
LFSF	Avstånd till yta
LH	Huvudlängd
LPCON	Anslutning utskjutande längd
LPR	Utstickande längd
LS	Skaftlängd
LSC	Fastspänningslängd
LSCN	Min. fastspänningslängd
LSCX	Max. fastspänningslängd
LTA	Längd monterat verktyg
LU	Användbar längd
LUX	Användbar max. längd
M	
MXC_R	Maximal låskraft
N	
NOF	Antal kanaler
NT	Tandantal
O	
OAH	Total höjd
OAL	Total längd
OAW	Total bredd

Fortsättning på nästa sida

ISO-Beteckningssystem

ISO-Kod	Förklaring
P	
PDPT	Profiledjup vändskär
PDX	Profilavstånd ex
PDY	Profilavstånd ey
PHD	Förbearbetad håldiameter
PL	Spetslängd
PLGL	Faslängd
PNA	Profile inkl. vinkel
PRFA	Profilvinkel
PRFRAD	Profilradie
PRFRAD1	Profilradie 1
PRFRAD2	Profilradie 2
PRFRAD3	Profilradie 3
PSIR	Verktygets ställvinkel
R	
RA	Släppningsvinkel
RADH	Radiell verktygshöjd
RADW	Radiell verktygsbredd
RADWOF	Radial offset bredd
RAR	Släppningsvinkel högerutförande
RCSK	Försänkningsradie
RE	Hörnradie
RE_1	Hörnradie 1
RE_2	Hörnradie 2
RE_3	Hörnradie 3
REL	Hörnradie, vänster
RETL	Kantradie, vänster
RETR	Kantradie, höger
RPMX	Max. rotationshastighet
S	
S	Skärtjocklek
S1	Vändskärstjocklek total
SD	Avstånd steg
SDL	Steglängd
SDL_1	Steglängd, steg 1
SDL_2	Steglängd, steg 2
SZID	Nominell storlek
T	
THID	Gängbeskrivning invändigt
THL	Gänglängd
THOD	Gängbeskrivning utvändigt
THSZMS	Anslutningsgänga nominell storlek, maskinsidan
THSZWS	Anslutningsgänga nominell storlek, arbetsstycketssidan
TP	Gängstigning
TPI	Gängor per tum
TQX	Maximalt vridmoment
W	
W1	Skärbredd
WF	Funktionell bredd
WF2	Funktionell bredd 2
WT	Objektets vikt
Z	
ZEFP	Antal perifera skäreggar i ingrepp
ZNF	Antal monterade vändskär
ZNP	Antal monterade periferiskär

DRAGONSKIN

Beläggningen för
högsta prestanda

Hitta mer information på:
cutting.tools/sv/dragonskin

CERATIZIT
GROUP