CERATIZIT GROUP

Kataloget

Opspændingsteknik

TEAM CUTTING TOOLS

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT · KOMET · WNT · KLENK

CERATIZIT er en højteknologisk virksomhed specialiseret i skærende værktøj og hårdmetalløsninger.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

VI LEVERER DEN PERFEKTE SPÅNTAGNINGSLØSNING

Team Cutting Tools – en del af CERATIZIT GROUP

Spåntagende bearbejdning spænder i dag bredt og bliver stadigt mere kompleks. Trends og innovationer opstår hurtigt, muligheder og tilbud er stort set uendelige. Derfor er det vigtigere end nogensinde at have en pålidelig og kompetent partner om bord!

Team Cutting Tools er ikke bare din værktøjsleverandør – vi står også altid til rådighed med en omfattende viden og årtiers lang erfaring inden for bearbejdningsindustrien, så vi kan finde den perfekte løsning til dig.

Den rigtige spåntagningsløsning omfatter

OMFATTENDE PRODUKTSORTIMENT

INNOVATIVT DESIGN

STØRSTE TEKNISKE KOMPETENCE

HURTIG OG EFFEKTIV TILGÆNGELIGHED

DYBDEGÅENDE BRANCHEVIDEN

UAFHÆNGIG KVALITETSGARANTI

Kontakt os

Bestil nemt og uproblematisk

Kundeservicecenter

Gratis servicenummer
Danmark: 8025 0669

E-Mail
info.scandinavia@ceratizit.com

Så bliver det ikke nemmere

Bestil via online shoppen

http://cuttingtools.ceratizit.com

Produktionsrådgivning og procesoptimering på stedet

Personlig applikationstekniker

Dit kundenummer

Boring og udboring
1 HSS-bor
2 Hårdmetal bor
3 Bor med vendeskær
4 Rivaler og forsænkere
5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling
6 Gevindtappe og -formere
7 Cirkulære- og gevindfræsere
8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning
9 Drejning med vendeskær
10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn
11 Stikværktøjer
12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning
13 HSS-fræsere
14 Hårdmetal fræsere
15 Fræsning med vendeskær

Kataloget – Opspændingsteknik
16 Værktøjsholdere og tilbehør
17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

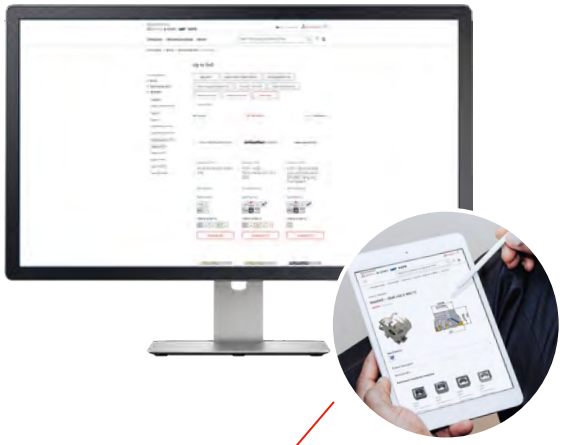
LØSNINGER TIL E-HANDEL

Find flere produktdata og viden om spåntagning online, accelerér og optimer anskaffelsen af værktøj.

Find og bestil hurtigt og præcist det værktøj, du har brug for blandt mere end 65.000 produkter fra mærkerne CERATIZIT, WNT, KOMET og KLENK. På cuttingtools.ceratizit.com finder du et af de største udvalg af værktøj til bearbejdning. Takket være de nye bestillingsfunktioner kan du nu bestille hurtigere og lettere end nogensinde!

REGISTRÉR DIG NU PÅ:

cuttingtools.ceratizit.com



NEM SØGNING EFTER VÆRKTØJ OG ARTIKLER

- Enkel søgning via artikelnummer eller produktnavn
- Optimale filtreringsmuligheder for hurtigere værktøjssøgning
- Anbefaling af passende tilbehør direkte ved artiklen
- Altid adgang til aktuelle artikeldata

HURTIG BESTILLING

- Spar tid og penge ved at bestille online
- Tilføj produkter hurtigt og nemt til indkøbskurven
- Høj tilgængelighed med kontrol i indkøbskurven
- Bestil 24/7 – 365 dage om året
- Hurtig levering med forsendelsessporing

EKSKLUSIVE ONLINERABATTER

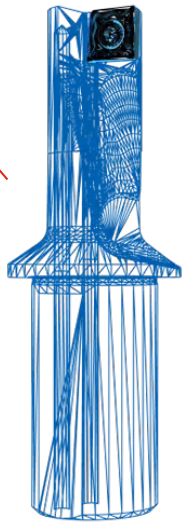
- Spar ikke alene tid, men også penge ved onlinebestilling

TILSLUTNING TIL ERP-SYSTEMER

- Alle vigtige data i dit ERP-system
- Optimering af dine interne indkøbsprocesser
- Undgå overførselsfejl ved direkte dataoverførsler

FØRSTEKLASSES SERVICE & RÅDGIVNING

- Download gratis værktøjsmodeller i alle almindelige formater og se skæredata.
- Download formularer, brochurer og kataloger



PERSONLIG KUNDEKONTO

- Få vist priser med individuelle kunderabatter
- Opret flere konti med individuelle bestillingstilladelser
- Opret processer til godkendelse af ordrer
- Opret huskelister
- Få vist og udskriv indkøbsordrer og fakturaer

Spørgsmål til brug og ofte stillede spørgsmål finder du her:
cuttingtools.ceratizit.com/dk/da/faq

OMFATTENDE
PRODUKTSORTIMENT

Alt til bearbejdningen mellem maskinspindel og maskinbord

CUTTING SOLUTIONS BY CERATIZIT

- Drejning med vendeskær
- Multifunktionsværktøj
- Stikværktøj
- Fræsning med vendeskær
- Ekstremt hårdt skærematerialer

KOMET

- Bor med vendeskær
- Rivaler og forsænkere
- Udboreværktøj
- Recessing værktøj

WNT

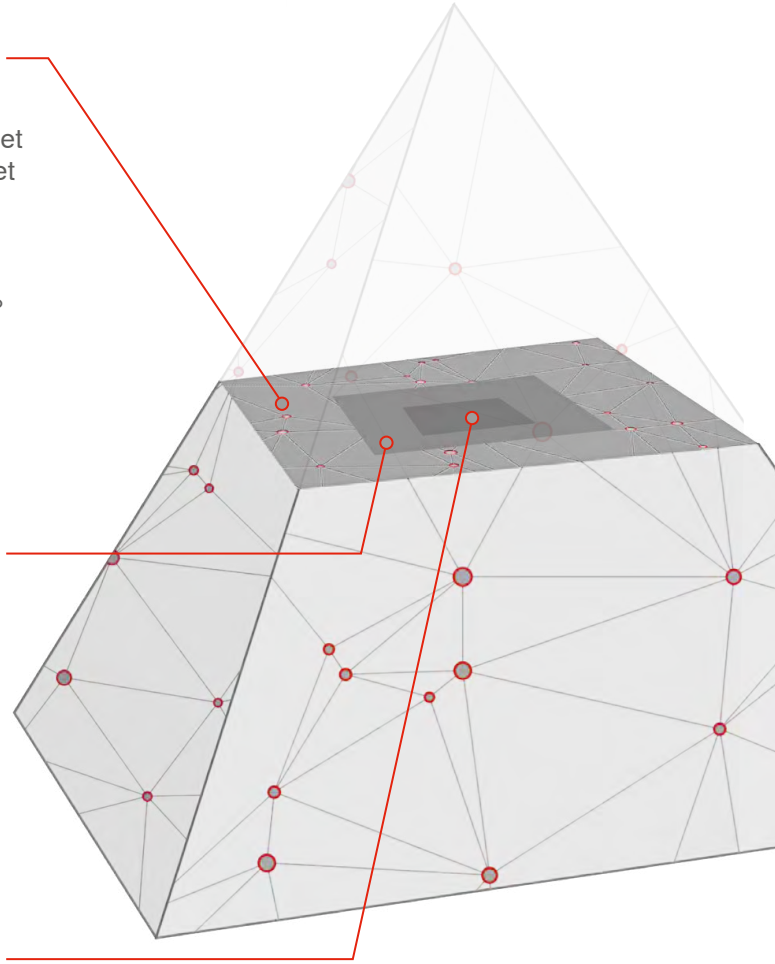
- HSS-bor
- HM-bor
- Gevindtappe og -formere
- Cirkulære- og gevindfræsere
- Gevinddrejeværktøj
- Miniaturedrejeværktøj
- HSS-fræsere
- HM-fræsere
- Værktøjsholdere
- Emneopspænding

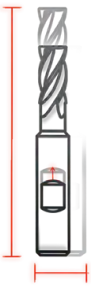
KLENK

- Hårdmetal bor til aerospaceindustrien

OMFATTENDE STANDARDSORTIMENT

Med vores udbud af spåntagende værktøj, udelukkende til bearbejdning, har CERATIZIT det mest omfattende sortiment på markedet. Uanset om der skal drejes, bores, fræses, stikkes, udbores eller opspændes: Vi tilbyder et bredt udvalg af innovative produkter med den nyeste teknologi til alle anvendelsesområder – og 99% er på lager.





INDIVIDUELLE TILPASNINGER AF STANDARDSORTIMENTET

Semi-standardsortimentet muliggør individuelle tilpasninger af standardværktøj i forskellige dimensioner og inden for forskellige produktområder – hurtigt og individuelt.

INDIVIDUELT SPECIALVÆRKTØJ & BRANCHESPECIFIKT VÆRKTØJ

Som en af de førende værktøjsfabrikanter og innovatorer i bearbejdningsindustrien udvikler vi optimerede værktøjskoncepter og specialværktøj til vores kunder baseret på vigtige succesfaktorer som effektivitet, tid og kvalitet.

INNOVATIV INDSTILLING

Bearbejdning på højeste tekniske niveau

Team Cutting Tools bruger fremtidorienterede teknologier som den højtydende belægnings-teknologi Dragonskin, for den bedste slidbeskyttelse og op til 80% højere ydeevne. Intelligent og kundeorienteret digitalisering samt sensor-, overvågnings- og hjælpesystemer bidrager alle til høj og pålidelig procesoptimering.

TOOLSCOPE

Værktøjsløsninger med digital og sensorisk intelligens

FREETURN

En revolution indenfor drejeprocessen –
High Dynamic Turning med FreeTurn-værktøj

RECESSINGVÆRKTØJ

U-aksesystemet KOMtronic – effektiv bearbejdning af konturer på ikke rotationssymmetriske dele

ADDITIV FREMSTILLING

3D-print supplerer spåntagningen

DRAGONSKIN

Overfladebelægningen, der stort set ikke kan slides op

TOOL-O-MAT

Værktøj “ved at trykke på knappen” med det nye automatsystem

STØRSTE
TEKNISKE KOMPETENCE

Altid fingeren på pulsen takket være teknisk support

Team Cutting Tools applikationsteknikere og brancheeksperter hjælper dig med mere end værktøjsinstruktioner. Gennem efteruddannelse i vores Techical Center giver vi praktisk rådgivning, så du er på forkant med den nyeste tekniske udvikling. Takket være vores genopslibning, recycling og digitale service samt vores CAD-modeller kan din produktion være mere effektiv, enklere, mere fleksibel og mere miljøvenlig.

PERSONLIG APPLIKATIONSTEKNIKER

Produktionsrådgivning og procesoptimering på stedet

VÆRKTØJSDATA

Skæredata og CAD-modeller der hjælper dig med værktøjsstyring og simulering.

TEKNISK TRÆNING

Vi uddanner konstant vores applikationsteknikere, så de altid har den nyeste tekniske viden. Og vi deler med glæde vores viden. Gør brug af vores Technical Center til at videreuddanne dine bearbejdningsteknikkere.

BÆREDYGTIGHED

Løsninger til fremtidsorienteret tænkning og rentabel bearbejdning – f.eks. genopslibning og recycling.

HURTIG OG EFFEKTIV TILGÆNGELIGHED

Flere nye tiltag: Vejen til nyt værktøj og service

Med Europas mest moderne logistikcenter minimerer vi leveringstiderne. Vores Tool Supply 24/7 service tilbyder digitaliserede og forenklede bestillinger. Tool-O-Mat rummer op til 840 forskellige produkter og betyder, at værktøjet altid er klar, når det skal bruges. Fakturering sker først ved udtagning.

LOGISTIK PÅ HØJESTE NIVEAU

Et logistikcenter der opfylder kravene, med 99% tilgængelighed til levering næste hverdag uden minimumsordre. Kundespecifikke logistikløsninger er også muligt.

LØSNINGER TIL E-HANDEL

Udnyt flere produktdata og viden om bearbejdning online. Fremskynd og optimer anskaffelsen af værktøj, og opret en direkte forbindelse til dit ERP-system.

SPECIALVÆRKTØJ PÅ 3 UGER

Ikke tid til at vente? Vi leverer HM-specialværktøj indenfor 3 uger.

TOOL SUPPLY 24/7

Vi overtager hele indkøbs- og lagerprocessen!

KATALOGET TIL BEARBEJDNING

Omfattende materiale fra hovedkataloget, branchekataloger og specielle kampagner.

DYBDEGÅENDE BRANCHEVIDEN

Rustet til alle brancher og industrier: Vores eksperter leverer universalløsninger!

Team Cutting Tools har eksperter med dokumenteret viden fra mange forskellige brancher: biler, motorer, aerospace, energiteknologi og tung bearbejdning. Vi har mange års erfaring med de forskellige krav i forskellige brancher og leverer altid skræddersyede løsninger.

PROJECT ENGINEERING

Smarte løsningskoncepter giver effektive bearbejdningsprocesser.

EKSPERTVIDEN

Over 100 års erfaring inden for ingeniørarbejde, fremstilling af højtydende spåntagningsværktøj og udvikling af optimale bearbejdningsprocesser til vores kunder.

INDUSTRISPECIFIKT VÆRKTØJ

Specifikt værktøj, der er udviklet på baggrund af de enkelte branchers strengeste krav for at øge vores kunders konkurrenceevne.

INDIVIDUELT SPECIALVÆRKTØJ

I tæt samarbejde med kunden.

UAFHÆNGIG
KVALITETSGARANTI

CERATIZIT GROUP: Fra råstof til færdigt værktøj fra ét og samme sted

Som en del af CERATIZIT GROUP har vi eksklusiv råmaterialetilgængelighed, store ressourcer og kontrol over hele proceskæden: fra minen via pulverproduktion, formning og sintring til endelig håndtering, overfladebehandling og recycling – hele tiden med garanteret højeste kvalitet for vores kunder.

Som kunde vil du også drage fordel af vores styrker inden for innovation (f.eks. udvikling af nye pulvere), vores store netværk af forhandlere og konsulentekspertise og vores profil som en alt-i-en-leverandør af bearbejdningsværktøj.

Kataloget til spåntagningsværktøj

Opdelingen af katalogerne i opspændingsteknik (værktøjs- og emneopspænding) og spåntagningsværktøj har allerede bevist sit værd i din produktion. Derfor kan vi her endnu engang tilbyde, at du samtidigt kan vælge opspænding og værktøj uden at skulle bladre hele kataloget igennem.

Kataloget til opspændingsteknik

Med dette katalog får du overblikket over den enorme bredde i vores omfangsrige sortiment inden for opspænding. Her bliver du præsenteret for innovationer samt optimerede og udvidede muligheder for opspænding af værktøj og emner. Med det formål, helt bogstaveligt, at få styr på dine udfordringer med den rigtige opspændingsteknik.

Mangler du overblikket over, hvilke opspændingsmuligheder der er?

Toolfinder, vores “offline søgemaskine”, giver dig et hurtigt overblik i det nye katalog: Vi har udvidet, optimeret og gjort søgningen mere praktisk og allerede i starten af kataloget kan du se, hvordan du effektiviserer din bearbejdning.

Boring og udboring

1 HSS-bor

2 Hårdmetal bor

3 Bor med vendeskær

4 Rivaler og forsænkere

5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning

9 Drejning med vendeskær

10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn

11 Stikværktøjer

12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning

13 HSS-fræsere

14 Hårdmetal fræsere

15 Fræsning med vendeskær

Kataloget – Opspændingsteknik

16 Værktøjsholdere og tilbehør

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Nye produkter til industriteknikeren

NEW ABS-holdere

Arbejd fleksibelt og processikkert med det modulare ABS-koblingssystem til roterende og statiske værktøjer.

NEW Adapter med ABS-kobling

Udvidelsen af det gennemtestede ABS-system supplerer det eksisterende sortiment og opfylder naturligvis de høje standarder for nøjagtighed.

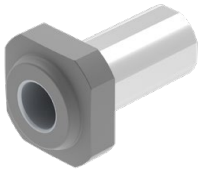
NEW ER-præcisions-spændetangsholder – PCC

Med vores nye PCC (Precision Collet Chuck) tilbyder vi en ER-præcisions-spændetangsholder, som, hvad angår præcision og kvalitet, ikke står tilbage for vores Centro-P Kompatibiliteten til vores nuværende præcisions-spændetangssortiment og håndteringen med den samme momentnøgle supplerer den nye standardlinje PCC.

NEW ER-Præcisions spændetangsholdere – HDC

- **Sikker** – Grundet maksimal kontakt mellem spændetang og holderkonus sikres at optimal høj spændkraft, overføres til skaftet på det opspændte værktøj. HDC holderen garanterer maksimal sikkerhed mod vridning, mikro bevægelse samt udtræk af værktøjet under bearbejdning.
- **Stabil** – stor masse i ydre kontur sikre høj stabilitet og dæmpnings effekt.
- **Kraftfuld** – Kuglelejret omløbermøtrik sikre optimal holdemoment (op til 700 Nm) samt hindre vridning af spændetangen under værktøjs opspænding.
- **Dæmpning** – Konstruktionen af omløbermøtrik i flere dele tilfører HDC holderen yderligere dæmpnings effekt.
- **HDC** = Heavy Duty Chuck er specielt velegnet til skrubbearbejdning.

NEW Hydraulisk holder med Cylindrisk eller VDI skaft



CERATIZIT udvider portfolien af opspændingsenheder med en hydraulisk holder, som fuldt ud udnytter fordelene ved hydraulisk opspændingsteknologi på dreje-/fræsecentre.
Den sikrer en meget nøjagtig opspænding af udborestangen med skafttolerance h7 med en gentagelsesnøjagtighed på 3 µm.
Hurtigt værktøjsskift, i maskinen uden brug af eksternt udstyr.

Boring og udboring

1 HSS-bor

2 Hårdmetal bor

3 Bor med vendeskær

4 Rivaler og forsænkere

5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning

9 Drejning med vendeskær

10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn

11 Stikværktøjer

12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning

13 HSS-fræsere

14 Hårdmetal fræsere

15 Fræsning med vendeskær

Kataloget – Opspændingsteknik

16 Værktøjsholdere og tilbehør

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Indholdsfortegnelse

Symbolforklaring 2

Toolfinder

Maskin-Interface 3

Værktøjsholdere, roterende 4+5

Statiske værktøjsholdere

- HSK-T og PSC-holder 6+7
- VDI-holdere til stjernerevolver 8
- VDI-holdere til skiverevolver 9

Tilbehør 10

Produktprogram

Værktøjsholdere 12–281

Produktprogram

Tilbehør 229–290

Teknisk informationer

Drevne værktøjer 292+293

Quick-Change 294+295

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

Tekniske data – HSK-A / HSK-E 297

Tekniske informationer på polygonskaft holdere 298

Højtryksholder 299

Overførbare drejningsmomenter og statiske holdemomenter 300

Tekniske informationer – ABS 301

WNT \ Performance

Førsteklasses kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Performance** er værktøj af højeste kvalitet kendetegnet ved en fremragende ydeevne og effektivitet. Hvis du vil sætte de højeste standarder og opnå de bedste resultater i din produktion, anbefaler vi værktøjsserien WNT Performance.

WNT \ Standard

Kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Standard** foretrækkes af kunder over hele verden for sin høje ydeevne og processikkerhed. Værktøjerne i dette produktprogram er med til at skabe et suverænt resultat.

Symbolforklaring

Udførelse

Uden indvendig kølemiddel tilførsel (form A)

Central tilførsel af kølemiddel (form AD)

Tilførsel af kølevæske enten via flangen, eller centralt (form AD/B)

Med gnistede kølekanaler

Central tilførsel af kølemiddel eller via gnistede kanaler

Holder med to ekstra kølemiddelhuller

Central tilførsel af kølemiddel eller via borede kanaler

Central tilførsel af kølemiddel eller via en kølekanal

TG
Tilpasset ThermoGrip®-krympeholdere

ER-B
2 µm
Spændetang beskrivelse
▲ Typeudførsel
▲ Rundløbsnøjagtighed

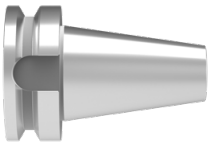
Toolfinder – maskin-interface

ISO 7388-1 – SK holder

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende 4+5
Produktprogram 12–58

ISO 7388-2 – MAS BT holder

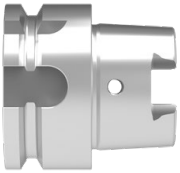


MAS-BT / MAS-BT-FC med kontaktflade

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

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende 4+5
Produktprogram MAS-BT 59–102
Produktprogram MAS-BT-FC 103–112

HSK holder



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 – værktøjsholdere, roterende 4+5
Produktprogram HSK-A 113–158
Produktprogram HSK-E 159–163

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – statiske værktøjsholdere 6+7
Produktprogram 199–201

ISO 26623-1 – PSC polygon holder

PSC, roterende

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

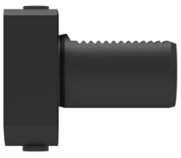
Toolfinder – værktøjsholdere, roterende 4+5
Produktprogram 164–182

PSC, statisk

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

Toolfinder – statiske værktøjsholdere 6+7
Produktprogram 202–208

ISO 10889 – VDI-værktøjsholder



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

Toolfinder – statiske værktøjsholdere 8+9
Produktprogram 209–228
Drevne værktøjer 292+293

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype	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	Morse-konus	Cylinder-skaft
Nøjagtighed										
Maksimal										
Centro-P										
▲ ER-præcisions-spændetangsholder	12–14		59–61	103	113–115	159+160	164			240
▲ OZ-præcisions-spændetangsholder	15		62		116					
HDC										
▲ ER-præcisions-spændetangsholder	16		63	104	117					
Højtryksholder	17–19		64–65	106	118+119		165			
Hydraulisk holder	21		66–69	107	120–122			183		236+237
Krympeholder	22–27		70–74	105	123+129	161	166+167	184		235
Mikro-præcisions-spændetangsholder					142	162				238
høj										
Cylinderskaftholder										
▲ Weldon	28–30		75+76	108	130–134		168	185		239
▲ Whistle Notch	31+32		77+78		135		169	186+187		
Holder for vendeskærsbor	33		79		136		170			
Spændetangsholder										
▲ Præcisions-spændetangsholder – PCC	34		80		137					
▲ ER-spændetangsholder	35		81	109	138–140		171+172	188		241+242
▲ OZ-spændetangsholder	36		82							
Kort borepatron	37		83		141		173	189	231	231

Hovedanvendelse / Sekundær anvendelse: Fin ▽▽▽ / ▽▽▽; Skrub-Fin ▽▽ / ▽▽; Skrub ▽ / ▽

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype	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	Morseko-nus	Cylinder-skaft
Nøjagtighed										
høj										
Gevindtapholder med hurtigt skift										
▲ med minimal længdeudligning	38–39		84+85		143+144		174	190		232
▲ med længdeudligning	40		86		145		175	189	233	233
▲ uden længdeudligning	40		86		145					
ABS-holdere	41+42	43	87–89	90	146+147		176	193–197		
Mellem										
Værktøjsholder til påskruningsfræser	44+45		91		148+149		177		247	243–246
Fræsedorn										
▲ Kombifræsedorn	46		92		150		178+179	192		
▲ Kombifræsedorn	47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ Fræsedorn til for store diametre	49		95							
Borepatronholder	50		96						230	
Holder til MK-skaft med fastspændingsgevind	51		97							
Holder til morsekonus	52		98		154		180		230	
Adapter										
▲ SK	53				54		55			
▲ MAS-BT	99		99		100		101			
▲ HSK-A					155		156			
▲ PSC							206+207			
Råemne	56		102		157		181	198		
Kontroldorn	56		102		158		182			
Tilbehør										
Antræksbolt	57+58		111+112							
Kølemiddelrør/-nøgle					163		182			

Hovedanvendelse / Sekundær anvendelse: Fin; Skrub-Fin; Skrub

16

Toolfinder – statiske værktøjsholdere – HSK-T og PSC-holder

Holder til negative vendeskær

	Type Bearbejdning	Fig.
CN..	DCLN 95° Indvendig + udvendig	
	DCMN 95° Udvendig	
	DCMN+ DDMN Udvendig	

Alle holdere til negative vendeskær CN.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

DN..	DCMN+ DDMN Udvendig	
	DDUN 93° Indvendig + udvendig	
	DDJN 93° Indvendig + udvendig	
	DDHN 107,5° Indvendig + udvendig	
	DDMN 48° Udvendig	

Alle holdere til negative vendeskær DN.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

SN..	DSDN 45° Udvendig	
VN..	DVMN 50° Udvendig	
WN..	DWLN 95° Indvendig + udvendig	

Alle holdere til negative vendeskær SN.., VN.. og WN.. finder du i →
Kapitel 9, Drejning med vendeskær

Holder til positive vendeskær

	Type Bearbejdning	Fig.
CC..	SCLC 95° Indvendig + udvendig	
	SCMC 50° Udvendig	

Alle holdere til positive vendeskær CC.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

DC..	SDJC 93° Indvendig + udvendig	
	SDNC 62,5° Indvendig + udvendig	
	SDMC 48° Udvendig	

Alle holdere til positive vendeskær DC.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

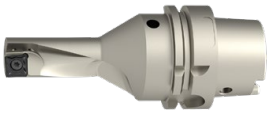
RC..	PRDC 0° Udvendig	
	PRSC Indvendig + udvendig	

Alle holdere til positive vendeskær RC.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

VC..	SVUC 93° Indvendig + udvendig	
	SVJC 93° Indvendig + udvendig	
	SVHC 107,5° Indvendig + udvendig	
	SVMC 50° Udvendig	

Alle holdere til positive vendeskær VC.. finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

Mere information om multifunktionsværktøjet EcoCut finder du i
→ **Kapitel 10, Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn**



2,25xD

Toolfinder – statiske værktøjsholdere – HSK-T og PSC-holder

Holder til stik- og gevinddrejeskær

Type	Fig.
0°	
90°	

Alle holdere til stik- og gevinddrejeskær finder du i
→ **Kapitel 11, Stikværktøjer**

Holder til gevinddrejeskær

Type	Fig.
Indvendigt gevind	
Udvendigt gevind	

Alle holdere til gevinddrejeskær finder du i
→ **Kapitel 8, Gevinddrejeværktøjer**

Borestænger til negative vendeskær

	Type	Fig.
CN..	DCLN 95°	
DN..	DDUN 93°	
WN..	DWLN 95°	

Alle borestænger til negative vendeskær finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

Borestænger til positive vendeskær

	Type	Fig.
CC..	SCLC 95°	
DC..	SDUC 93°	
VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

Alle borestænger til positive vendeskær finder du i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

Standardholder

Type	Fig.	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Firkantholder 0°		200	202
Firkantholder 45°		200	203
Firkantholder 90°		201	202
Firkantholder 0°, dobbelt			203
Firkantholder 0°, 3-dobbelt		200	203
Borestangholder		201	204

stikblad holder

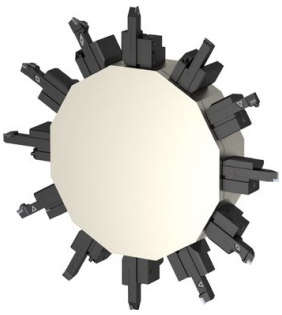
Type	Fig.	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stikblad holder GX/LX/FX/SX		199	
Stikblad holder radial, højre/venstre			202

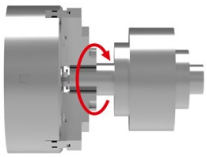
Tilbehør

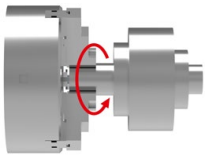
Lukkeprop			208
Hulnøgle til PSC			208

16

Toolfinder – statiske værktøjsholdere – VDI-holdere til stjernerevolvere







Fortandning foroven

Øvre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
Stikholder	Dobbelt	217+218	Dobbelt, overliggende hoved	217+218
Adapter VDI på VDI	Venstre	224	Venstre	224
Borestangholder	Venstre	223+224	Venstre	223+224

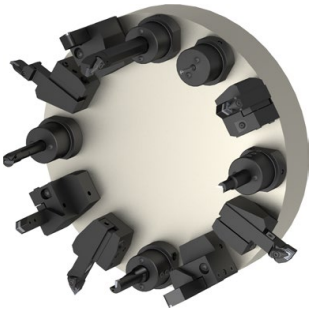
Nedre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
Stikholder	Dobbelt, overliggende hoved	217+218	Dobbelt	217+218
Adapter VDI på VDI	Højre	224	Højre	224
Borestangholder	Højre	223+224	Højre	223+224

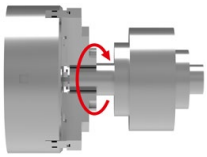
Fortandning forneden

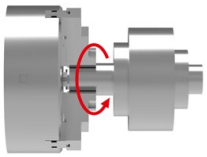
Øvre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212
Stikholder	Dobbelt	217+218	Dobbelt, overliggende hoved	217+218
Adapter VDI på VDI	Højre	224	Højre	224
Borestangholder	Højre	223+224	Højre	223+224

Nedre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209–212
Stikholder	Dobbelt, overliggende hoved	217+218	Dobbelt	217+218
Adapter VDI på VDI	Venstre	224	Venstre	224
Borestangholder	Venstre	223+224	Venstre	223+224

Toolfinder – statiske værktøjsholdere – VDI-holdere til skiverevolver







Øvre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B1/B5/C1/C2/D1	209–212	B3/B7/C3/C4/D2	209–212
Cylinderskaftholdere	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
Konusholder	F1	216	F1	216
Stikholder	Højre	217+218	overhead højre	217+218
Kort borepatron	NC 2010	219	NC 2010	219
Gevindtap holdere	GSF/GML	220	GSF/GML	220
Hydraulisk holder		221		221

Nedre revolver	Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
Firkantholder	B4/B8/C3/C4/D2	209–212	B2/B6/C1/C2/D1	209–212
Cylinderskaftholdere	E/E1/E2/E3/E4	212–215	E/E1/E2/E3/E4	212–215
Konusholder	F1	216	F1	216
Stikholder	overhead venstre	217+218	Venstre	217+218
Kort borepatron	NC 2010	219	NC 2010	219
Gevindtap holdere	GSF/GML	220	GSF/GML	220
Hydraulisk holder		221		221

Tilbehør

Materialestop	219		Stangfremfører	227
Prøvedorn	221		Gribearme	228
Værktøjsholder	222		Lukkeprop	228

16

Toolfinder – tilbehør

Type		Side
Borepatron med indvendig konus		229
Gevindtappe spændbøsning til Weldon-holdere		234
Forlænger til kombifræsedorn med tværnot		252
Fræsedorn-ring		253
Tilbehør til VDI		254
Tilbehør drevne værktøjer		255
Omløbermøtrikker		276
Tilbehør Centro-P		274
Spændetænger		256–268
Tætningsskiver		269+270
Momentnøgle		275
Indsatser til hurtigt skift		277–281
Reduktionsbøsninger		271+272
Rengøringspropeller		291
TORX®-skruetrækker, TORX®-skifteklinge, TORX®-bitholder og bits		283–287
Montagefixtur til SK-, HSK, og PSC-holdere		273
MultiChange – holder		249–251
3D-taster og nulstillingsenhed		288+289
MultiChange – nøgle		282
Koldluftdyse		290
Konusrenser		273

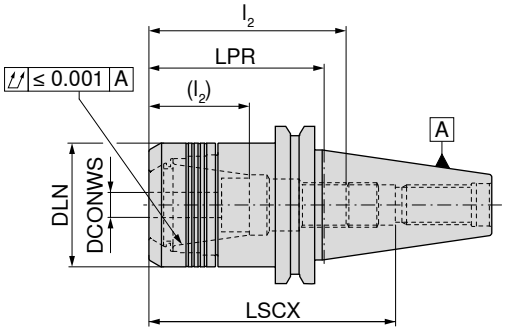
CERATIZIT GROUP
83 402 32099
Ø 20 x 19, 5 mm
4751352-023

ER-præcisions spændetangsholder

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en Antræksbolt
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 424 ... DKK Y8		84 414 ... DKK Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	929,00	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	697,00	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	775,00	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			1.061,00	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			1.201,00	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			844,00	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	697,00	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	775,00	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			1.138,00	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			1.278,00	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	736,00	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	697,00	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	775,00	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			1.138,00	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			1.278,00	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	930,00	**261** [1]		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	1.542,00	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			1.278,00	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			1.542,00	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			1.939,00	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			2.208,00	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			1.356,00	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			1.641,00	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			2.017,00	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			2.316,00	**26900**

1) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling !

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 3 mm længere

Reservedele
ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

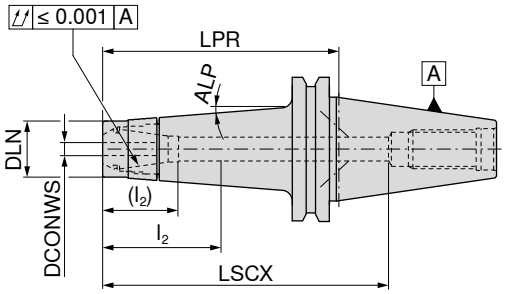
Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK		Omløbermøtrik			Anslagsskrue 2			Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
	DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8	
426E (ER16)	271,00	011	217,00	001	M11x1 - SW6	108,00	341	M11x1 - SW6	77,00	337
430E (ER25)	294,00	013	240,00	003	M18x1,5 - SW6	123,00	432	M18x1,5 - SW6	88,00	431
470E (ER32)	310,00	015	255,00	005	M22x1,5 - SW6	123,00	402	M22x1,5 - SW6	88,00	401
472E (ER40)	418,00	017	349,00	007				M28x1,5 - SW6	80,00	400

ER-præcisions-spændetangsholder, konisk

- Til konisk omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



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

84 417 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	ALP	DKK Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	883,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		1.130,00	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	1.177,00	910

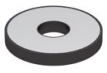
→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik konisk IK		Omløbermøtrik konisk			Anslagsskrue 2			Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
	DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8	
426E (ER16)	318,00	033	255,00	031	M11x1 - SW6	108,00	341	M11x1 - SW6	77,00	337

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–263, 266


Tætningsskive
→ 269

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

Antræksbolt
→ 57–58

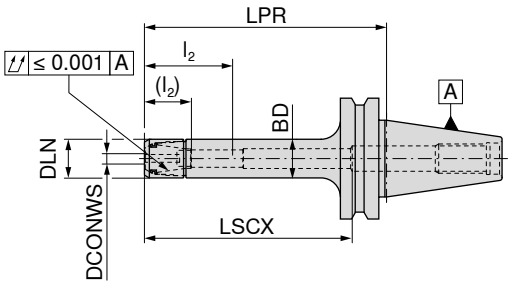
Andet
→ 273

ER-præcisions- spændetangsholder slank

- Til mini-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



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

84 412 ...

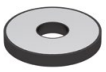
Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	907,00	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	907,00	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.201,00	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.340,00	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	907,00	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	907,00	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.201,00	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.340,00	**510**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER- holder	Mini-spændemøtrik IK **84 950 ...** DKK Y8		Mini-spændemøtrik **84 950 ...** DKK Y8			Anslagsskrue 2 **83 950 ...** DKK Y8			Anslagsskrue 1 **83 950 ...** DKK Y8	
4008E (ER11)			255,00	**041**	M8x1 - SW4	104,00	**340**	M8x1 - SW4	77,00	**336**
426E (ER16)	318,00	**035**	255,00	**034**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**

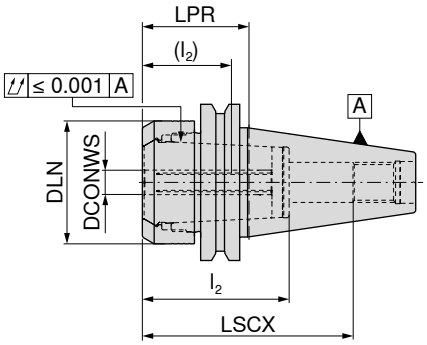
Tilbehør

						
Spændetang ER	Tætningsskive	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Andet
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

OZ-præcisions spændetangsholder

- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 406 ... DKK Y8	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	853,00	**025**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
462E	325,00	**020**	271,00	**009**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**

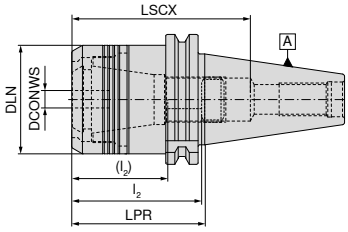
Tilbehør

Spændetang OZ	Tætningsskive	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Andet
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

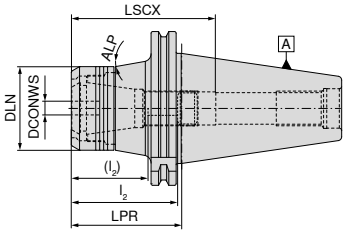
ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- til Heavy-Duty-omløbermøtrik
- Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- Der kræves en momentnøgle til fastspænding
- $p_{maks.}$ = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **inklusive** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

	NEW	NEW
	AD	AD
	G 6,3 $n_{maks.}$ 18000	G 6,3 $n_{maks.}$ 18000
	Cylindrisk	konisk
	84 400 ...	**84 400 ...**

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	DKK Y8		DKK Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	1.256,00	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			2.019,00	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			2.358,00	**22078**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

	Omløbermøtrik			Anslagsskrue 2			Anslagsskrue 1	
	84 950 ...			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
Reservedele	DKK			DKK			DKK	
DCONWS	Y8			Y8			Y8	
2 - 20	408,00	**30100**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**

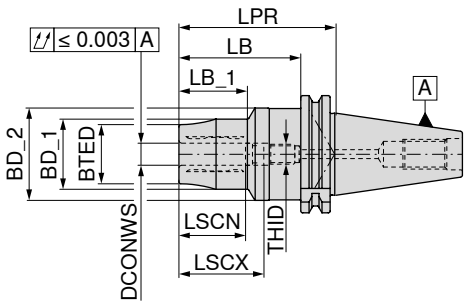
Tilbehør

Spændetang ER	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Andet
→ 256–266	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

Hydraulisk holder, kort

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 422 ... DKK Y8	
Kort	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	3.199,00	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	2.851,00	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	3.199,00	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	3.199,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

		Umbrako nøgle-T		Trykskrue		Anslagsskrue IK	
		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservedele DCONWS		DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7	
16	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M12x1x18	55,00	446
20	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x18,5	61,00	448
25	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x22	96,00	449
32	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x25	120,00	450

Tilbehør

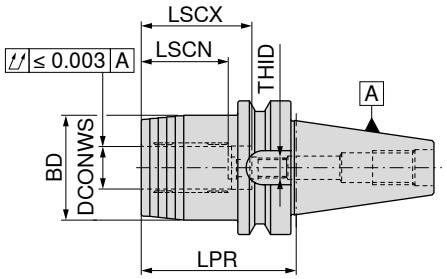
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Andet
→ 271	→ 57–58	→ 273

16

Hydraulisk holder, kort og stabil

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 427 ... DKK Y8	
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5	1.858,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Låseskrue

Umbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 427 120	M5x5 - SW2,5	14,00	**157**	SW5	33,00	**050**	M10x1x14	33,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

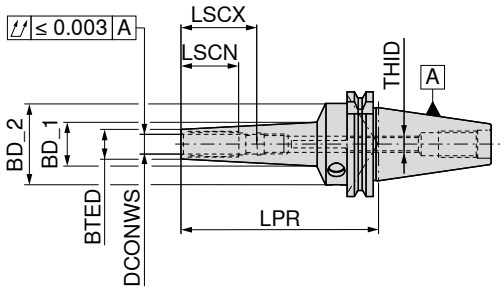
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Hydraulisk holder, slank 3°

▲ Til HM- og HSS-skafter med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue, trykskrue og lukkeskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... DKK Y8	
lang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	3.216,00	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	3.216,00	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	3.216,00	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	2.738,00	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	2.738,00	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	2.738,00	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	2.738,00	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	4.435,00	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	4.435,00	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	3.951,00	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	3.951,00	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	3.951,00	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	3.951,00	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	4.677,00	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	4.677,00	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	4.677,00	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	4.677,00	312

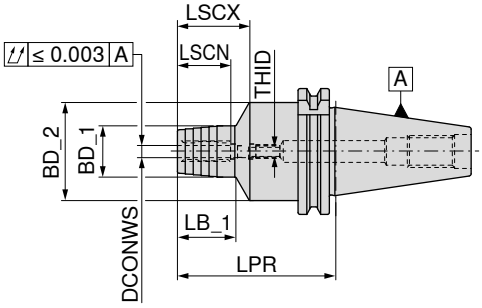
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele Til artikelnr.	Låseskrue 83 950 ... DKK Y7			Umbrako nøgle-T 80 397 ... DKK Y7			Trykskrue 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7		
83 421 103	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M6x12,5 - SW3	62,00	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M16x1x13,5 - SW8	72,00	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M6x12,5 - SW3	62,00	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M6x12,5 - SW3	62,00	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420

Hydraulisk holder, kort og slank

▲ til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
Kort og slank	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	2.836,00	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	2.836,00	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	2.836,00	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	2.464,00	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	2.836,00	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	2.464,00	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	2.836,00	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	2.836,00	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	3.966,00	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	3.966,00	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	3.966,00	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	3.596,00	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	3.966,00	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	3.596,00	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	3.966,00	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	3.966,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
6	M8x1x10	42,00	439				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8	M8x1x10	42,00	439	M6x14 - SW2	62,00	417	M6x12,5 - SW3	62,00	419
10	M10x1x12	42,00	440				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12	M10x1x12	42,00	440				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16	M10x1x12	42,00	440				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20 - 32	M10x1x12	42,00	440				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

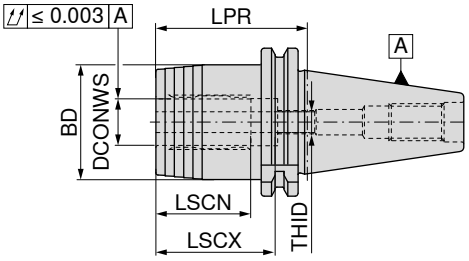
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Hydraulisk holder, kort og stabil

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

83 425 ...

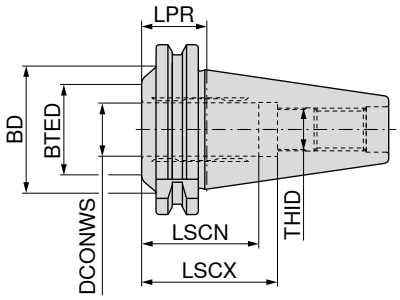
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1	1.584,00	**120**
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1	1.987,00	**332**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Hydraulisk holder, ekstra kort

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1	2.278,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Trykskrue

Anslagsskrue IK

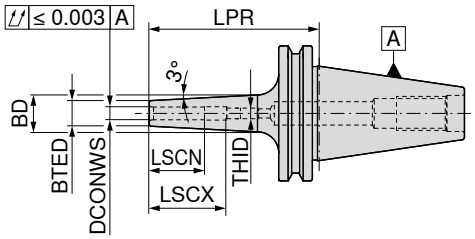
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
20 - 32	M10x1x12	42,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

16

Krympeholder, slank 3°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 320 ... DKK Y8	
Kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	1.172,00	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	1.139,00	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	1.139,00	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	993,00	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	993,00	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	993,00	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	993,00	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	993,00	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	993,00	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	993,00	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	993,00	120
lang	SK 40	3	120	9	16	12	12		1.316,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		1.277,00	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		1.277,00	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	1.147,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	1.147,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	1.147,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	1.147,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	1.147,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	1.147,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	1.147,00	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	1.147,00	220
Ekstra lang	SK 40	3	160	9	19	12	12		1.486,00	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		1.454,00	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		1.454,00	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	1.325,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	1.325,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.325,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.325,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.325,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.325,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.325,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.325,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

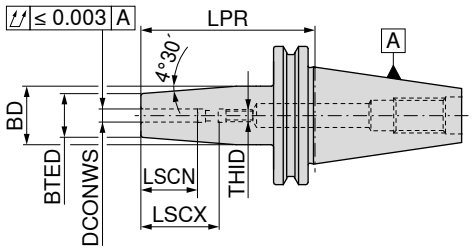
Anslagsskrue IK

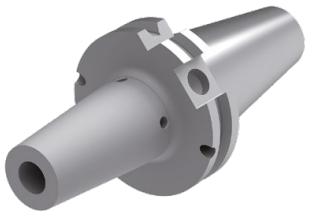
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

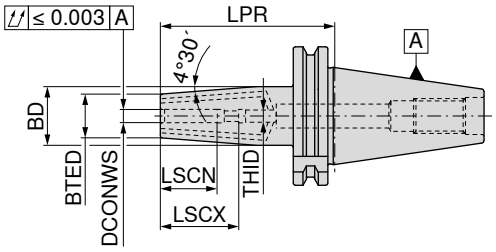
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ... DKK Y8		84 300 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	1.155,00	003		
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	1.123,00	004		
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	1.123,00	005		
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	978,00	006		
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	978,00	008		
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	978,00	010		
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	978,00	012		
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	978,00	014		
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	978,00	016		
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	978,00	018		
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	978,00	020		
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6			856,00	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6			856,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6			856,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5			816,00	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6			816,00	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			816,00	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1			816,00	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1			816,00	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1			816,00	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1			816,00	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1			816,00	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			816,00	125
lang	SK 40	3	120	10	20	12	12				1.026,00	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16				1.026,00	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20				1.026,00	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5			1.026,00	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6			1.026,00	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			1.026,00	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			1.026,00	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			1.026,00	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			1.026,00	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			1.026,00	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			1.026,00	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			1.034,00	225
Ekstra lang	SK 40	3	160	10	20	12	12				1.405,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16				1.373,00	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20				1.373,00	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5			1.228,00	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6			1.228,00	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			1.228,00	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			1.228,00	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			1.228,00	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			1.228,00	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			1.228,00	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			1.228,00	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			1.228,00	325

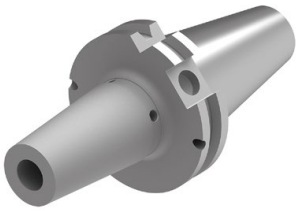
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG





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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 317 ... DKK Y8	
Kort	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	1.253,00	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	1.212,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	1.212,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	1.067,00	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	1.067,00	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.067,00	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	1.067,00	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	1.067,00	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	1.067,00	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	1.067,00	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	1.067,00	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.067,00	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.067,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7			Tætningsskrue 83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417				M2x6	4,00	512
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418	M2x6	4,00	512
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419	M2x6	4,00	512
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420	M2x6	4,00	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421	M2x6	4,00	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422	M2x6	4,00	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424	M2x6	4,00	512
32	M16x1 - SW5	37,00	511				M2x6	4,00	512

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 235

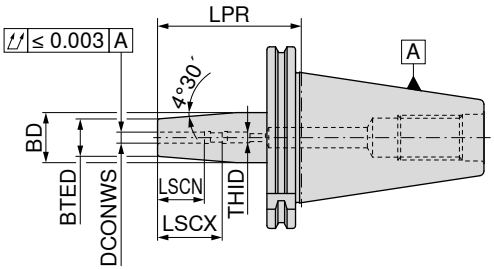
Antræksbolt
→ 57–58

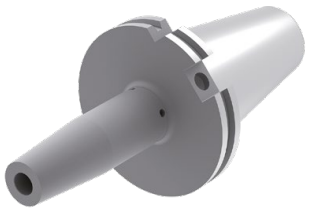
Andet
→ 273

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG





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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 301 ... DKK Y8	
Kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	1.382,00	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	1.382,00	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.382,00	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	1.382,00	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	1.382,00	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	1.382,00	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	1.382,00	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	1.382,00	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.382,00	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.382,00	132
lang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	1.511,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	1.511,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.511,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.511,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.511,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.511,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.511,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.511,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.511,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.511,00	232
Ekstra lang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	1.689,00	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	1.689,00	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.689,00	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.689,00	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.689,00	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.689,00	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.689,00	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.689,00	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	1.689,00	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	1.689,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

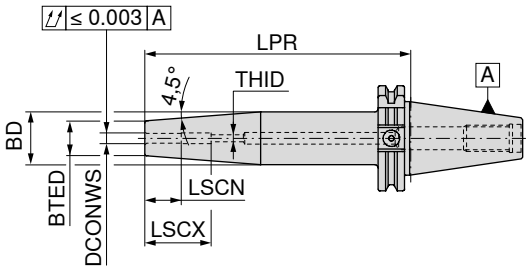
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8	M6x12,5 - SW3	62,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue

TG



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

82 310 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	SK 40	3	70	12	17,0				764,00	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				764,00	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				764,00	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	730,00	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	730,00	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	730,00	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	730,00	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	730,00	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	730,00	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	730,00	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	730,00	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	730,00	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	1.083,00	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	1.083,00	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	1.083,00	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	1.083,00	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	1.083,00	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	1.083,00	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	1.083,00	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	1.083,00	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	1.083,00	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	1.083,00	13278
lang	SK 40	3	120	12	17,0				922,00	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				922,00	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				922,00	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	922,00	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	922,00	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	922,00	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	922,00	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	922,00	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	922,00	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	1.189,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	1.189,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	1.189,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	1.189,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	1.189,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	1.189,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	1.189,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	1.189,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	1.189,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	1.189,00	23278

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

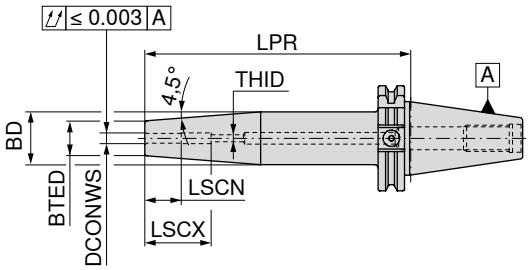
Fortsættes på næste side

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue

TG



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8	
Ekstra lang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	1.099,00	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	1.099,00	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	1.099,00	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	1.099,00	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	1.099,00	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	1.099,00	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	1.099,00	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	1.099,00	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	1.099,00	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	1.322,00	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	1.322,00	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	1.322,00	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	1.322,00	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	1.322,00	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	1.322,00	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	1.322,00	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	1.322,00	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	1.322,00	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	1.322,00	33278

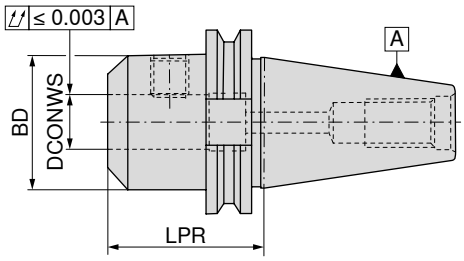
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		82 950 ... DKK Y8	
6	M5x16 - SW2,5	16,00	30000
8	M6x16 - SW3	17,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	18,00	30200
12	M10x1x14 - SW5	20,00	30300
14	M10x1x14 - SW5	20,00	30300
16	M12x1x16 - SW6	21,00	30400
18	M12x1x16 - SW6	21,00	30400
20	M16x1x16 - SW8	22,00	30500
25	M16x1x16 - SW8	22,00	30500
32	M16x1x16 - SW8	22,00	30500

Cylinderskaftholder (Weldon)

- Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
- Fås også med Balluff chip



	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 401 ... DKK Y8		ADe G 2,5 n_{max} 18000 82 403 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	6	50	25	633,00	00600		
	SK 30	8	50	28	577,00	00800		
	SK 30	10	50	35	577,00	01000		
	SK 30	12	50	42	577,00	01200		
	SK 30	14	63	44	577,00	01400		
	SK 30	16	63	48	577,00	01600		
	SK 30	18	63	50	577,00	01800		
	SK 30	20	70	52	691,00	02000		
Ekstra kort	SK 40	16	35	48	341,00	416	504,00	416
	SK 40	20	35	50	341,00	420	504,00	420
	SK 40	25	40	50	372,00	425	543,00	425
	SK 40	32	75	72	471,00	43200	671,00	432

SK 50-holdere og andre længder finder du på de næste to sider

Spændeskrue

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y8	
82 403 425 / 82 401 425	M16x10	7,00	275
82 403 432	M14x10	6,00	259

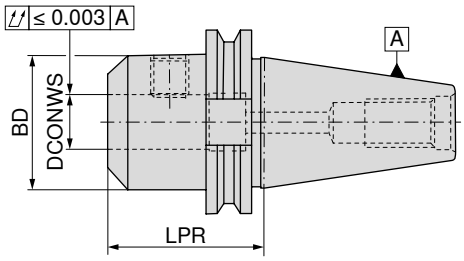
Tilbehør

Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



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

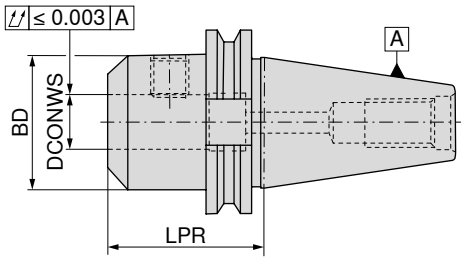
AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Holder	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	82 401 ... DKK Y8		82 404 ... DKK Y8	
Kort	SK 40	6	50	25	315,00	106	445,00	106
	SK 40	8	50	28	315,00	108	445,00	108
	SK 40	10	50	35	297,00	110	427,00	110
	SK 40	12	50	42	297,00	112	427,00	112
	SK 40	14	50	44	297,00	114	427,00	114
	SK 40	16	63	48	322,00	116	486,00	116
	SK 40	18	63	50	322,00	118	486,00	118
	SK 40	20	63	52	322,00	120	486,00	120
	SK 40	25	100	65	353,00	125	517,00	125
	SK 40	32	100	72	384,00	132	569,00	13200
	SK 40	40	120	90	420,00	14000		
	SK 50	6	63	25	474,00	306	692,00	30600
	SK 50	8	63	28	474,00	308	685,00	30800
	SK 50	10	63	35	454,00	310	634,00	31000
	SK 50	12	63	42	454,00	312	634,00	31200
	SK 50	14	63	44	454,00	314	634,00	31400
	SK 50	16	63	48	455,00	316	692,00	31600
	SK 50	18	63	50	455,00	318	692,00	31800
	SK 50	20	63	52	455,00	320	692,00	32000
	SK 50	25	80	65	497,00	325	742,00	32500
	SK 50	32	100	72	504,00	332	777,00	33200
	SK 50	40	120	90	526,00	34000		
lang	SK 40	6	100	25	329,00	506	533,00	50600
	SK 40	8	100	28	329,00	508	533,00	50800
	SK 40	10	100	35	310,00	510	511,00	51000
	SK 40	12	100	42	310,00	512	511,00	51200
	SK 40	14	100	44	308,00	514	511,00	51400
	SK 40	16	100	48	341,00	516	582,00	51600
	SK 40	18	100	50	339,00	518	582,00	51800
	SK 40	20	100	52	341,00	520	582,00	52000
	SK 40	40	120	80			740,00	54000
	SK 50	6	100	25	525,00	70600		
	SK 50	8	100	28	525,00	70800		
	SK 50	10	100	35	504,00	71000		
	SK 50	12	100	42	504,00	71200		
	SK 50	14	100	44	504,00	71400		
	SK 50	16	100	48	505,00	71600		
	SK 50	18	100	50	505,00	71800		
	SK 50	20	100	52	505,00	72000		
	SK 50	25	100	65	535,00	72500		

Fortsættes på næste side

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip

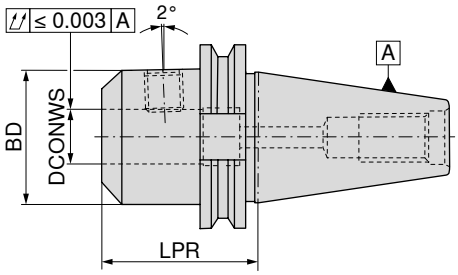


	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 401 ... DKK Y8		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 82 404 ... DKK Y8	
Middellang	SK 40	6	130	25	363,00	206	567,00	206
	SK 40	8	130	28	363,00	208	567,00	208
	SK 40	10	130	35	342,00	210	547,00	210
	SK 40	12	130	42	342,00	212	547,00	212
	SK 40	14	130	44	342,00	214	547,00	214
	SK 40	16	130	48	348,00	216	587,00	216
	SK 40	18	130	50	348,00	218	587,00	218
	SK 40	20	130	52	348,00	220	587,00	220
	SK 50	6	130	25	566,00	90600	707,00	90600
	SK 50	8	130	28	566,00	90800	707,00	90800
	SK 50	10	130	35	555,00	91000	694,00	91000
	SK 50	12	130	42	555,00	91200	694,00	91200
	SK 50	14	130	44	555,00	91400	694,00	91400
	SK 50	16	130	48	556,00	91600	735,00	91600
	SK 50	18	130	50	556,00	91800	735,00	91800
	SK 50	20	130	52	556,00	92000	735,00	92000
	SK 50	25	130	65	571,00	92500	749,00	92500
Ekstra lang	SK 40	6	160	25	378,00	606		
	SK 40	8	160	28	378,00	608		
	SK 40	10	160	35	358,00	610		
	SK 40	12	160	42	358,00	612		
	SK 40	14	160	44	358,00	614		
	SK 40	16	160	48	360,00	616		
	SK 40	18	160	50	360,00	618		
	SK 40	20	160	52	360,00	620		
	SK 40	25	160	65	384,00	625		
	SK 50	6	160	25	589,00	80600		
	SK 50	8	160	28	589,00	80800		
	SK 50	10	160	35	587,00	81000		
	SK 50	12	160	42	587,00	81200		
	SK 50	14	160	44	587,00	81400		
	SK 50	16	160	48	591,00	81600		
	SK 50	18	160	50	591,00	81800		
	SK 50	20	160	52	591,00	82000		
	SK 50	25	160	65	589,00	82500		
	SK 50	32	160	72	592,00	83200		

Reservedele og tilbehør finder du på → **side 32**

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

- Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
- Rillen i front markerer udførelsen whistle notch
- Fås også med Balluff chip



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

82 407 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	SK 40	6	50	25	389,00	106
	SK 40	8	50	28	389,00	108
	SK 40	10	50	35	360,00	110
	SK 40	12	50	42	360,00	112
	SK 40	14	50	44	360,00	114
	SK 40	16	63	48	396,00	116
	SK 40	18	63	50	396,00	118
	SK 40	20	63	52	396,00	120
	SK 40	25	100	65	503,00	12500
	SK 40	32	100	72	473,00	13200
	SK 50	8	63	28	663,00	30800
	SK 50	10	63	35	634,00	31000
	SK 50	12	63	42	634,00	31200
	SK 50	14	63	44	634,00	31400
	SK 50	16	63	48	637,00	31600
	SK 50	18	63	50	637,00	31800
	SK 50	20	63	52	637,00	32000
	SK 50	25	80	65	695,00	32500
	SK 50	32	100	72	707,00	33200
Middellang	SK 40	6	63	25	663,00	30600
	SK 40	6	130	25	490,00	206
	SK 40	8	130	28	490,00	208
	SK 40	10	130	35	461,00	210
	SK 40	12	130	42	461,00	212
	SK 40	16	130	48	492,00	216
	SK 40	20	130	52	492,00	220
	SK 40	25	130	65	589,00	225
	SK 50	6	130	25	770,00	90600
	SK 50	8	130	28	770,00	90800
	SK 50	10	130	35	742,00	91000
	SK 50	12	130	42	742,00	91200
	SK 50	16	130	48	749,00	91600
	SK 50	20	130	52	749,00	92000
	SK 50	25	130	65	785,00	92500
	SK 50	32	130	72	785,00	93200

Reservedele cylinderskaftholder (Weldon) og (Whistle Notch)

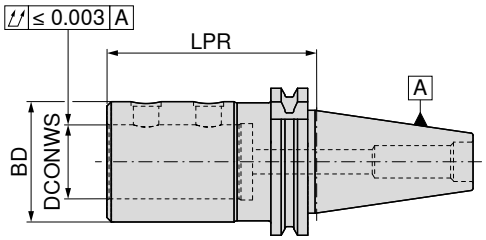
		Fastspændings-skrue			Anslagsskrue IK	
		62 950 ...			**83 950 ...**	
Reservedele DCONWS		**DKK** W7			**DKK** Y8	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x35	14,00	**033**
8	M8x10	6,00	**008**	M6x35	12,00	**034**
10	M10x12	8,00	**010**	M8x35	13,00	**035**
12 - 14	M12x16	8,00	**012**	M10x35	13,00	**036**
16 - 18	M14x16	10,00	**016**	M12x40	15,00	**037**
20	M16x16	12,00	**020**	M16x45	17,00	**272**
25	M18x2x20	22,00	**025**	M20x35	19,00	**290**

Tilbehør

Antræksbolt	Andet
→ 57–58	→ 273

Holder til vendeskærsbor ISO 7388-1 SK

▲ Fås også med Balluff chip



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 840 ... DKK 2E/45	
SK 40	20	80	40	996,00	**120**
SK 40	25	85	45	996,00	**125**
SK 40	32	90	52	996,00	**132**
SK 50	20	80	40	1.266,00	**220**
SK 50	25	85	45	1.266,00	**225**
SK 50	32	90	52	1.266,00	**232**
SK 50	40	90	65	1.266,00	**240**
SK 50	50	100	75	1.266,00	**250**

Tilhørende excentriske bøsninger finder du i → **Kapitel 3 vendeskærsbor.**

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	30,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	30,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	30,00	**003**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 57–58

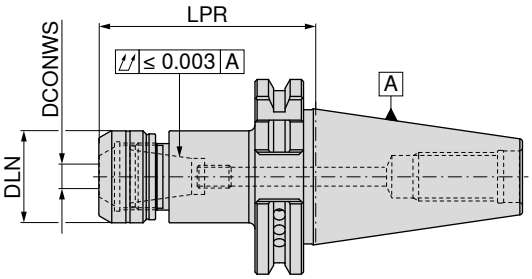
Andet
→ 273

16

ER-præcisions spændetangsholder – PCC

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 100 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder med omløbermøtrik og anslagsskruer



NEW

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	82 700 ... DKK Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	692,00	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	996,00	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	692,00	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	996,00	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	692,00	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	996,00	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.303,00	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.618,00	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.303,00	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.618,00	**22078**

LPR-målet er ved brug af omløbermøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 82 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 82 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue PCC 2 82 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue PCC 1 82 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	263,00	**11000**	248,00	**01000**			25,00	**00100**
430E (ER25)	263,00	**11600**	248,00	**01600**	34,00	**00200**	25,00	**00300**
470E (ER32)	263,00	**12000**	248,00	**02000**	34,00	**00200**	25,00	**00300**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Tætningsskive
→ 270

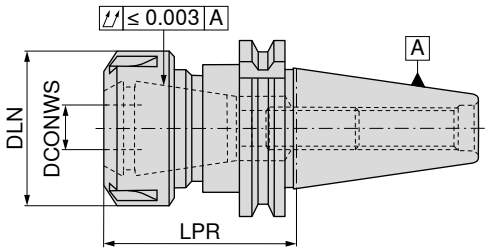
Momentnøgle
→ 275

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. omløbermøtrik og anslagsskrue



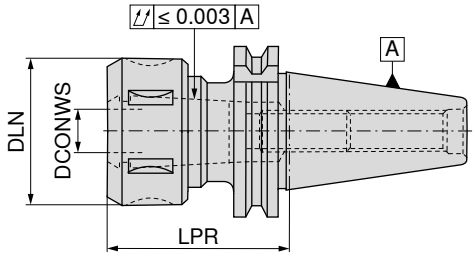
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 415 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 415 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	654,00	01000		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	654,00	01600		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	654,00	02000		
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			440,00	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			460,00	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			461,00	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			480,00	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			594,00	31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			619,00	31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			630,00	32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			644,00	32600
lang	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	913,00	21000		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	913,00	21600		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	913,00	22000		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			483,00	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			502,00	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			504,00	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			605,00	42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			571,00	71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			594,00	71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			632,00	72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			663,00	72600
Ekstra lang	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			755,00	61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			755,00	61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			755,00	62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			873,00	62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			647,00	81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			714,00	82000

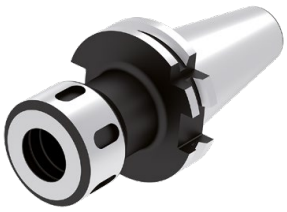
Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 83 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16) / SK30-SK50	236,00	054	137,00	054	124,00	116		
430E (ER25) / SK30	267,00	055	153,00	055	137,00	125	15,00	010
430E (ER25) / SK40, SK50	267,00	055	153,00	055	137,00	125	15,00	010
470E (ER32) / SK30	285,00	056	143,00	056	186,00	132	15,00	010
470E (ER32) / SK40, SK50	285,00	056	143,00	056	186,00	132	15,00	010
472E (ER40) / SK40, SK50	336,00	057	139,00	057	204,00	140	17,00	011

OZ-spændetangsholder

▲ Omløbermøtrik, kuglelejret
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. omløbermøtrik og anslagsskrue





	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 411 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 411 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	654,00	01600		
Kort	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	679,00	02500		
Kort	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			551,00	116
Kort	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			576,00	125
Kort	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			728,00	32500
Kort	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			813,00	33200
Kort	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E			883,00	34000
lang	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			586,00	416
lang	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			609,00	425
lang	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			713,00	43200
lang	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E			764,00	72500
lang	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E			813,00	73200

Reservedele til ER-holder		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Krogspænde-nøgle 83 354 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y8	
415E / 421E	M33x1,5	243,00	050	60,00	116	M10x50	15,00	010
459E / 462E	M48x2	267,00	051	82,00	125	M10x50	15,00	010
460E / 467E	M60x2,5	334,00	052	92,00	132	M12x50	17,00	011

Tilbehør

Spændetang OZ
→ 268

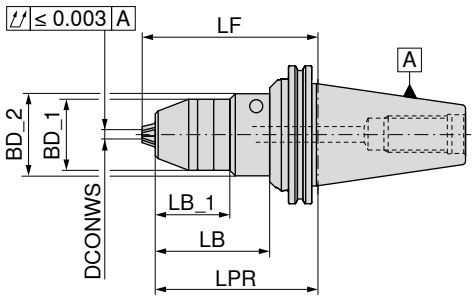
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Kort borepatron

- Uafhængig af omdrejningsretning
- Tilspændingsmoment = 12 Nm
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle SW4



Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	A G 6,3 n_{max} 10000 84 418 ... DKK Y8		AD G 6,3 n_{max} 10000 84 419 ... DKK Y8		AD/B G 6,3 n_{max} 10000 84 420 ... DKK Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	2.084,00	**313**				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	1.600,00	**413**	1.704,00	**413**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0					1.915,00	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			1.858,00	**416**		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	1.704,00	**416**				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					2.020,00	**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			2.157,00	**513**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	2.084,00	**513**				
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			2.157,00	**516**		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	2.116,00	**516**				

Kan efterfølgende afbalanceres til G2,5 30.000 o/min !

Tilbehør

Antræksbolt
→ 57–58

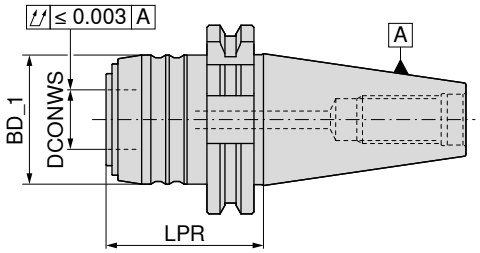
Andet
→ 273

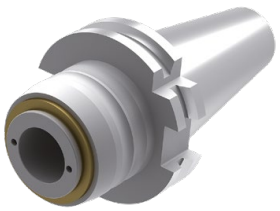
16

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder

- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Til hurtigskift indsatser
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Til synkronindsats
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
uden indsats





AD

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 416 ... DKK Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.245,00	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	1.616,00	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.349,00	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	2.076,00	**120**

Tilbehør

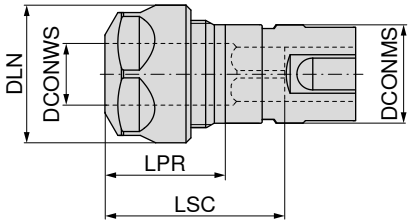
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = til indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
inkl. omløbermøtrik



SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	848,00	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	985,00	020

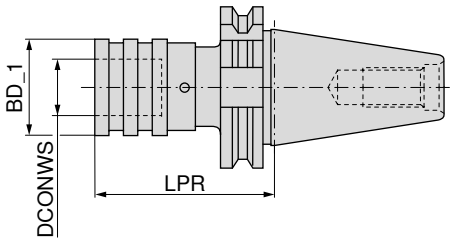
Reservedele synkron gevindindsats

Reservedele Til artikelnr.		Omløbermøtrik SW 62 950 ... DKK W7			Omløbermøtrik IK 83 950 ... DKK Y8			Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	137,00	044	M22x1,5	236,00	054				124,00	116
83 608 020				M32x1,5	267,00	055	M32x1,5	153,00	055	137,00	125

16

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Fås også med Balluff chip



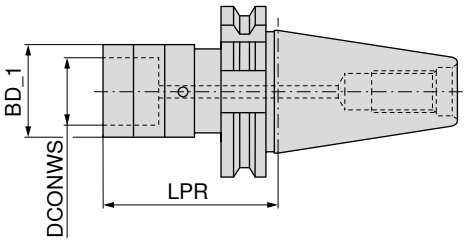
A

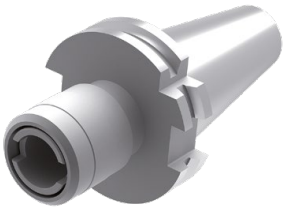
83 428 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	DKK Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	2.036,00	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	2.319,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	1.584,00	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	1.704,00	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	2.351,00	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	2.561,00	**520**

Gevindtap-hurtigskiftholder uden længdeudligning

▲ Fås også med Balluff chip





AD

83 423 ...

Holder	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	DKK Y8	
SK 30	02	80	50	31	1.657,00	**320**
SK 30	01	59	33	19	1.657,00	**312**
SK 40	02	86	50	31	1.245,00	**420**
SK 40	01	59	33	19	1.180,00	**412**
SK 50	01	75	33	19	1.560,00	**512**
SK 50	02	98	50	31	1.696,00	**520**

Tilbehør

Indsats
→ 277–281

Antræksbolt
→ 57–58

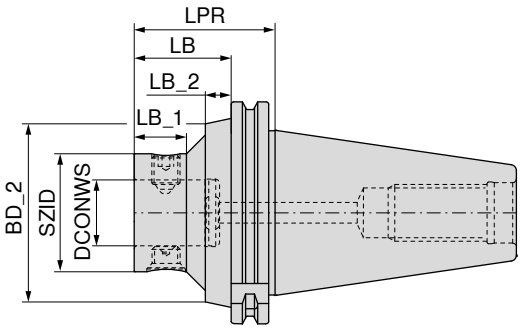
Andet
→ 273

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



NEW

AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

NEW

AD/B
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	84 211 ... DKK 3E		84 201 ... DKK 3E	
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			1.571,00	04090		
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50			1.571,00	04090
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			1.571,00	04089		
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50			1.571,00	04089
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				1.571,00	04088		
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50			1.571,00	04088
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9				1.571,00	04097		
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9						1.571,00	04097
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	1.571,00	04096		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50			1.571,00	04096
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			1.771,00	05090		
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80			1.771,00	05090
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			1.771,00	05089		
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80			1.771,00	05089
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			1.771,00	05088		
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80			1.771,00	05088
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				1.771,00	05097		
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80			1.771,00	05097
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9				1.771,00	05096		
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80			1.771,00	05096
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9				1.771,00	05092		
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9						1.771,00	05092
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80	1.771,00	05091		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80			1.771,00	05091
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80	1.771,00	05085		

Ombygningssæt – kølemiddeltilførelse

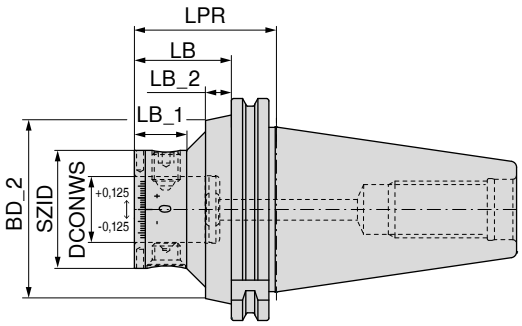
til		84 950 ... DKK W7	
4 mm	SK 40	38,00	23200
6 mm	SK 50	38,00	23400

16

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



NEW

AD/B

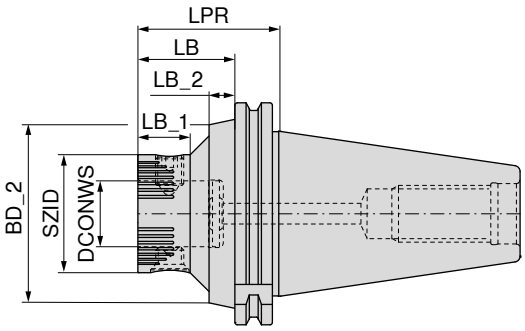
84 204 ...

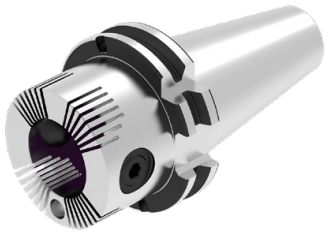
Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	DKK W4	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				3.160,00	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	3.160,00	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	3.367,00	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	3.367,00	**05096**

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive





NEW

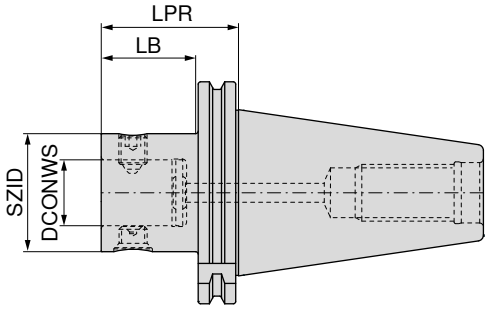
AD/B

84 207 ...

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	DKK 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				4.310,00	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	5.132,00	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	5.150,00	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	5.351,00	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				5.954,00	**05092**

Holder med ABS-kobling – SK-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip



NEW

AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 213 ... DKK 3E	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	3.854,00	**04097**
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	4.000,00	**04096**
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	5.169,00	**05097**
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	5.388,00	**05096**
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	5.698,00	**05092**
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	6.045,00	**05091**

Reservedele	Spændeskrue		Sortiment		Konusskrue	
	84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
SZID	DKK XX		DKK XX		DKK XX	
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80	119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**
ABS 100	141,00	**25700**	296,00	**99200**	155,00	**25200**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 57–58

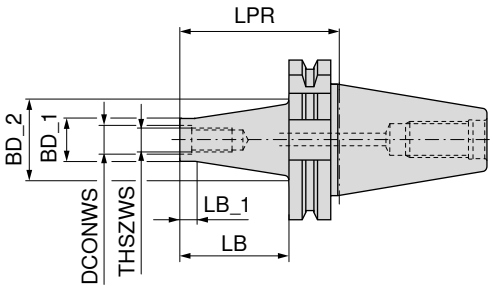
Forlænger
→ 193

Andet
→ 273

16

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	AD G 16 $n_{maks.}$ 8000 56 707 ... DKK WA		AD G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 56 705 ... DKK WA		AD G 2,5 $n_{maks.}$ 30000 56 703 ... DKK WA	
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44					1.034,00	081
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69					1.204,00	082
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44					1.034,00	101
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69					1.204,00	102
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44					1.034,00	121
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69					1.204,00	122
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44					1.034,00	161
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69					1.204,00	162
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			734,00	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			787,00	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			848,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			734,00	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			787,00	102		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			848,00	103		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			913,00	104		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			734,00	121		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			787,00	122		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			848,00	123		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			913,00	124		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			734,00	161		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			787,00	162		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			848,00	163		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			913,00	164		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			970,00	165		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			1.034,00	166		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			1.196,00	167		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	1.099,00	122				
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	1.253,00	124				
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	1.438,00	126				
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	1.099,00	162				
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	1.253,00	164				
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	1.438,00	166				
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	1.657,00	167				
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	1.907,00	168				

Tilbehør

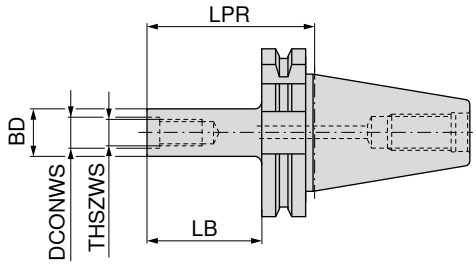
Forlænger-reducering
→ 245

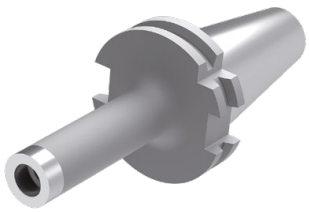
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip





AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Holder	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	56 709 ... DKK WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	841,00	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	841,00	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	904,00	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	961,00	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	841,00	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	904,00	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	961,00	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	841,00	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	904,00	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	961,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 245

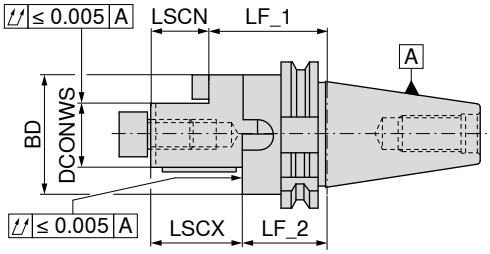
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Kombi-fræsedorn

▲ Til fræser med længde- og tværnot iht. DIN 6358
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt medbringerring og pasfeder



A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

	Holder	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	82 429 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	16	50	32	27	17	40	633,00	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38	633,00	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43	673,00	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46	712,00	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	435,00	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	452,00	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	461,00	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	488,00	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	513,00	140 1)
	SK 50	16	55	32	27	17	45	653,00	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	676,00	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	728,00	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	749,00	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	770,00	340 1)
	SK 50	50	70	90	46	30	54	842,00	350 1)
lang	SK 40	16	100	32	27	17	90	580,00	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	604,00	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	616,00	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	649,00	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	684,00	24000

1) med tværskrue

Reservedele DCONWS		Pasfeder 83 950 ... DKK Y8		Medbringerring 83 370 ... DKK Y8		Krydsspænde-nøgle 83 368 ... DKK Y8		Krydsskrue til fræsedorn 83 367 ... DKK Y8		Fastspæn-dings-bolt 83 950 ... DKK Y8		
16	4 x 4 x 20	13,00	284	76,00	116	82,00	116	M8	25,00	016	M8x25	22,00	113
22	6 x 6 x 25	13,00	285	85,00	122	103,00	122	M10	27,00	022	M10x25	26,00	124
27	7 x 7 x 25	24,00	286	91,00	127	132,00	127	M12	35,00	027	M12x30	28,00	125
32	8 x 7 x 28	14,00	287	109,00	132	170,00	132	M16	56,00	032	M16x35	35,00	126
40	10 x 8 x 32	15,00	288	162,00	140	237,00	140	M20	89,00	040	M20x40 - SW17	50,00	112
50	12 x 8 x 36	17,00	289	286,00	150	322,00	150	M24	197,00	050			

Tilbehør

Antræksbolt
→ 57–58

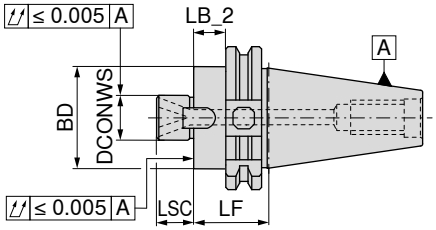
Fræsedornring
→ 253

Andet
→ 273

Tværnot-fræsedorn

▲ Monteret medbringernot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt



	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 428 ... DKK Y8		AD/B G 6,3 $n_{maks.}$ 8000 82 428 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	16	21,0	40	38	17	595,00	01600		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	595,00	02200		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	633,00	02700		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	675,00	03200		
	SK 40	16	25,0	44	38	17			435,00	116
	SK 40	22	25,0	44	48	19			461,00	122
	SK 40	27	36,0	55	58	21			470,00	127
	SK 40	32	31,0	50	78	24			495,00	132
	SK 40	40	31,0	50	88	27			538,00	140 1)
	SK 50	16	25,0	44	38	17			672,00	316
	SK 50	22	25,0	44	48	19			690,00	322
	SK 50	27	25,0	44	58	21			707,00	327
	SK 50	32	21,0	40	78	24			764,00	332
	SK 50	40	31,0	50	88	27			777,00	340 1)
lang	SK 40	16	81,0	100	38	17			450,00	416
	SK 40	22	81,0	100	48	19			465,00	422
	SK 40	27	81,0	100	58	21			473,00	427
	SK 40	32	81,0	100	78	24			497,00	432
	SK 40	40	81,0	100	88	27			519,00	440 1)
	SK 50	16	81,0	100	38	17			714,00	616
	SK 50	22	81,0	100	48	19			728,00	622
	SK 50	27	81,0	100	58	21			749,00	627
	SK 50	32	81,0	100	78	24			770,00	632
	SK 50	40	81,0	100	88	27			785,00	640 1)
Middellang	SK 40	16	111,0	130	38	17			478,00	816
	SK 40	22	111,0	130	48	19			495,00	822
	SK 40	27	111,0	130	58	21			502,00	827
	SK 40	32	111,0	130	78	24			526,00	832
	SK 40	40	111,0	130	88	27			550,00	840 1)
	SK 50	16	111,0	130	38	17			755,00	916
	SK 50	22	111,0	130	48	19			770,00	922
	SK 50	27	111,0	130	58	21			791,00	927
	SK 50	32	111,0	130	78	24			813,00	932
	SK 50	40	111,0	130	88	27			827,00	940
Ekstra lang	SK 40	16	141,0	160	38	17			495,00	516
	SK 40	22	141,0	160	48	19			511,00	522
	SK 40	27	141,0	160	58	21			518,00	527
	SK 40	32	141,0	160	78	24			542,00	532
	SK 40	40	141,0	160	88	27			565,00	540 1)
	SK 50	16	141,0	160	38	17			777,00	716
	SK 50	22	141,0	160	48	19			799,00	722
	SK 50	27	141,0	160	58	21			813,00	727
	SK 50	32	141,0	160	78	24			834,00	732
	SK 50	40	141,0	160	88	27			855,00	740 1)

1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS)!

16

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

83 368 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
16	82,00	116
22	103,00	122
27	132,00	127
32	170,00	132
40	237,00	140

Krydsskrue til fræsedorn

83 367 ...

	DKK Y8	
M8	25,00	016
M10	27,00	022
M12	35,00	027
M16	56,00	032
M20	89,00	040

Fastspændings-bolt

83 950 ...

	DKK Y8	
M8x25	22,00	113
M10x25	26,00	124
M12x30	28,00	125
M16x35	35,00	126
M20x40 - SW17	50,00	112

Medbringerskrue

83 950 ...

	DKK Y8	
M3x8	3,00	296
M4x12	4,00	297
M5x12	4,00	136
M5x20	5,00	137
M6x16	6,00	138

Medbringer

83 950 ...

	DKK Y8	
8x9x17,5	56,00	120
10x11x20,5	58,00	121
12x13x24,3	65,00	122
14x21x21,2	67,00	123
15,9x16,3x19,5	86,00	295

Tilbehør

Antræksbolt

→ 57–58

Forlænger

→ 252

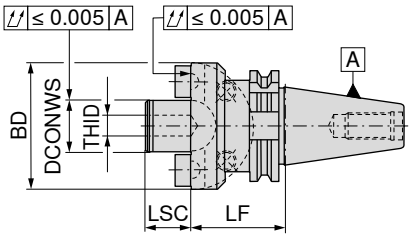
Andet

→ 273

Fræsedorn

▲ Til fræser med tværnot iht. DIN 6357
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder med monteret medbringernot iht. DIN 2079 og 4 spændeskruer



A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	82 432 ... DKK Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	891,00	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	1.031,00	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	1.251,00	**260**

Medbringerskrue

Medbringer

Fastspænd-dings-bolt

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8	
40	M6x16	6,00	**138**	15,9x16,3x19,5	86,00	**295**	M12x50	28,00	**140**
60				25,4x16,3x26,5	112,00	**298**	M16x45	72,00	**160**

Tilbehør

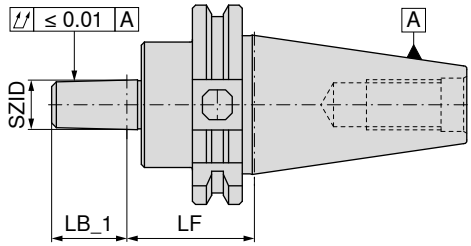
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

16

Borepatronholder

▲ Fås også med Balluff chip



A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	SZID	LF mm	LB_1 mm	82 423 ... DKK Y8	
SK 40	B12	40	18,5	341,00	**112**
SK 40	B16	40	24,0	341,00	**116**
SK 50	B16	40	24,0	516,00	**316**
SK 50	B18	40	32,0	516,00	**318**

Borepatron

Borepatron

Reservedele		83 636 ...			83 636 ...	
SZID		DKK Y8			DKK Y8	
B12	0 - 8 mm	679,00	**012**	0 - 10 mm	801,00	**112**
B16	1 - 13 mm	961,00	**016**	3 - 16 mm	809,00	**116**
B18				3 - 16 mm	1.026,00	**018**

Tilbehør

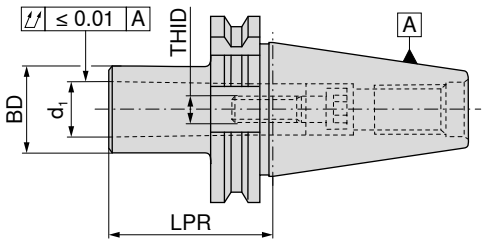
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Fræsedorn DIN 6364 til DIN 228-2C MK-skaft med antræksgevind

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. antræksskrue



A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

	Holder	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 446 ... DKK Y8	
Kort	SK 40	MK1	50	25	M6	417,00	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	417,00	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	435,00	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	452,00	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	614,00	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	608,00	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	608,00	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	630,00	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	714,00	350

Antræksskrue MK

Pinolskrue

Hulnøgle til holdering

Holdering

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8			83 359 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8	
82 446 110	M6x30	5,00	260	M5x6	4,00	030	16 x 32	142,00	013	M16x8x6,5	49,00	265
82 446 120	M10x30	9,00	261	M5x8	4,00	031	16 x 32	142,00	013	M16x8x10,5	49,00	267
82 446 130	M12x35	7,00	018	M5x6	4,00	030	17 x 117	161,00	017	M20x1,5x10x13	52,00	269
82 446 140	M16x40	21,00	019	M5x8	4,00	031	23 x 145	195,00	023	M26x1,5x17	64,00	270
82 446 310	M6x30	5,00	260	M5x8	4,00	031	20 x 135	169,00	020	M24x10x6,5	57,00	266
82 446 320	M10x30	7,00	017	M5x8	4,00	031	20 x 135	169,00	020	M24x10x10,5	57,00	268
82 446 330	M10x30	7,00	017	M5x8	4,00	031	17 x 117	161,00	017	M20x1,5x10x13	52,00	269
82 446 340	M16x40	21,00	019	M5x8	4,00	031	23 x 145	195,00	023	M26x1,5x17	64,00	270
82 446 350	M20x50	53,00	262	M5x8	4,00	031	33 x 175	242,00	033	M36x1,5x21	83,00	271

Tilbehør

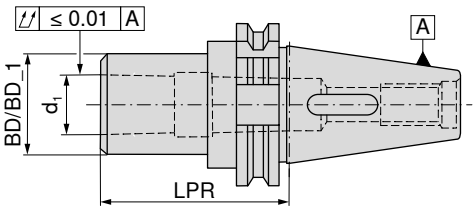
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

16

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

▲ Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

82 439 ...

	Holder	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	DKK Y8	
Kort	SK 30	MK1	50	25		565,00	01000
	SK 30	MK2	63	32		565,00	02000
	SK 30	MK3	80	40		615,00	03000
	SK 40	MK1	50		25	383,00	110
	SK 40	MK2	50		32	383,00	120
	SK 40	MK3	70		40	409,00	130
	SK 40	MK4	95	48		427,00	140
	SK 50	MK1	50		25	524,00	310
	SK 50	MK2	60		32	542,00	320
	SK 50	MK3	65		40	542,00	330
	SK 50	MK4	95		48	560,00	340
	SK 50	MK5	105		63	608,00	350
lang	SK 40	MK2	117	32		545,00	22000
	SK 40	MK3	133	40		606,00	23000
	SK 40	MK4	156	48		661,00	24000

Tilbehør

MK-adapter
→ 230

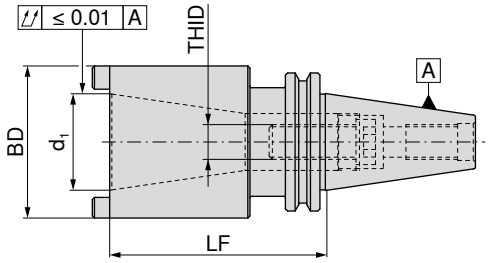
Antræksbolt
→ 57–58

Andet
→ 273

Adapter til SK holdere

- Adapter til SK-holdere iht. DIN 2080
- Med lang antræksskrue kan holdere iht. DIN 69871, MAS-BT og ANSI-CAT også spændes
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. antræksskrue til holder DIN 2080



A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 453 ... DKK Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	922,00	**03000**
SK 40	SK 40	100	70	M16	720,00	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16	981,00	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24	1.031,00	**250**

Reservedele Til artikelnr.	Antræksskue SK 83 950 ... DKK Y8		Antræksskrue 83 950 ... DKK Y8		Pinolskrue 83 950 ... DKK Y8		Hulnøgle til holdering 83 359 ... DKK Y8		Holdering 83 950 ... DKK Y8	
82 453 03000			40,00	**18400**	4,00	**030**	161,00	**017**	49,00	**18500**
82 453 040	45,00	**009**			4,00	**030**	195,00	**023**	64,00	**270**
82 453 240	50,00	**264**								
82 453 250	157,00	**256**			4,00	**031**	242,00	**133**	83,00	**257**

Hjælpetabel til at finde nødvendige reservedele og tilbehør til adaptere til SK-holdere

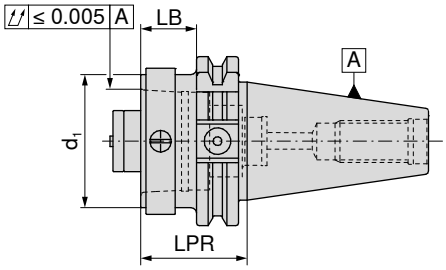
ISO 7388-1 passer til artikelnr.	Standard for SK-skaft inkl. Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	Længde på antræksskrue THID	Antræksskrue SK Artikelnr.	Holdering Artikelnr.	Pinolskrue Artikelnr.	hulnøgle Artikelnr.
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		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

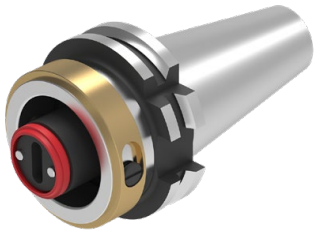
Adapter SK / HSK

- ▲ Til fastspænding af HSK-A-holdere iht. ISO 12164
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændeholder og afdækning





NEW

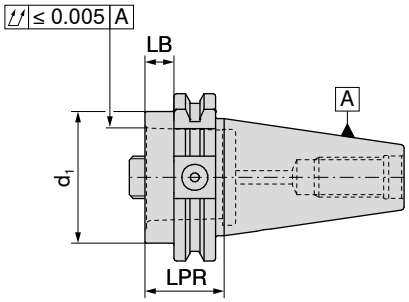
AD

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 014 ... DKK Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	3.537,00	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	3.608,00	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	3.679,00	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	3.608,00	**04057**
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	5.668,00	**05055**
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	4.460,00	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	4.460,00	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	4.531,00	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	4.816,00	**05057**

Adapter SK /PSC

▲ Det medfølgende kølemiddelrør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Med spændeenhed



NEW

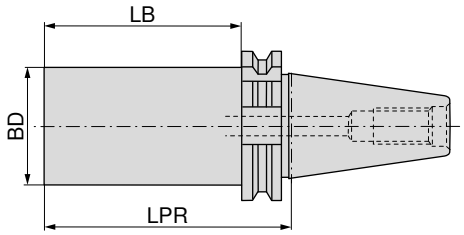
AD

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ... DKK Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	2.257,00	**04087**
SK 40	PSC 40	10,9	30	2.329,00	**04095**
SK 40	PSC 50	10,9	30	2.329,00	**04094**
SK 40	PSC 63	65,9	85	2.257,00	**04093**
SK 50	PSC 32	10,9	30	3.111,00	**05087**
SK 50	PSC 40	10,9	30	3.679,00	**05095**
SK 50	PSC 50	10,9	30	3.181,00	**05094**
SK 50	PSC 63	10,9	30	3.252,00	**05093**
SK 50	PSC 80	50,9	70	3.465,00	**05086**

Reservedele DCONWS	Gevindring 84 950 ... DKK Y8		Fastspændings-skrue 84 950 ... DKK Y8		
22	198,00	**127**	SW8	143,00	**122**
28	198,00	**128**	SW8	162,00	**123**
35	198,00	**129**	SW10	162,00	**124**
44	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**
55	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**

Råemne

- Materiale: Indsætningsstål 17CrNiMo5
- Til fremstilling af specialværktøjer
- Diameter BD drejet med 0,5 mm tillæg
- Konus hærdet og slebet
- Værktøjsside blød
- Fås også med Balluff chip



AD/B

82 458 ...

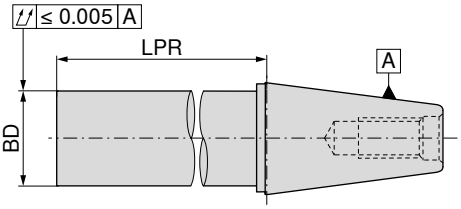
Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	DKK Y8	
SK 40	63,0	250	231	507,00	**040**
SK 50	63,5	300	281	933,00	**050**

Kontroldorn

- Uden griberrille
- Anvend til MAS BT 40 specielle tilspændingsbolte med LF = 32 mm

Leveringsomfang:

I trækasse



A

82 456 ...

Holder	BD mm	LPR mm	DKK Y8	
SK / BT 40	40	330	2.212,00	**040**
SK / BT 50	50	330	2.727,00	**050**

Tilbehør

Antræksbolt

→ 57–58, 111–112

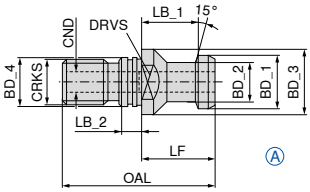
Andet

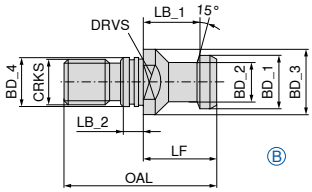
→ 273

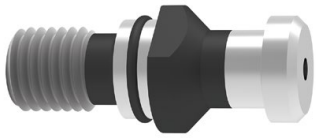
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- DIN 69872 form A og B
- Til værktøjer uden og med aksial kølemiddeltilførsel

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring





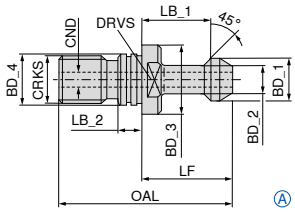


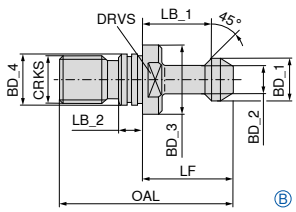
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ... DKK Y8		82 468 ... DKK Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			73,00	**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			40,00	**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			60,00	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	73,00	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	40,00	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	60,00	**050**		

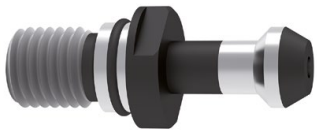
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- Svarende til BT 45°, dog 3 mm kortere
- Til Haas, Micron, Hurco-maskiner

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring







Holder	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 ... DKK Y8		83 535 ... DKK Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			72,00	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	74,00	**040**		

O-ring

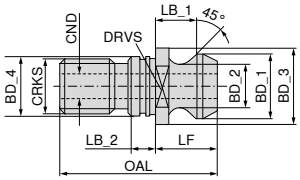
Reservedele BD_4		83 476 ... DKK Y8	
17	BT / SK 40	4,00	**040**
25	BT / SK 50	4,00	**050**

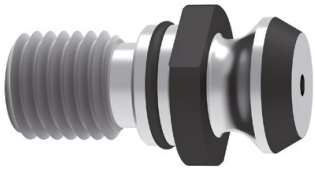
16

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ iht. ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT kun ved SK 40) form A

Leveringsomfang:
SK 50 inkl. O-ring
SK 40 uden O-ringindstik

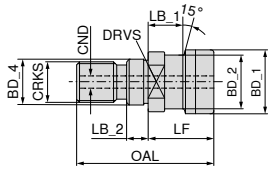


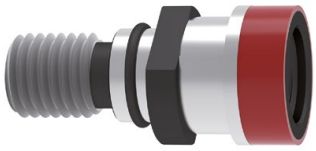


Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... DKK Y8	
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90	42,00	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	60,00	**050**

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ SK 40 med ringnot og kantbeskyttelsesring, med og uden indvendigt gevind
▲ SK 50 med O-ringindstik med og uden indvendigt gevind
▲ Til værktøjer iht. ISO 7388-1 til montering på DIN 2080



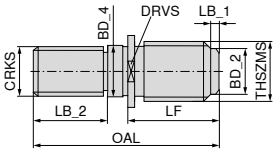


Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	uden indvendig gevind 82 493 ... DKK Y8		med indvendig gevind 82 494 ... DKK Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	47,00	**040**	50,00	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	66,00	**050** [1]	74,00	**050**

1) med O-ring

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ Savgevind DECKEL S 20 x 2



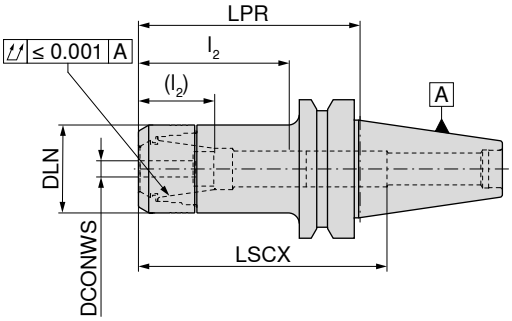
Holder	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... DKK Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	157,00	**040**

ER-præcisions spændetangsholder

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	697,00	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	782,00	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	907,00	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	983,00	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	767,00	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	783,00	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	860,00	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	984,00	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	767,00	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	783,00	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	860,00	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	697,00	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	775,00	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	1.046,00	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.154,00	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	1.541,00	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	736,00	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	697,00	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	775,00	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	983,00	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	1.123,00	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.232,00	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.542,00	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	736,00	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	697,00	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	775,00	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.123,00	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.232,00	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	930,00	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	1.085,00	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	1.278,00	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	1.542,00	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	2.208,00	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	1.355,00	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	1.619,00	**826**

→ Overførbart moment, Side 300

16

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 3 mm længere

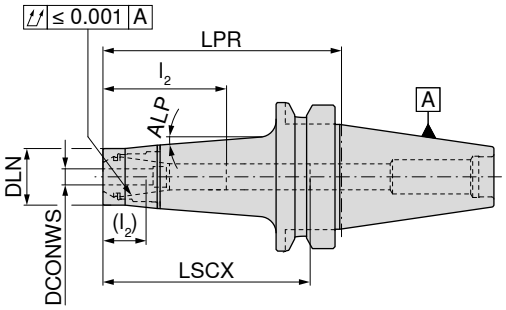
Reservedele ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	271,00	011	217,00	001	M11x1 - SW6 108,00	341	M11x1 - SW6 77,00	337
430E (ER25)	294,00	013	240,00	003	M18x1,5 - SW6 123,00	432	M18x1,5 - SW6 88,00	431
470E (ER32)	310,00	015	255,00	005	M22x1,5 - SW6 123,00	402	M22x1,5 - SW6 88,00	401
472E (ER40)	418,00	017	349,00	007			M28x1,5 - SW6 80,00	400

ER-præcisions spændetangsholder, konisk

- Til konisk omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	ALP	84 517 ... DKK Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	883,00	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		1.130,00	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.177,00	510

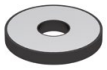
→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik konisk IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik konisk 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	318,00	033	255,00	031	M11x1 - SW6 108,00	341	M11x1 - SW6 77,00	337

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–263, 266


Tætningsskive
→ 269

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

Antræksbolt
→ 111–112

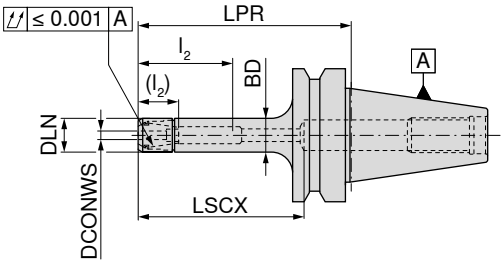
Andet
→ 273

ER-præcisions spændetangsholder, slank

- Til mini-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



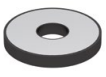
Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	AD G 2,5 n_{max} 25000 84 507 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 25000 84 508 ... DKK Y8	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	814,00	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	907,00	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			907,00	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			907,00	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			1.201,00	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			1.340,00	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			907,00	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			907,00	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.201,00	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.340,00	**516**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Mini-omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8		
4008E (ER11)			255,00	**041**	M8x1 - SW4	104,00	**340**	M8x1 - SW4	77,00	**336**
426E (ER16)	318,00	**035**	255,00	**034**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–263, 266


Tætningsskive
→ 269

Udtrækningshjælp
→ 274

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

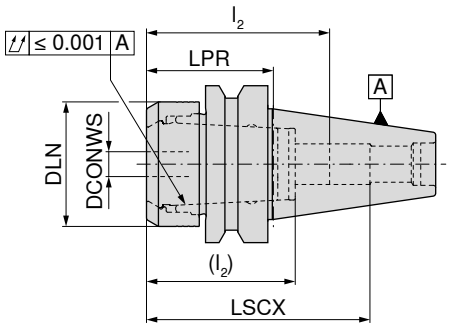
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

OZ-præcisions spændetangsholder

- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 513 ... DKK Y8	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	853,00	**225**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
462E	325,00	**020**	271,00	**009**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**

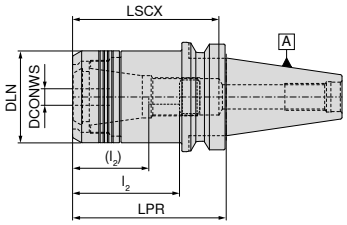
Tilbehør

Spændetang OZ	Tætningsskive	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Andet
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

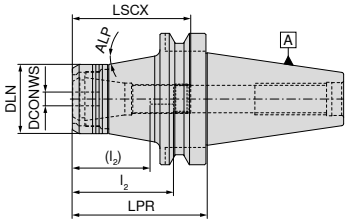
ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- til Heavy-Duty-omløbermøtrik
- Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- Der kræves en momentnøgle til fastspænding
- $p_{maks.}$ = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **inklusive** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

NEW

AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 18000
Cylindrisk

NEW

AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 18000
konisk

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	84 400 ... DKK Y8		84 400 ... DKK Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	1.302,00	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	1.356,00	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			2.019,00	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			2.358,00	**22068**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

Reservedele	omløbermøtrik		Anslagsskrue 2		Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
2 - 20	408,00	**30100**	M22x1,5 - SW6 123,00	**402**	M22x1,5 - SW6 88,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

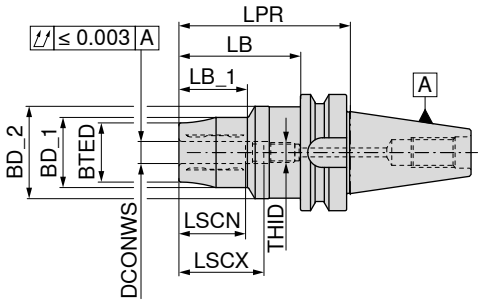
16

Hydraulisk holder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 526 ... DKK Y8	
Kort	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	3.199,00	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	2.851,00	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	3.199,00	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	3.199,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

		Låseskrue			Umbrako nøgle-T			Trykskrue			Anslagsskrue IK	
		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Reservedele Til artikelnr.		DKK Y7			DKK Y7			DKK Y7			DKK Y7		
83 526 116	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x14	33,00	429	M12x1x18	55,00	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M16x1x18,5	61,00	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M16x1x22	96,00	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	14,00	157	SW5	33,00	050	M10x1x14	33,00	429	M16x1x25	120,00	450

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Antræksbolt
→ 57–58

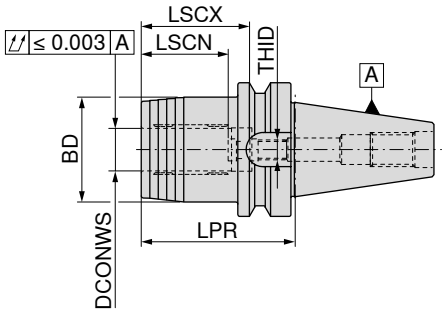
Andet
→ 273

Hydraulisk holder, kort og stabil

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 513 ... DKK Y8	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	1.858,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Låseskrue

Umbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 513 120	M5x5 - SW2,5	14,00	**157**	SW5	33,00	**050**	M10x1x14	33,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Antræksbolt
→ 111–112

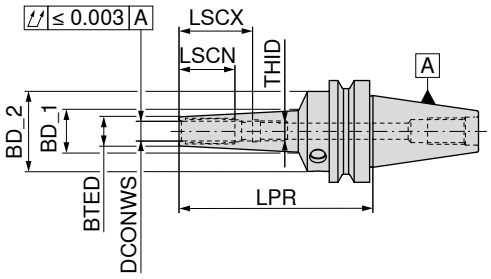
Andet
→ 273

16

Hydraulisk holder, slank 3°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue, trykskrue og lukkeskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... DKK Y8	
lang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	3.296,00	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	3.296,00	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	3.296,00	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	2.812,00	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	2.812,00	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	2.812,00	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	2.812,00	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	4.516,00	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	4.516,00	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	4.234,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	4.234,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	4.234,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	4.234,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	4.758,00	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	4.758,00	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	4.758,00	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	4.758,00	312

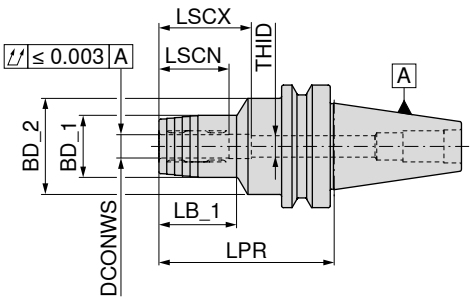
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele Til artikelnr.	Låseskrue 83 950 ... DKK Y7		Umbrako nøgle-T 80 397 ... DKK Y7		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M3x20 - SW1,5 65,00	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M3x20 - SW1,5 65,00	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M3x20 - SW1,5 65,00	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M5x12,5 - SW2,5 62,00	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M6x12,5 - SW3 62,00	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M8x1x13,5 - SW3 62,00	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M10x1x13,5 - SW5 62,00	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M12x1x13,5 - SW5 62,00	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M16x1x13,5 - SW8 72,00	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M5x12,5 - SW2,5 62,00	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M6x12,5 - SW3 62,00	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M8x1x13,5 - SW3 62,00	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M10x1x13,5 - SW5 62,00	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M5x12,5 - SW2,5 62,00	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x10 91,00	158	M6x12,5 - SW3 62,00	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M8x1x13,5 - SW3 62,00	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5 14,00	157	SW5 33,00	050	M10x1x12 91,00	159	M10x1x13,5 - SW5 62,00	421

Hydraulisk holder, kort og slank

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... DKK Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	2.836,00	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	2.836,00	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	2.836,00	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	2.464,00	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	2.836,00	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	2.464,00	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	2.836,00	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	2.836,00	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	3.966,00	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	3.966,00	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	3.966,00	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	3.596,00	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	3.966,00	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	3.596,00	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	3.966,00	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	3.966,00	**332**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
6	M8x1x10	42,00	**439**				M5x12,5 - SW2,5	62,00	**418**
8	M8x1x10	42,00	**439**	M6x14 - SW2	62,00	**417**	M6x12,5 - SW3	62,00	**419**
10	M10x1x12	42,00	**440**				M8x1x13,5 - SW3	62,00	**420**
12	M10x1x12	42,00	**440**				M10x1x13,5 - SW5	62,00	**421**
16	M10x1x12	42,00	**440**				M12x1x13,5 - SW5	62,00	**422**
20 - 32	M10x1x12	42,00	**440**				M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

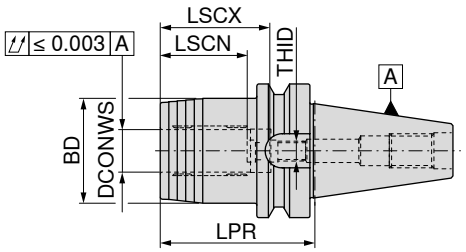
16

Hydraulisk holder, kort og stabil

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

83 518 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1	1.584,00	**120**
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1	1.987,00	**332**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Trykskrue

Anslagsskrue IK

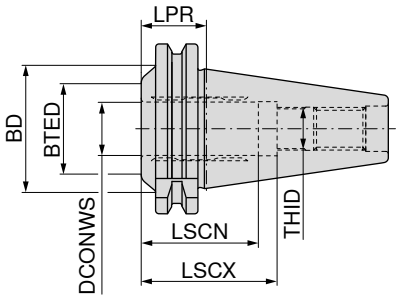
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7		83 950 ... DKK Y7	
20 - 32	M10x1x12	42,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8 72,00	**424**

Hydraulisk holder, ekstra kort

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1	2.278,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

83 950 ...

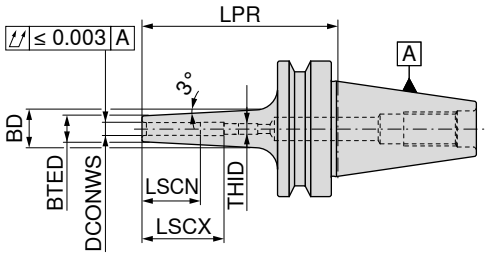
Reservedele Til artikelnr.	DKK Y7	
83 523 120	72,00	**424**

16

Krympeholder, slank 3°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

84 323 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	1.236,00	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	1.204,00	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	1.204,00	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	1.067,00	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	1.067,00	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	1.067,00	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.067,00	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.067,00	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	1.067,00	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	1.067,00	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	1.067,00	120
lang	BT 40	3	120	9	16	12	12		1.382,00	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		1.358,00	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		1.358,00	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	1.212,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	1.212,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.212,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.212,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.212,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.212,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.212,00	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.212,00	220
Ekstra lang	BT 40	3	160	9	19	12	12		1.560,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		1.527,00	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		1.527,00	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	1.390,00	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	1.390,00	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.390,00	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.390,00	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.390,00	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.390,00	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.390,00	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.390,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

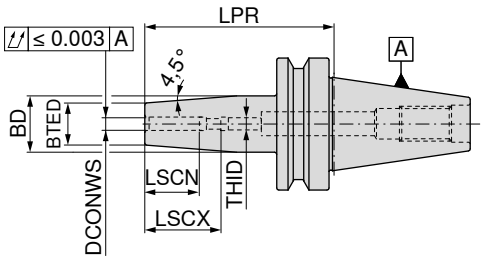
Anslagsskrue IK

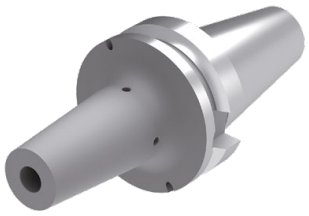
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG





	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	AD G 2,5 n_{max} 25000 84 303 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 25000 84 303 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.245,00	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.204,00	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.204,00	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.067,00	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.067,00	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.067,00	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.067,00	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	1.067,00	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.067,00	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	1.067,00	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.067,00	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			1.099,00	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			1.058,00	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			1.058,00	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			945,00	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			945,00	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			945,00	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			945,00	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			945,00	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			945,00	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			945,00	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			945,00	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			945,00	125
lang	BT 40	3	120	10	20	12	12				1.221,00	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				1.196,00	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				1.196,00	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			1.058,00	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			1.058,00	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			1.058,00	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			1.058,00	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			1.058,00	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			1.058,00	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			1.058,00	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			1.058,00	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			1.058,00	225
Ekstra lang	BT 40	3	160	10	20	12	12				1.390,00	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				1.358,00	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				1.358,00	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			1.228,00	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			1.228,00	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			1.228,00	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			1.228,00	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			1.228,00	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			1.228,00	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			1.228,00	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			1.228,00	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			1.228,00	325

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

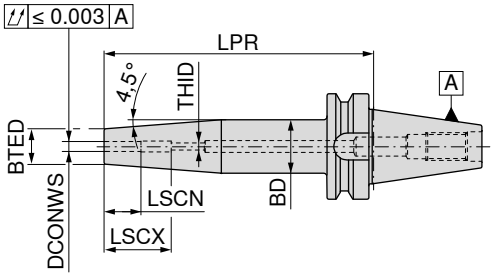
Reservedele krympeholder 4,5°

		Anslagsskrue IK			Anslagsskrue IK	
		83 950 ...			**83 950 ...**	
Reservedele DCONWS		**DKK** Y7			**DKK** Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	**418**
8				M6x12,5 - SW3	62,00	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	62,00	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

82 310 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	BT 40	3	90	11	15				985,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				945,00	10469
	BT 40	5	90	11	15				945,00	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	848,00	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	848,00	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	848,00	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	848,00	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	848,00	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	848,00	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	848,00	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	848,00	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	848,00	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	1.083,00	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	1.083,00	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	1.083,00	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	1.083,00	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	1.083,00	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	1.083,00	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	1.083,00	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.083,00	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.083,00	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.083,00	13268
lang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	1.189,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	1.189,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.189,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.189,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.189,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.189,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.189,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.189,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.189,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.189,00	23268

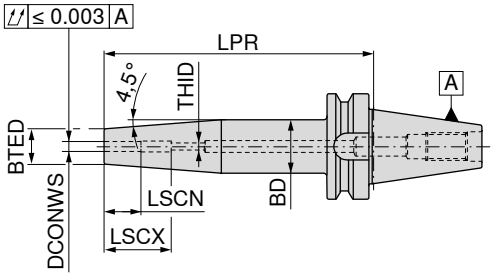
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Fortsættes på næste side

Krympeholder 4,5°

- Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8	
Ekstra lang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	1.099,00	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	1.099,00	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	1.099,00	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	1.099,00	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	1.099,00	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	1.099,00	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	1.099,00	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	1.099,00	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	1.099,00	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	1.322,00	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	1.322,00	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.322,00	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.322,00	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.322,00	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.322,00	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.322,00	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.322,00	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	1.322,00	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	1.322,00	33268

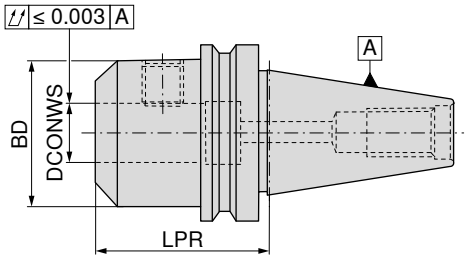
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		82 950 ... DKK Y8	
6	M5x16 - SW2,5	16,00	30000
8	M6x16 - SW3	17,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	18,00	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	20,00	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	21,00	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	22,00	30500

cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



	Holder	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 501 ... DKK Y8		ADe G 6,3 $n_{maks.}$ 8000 82 503 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	6	50	25	633,00	00600		
	BT 30	8	50	28	577,00	00800		
	BT 30	10	50	35	577,00	01000		
	BT 30	12	55	42	577,00	01200		
	BT 30	14	55	44	577,00	01400		
	BT 30	16	63	48	577,00	01600		
	BT 30	18	63	50	577,00	01800		
	BT 30	20	63	52	691,00	02000		
Ekstra kort	BT 40	16	35	48	341,00	416	504,00	416
	BT 40	20	35	50	341,00	420	504,00	420
	BT 40	25	40	50	372,00	425	543,00	425
	BT 40	32	75	72	471,00	43200	671,00	432

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS H4		62 950 ... DKK W7	
6	M6x10	5,00	006
8	M8x10	6,00	008
10	M10x12	8,00	010
12 - 14	M12x16	8,00	012
16 - 18	M14x16	10,00	016
20	M16x16	12,00	020
25	M18x2x20	22,00	025
32	M20x2x20	24,00	032

Tilbehør

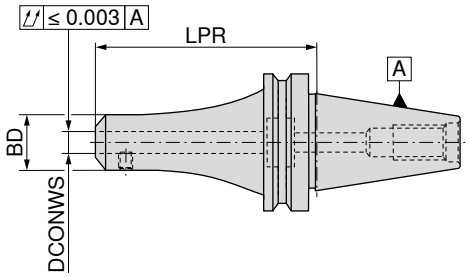
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

16

Cylinderskaftholder (Weldon)

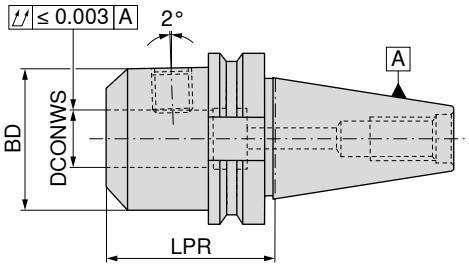
▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 501 ... DKK Y8		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 82 504 ... DKK Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	315,00	106	445,00	106
	BT 40	8	50	28	315,00	108	445,00	108
	BT 40	10	63	35	297,00	110	427,00	110
	BT 40	12	63	42	297,00	112	427,00	112
	BT 40	14	63	44	297,00	114	427,00	114
	BT 40	16	63	48	322,00	116	486,00	116
	BT 40	18	63	50	322,00	118	486,00	118
	BT 40	20	63	52	322,00	120	486,00	120
	BT 40	25	100	65	353,00	125	517,00	125
	BT 40	32	100	72	384,00	132	569,00	13200
	BT 40	40	120	90	420,00	14000		
	BT 50	6	63	25	428,00	30600	685,00	30600
	BT 50	8	63	28	428,00	30800	685,00	30800
	BT 50	10	80	35	416,00	31000	634,00	31000
	BT 50	12	80	42	442,00	31200	634,00	31200
	BT 50	14	80	44	442,00	31400	634,00	31400
	BT 50	16	80	48	442,00	31600	692,00	31600
	BT 50	18	80	50	442,00	31800	692,00	31800
	BT 50	20	80	52	442,00	32000	692,00	32000
	BT 50	25	100	65	491,00	32500	742,00	32500
	BT 50	32	105	72	501,00	33200	777,00	33200
	BT 50	40	120	90	519,00	34000		
lang	BT 40	6	100	25	329,00	506		
	BT 40	8	100	28	329,00	508		
	BT 40	10	100	35	310,00	510		
	BT 40	12	100	42	310,00	512		
	BT 40	14	100	44	308,00	514		
	BT 40	16	100	48	341,00	516		
	BT 40	18	100	50	339,00	518		
	BT 40	20	100	52	341,00	520		
	BT 50	6	100	25	480,00	70600		
	BT 50	8	100	28	480,00	70800		
	BT 50	10	100	35	459,00	71000		
	BT 50	12	100	42	459,00	71200		
	BT 50	14	100	44	459,00	71400		
	BT 50	16	100	48	461,00	71600		
	BT 50	18	100	50	461,00	71800		
	BT 50	20	100	52	461,00	72000		
	BT 50	25	120	65	502,00	72500		
Ekstra lang	BT 40	6	160	25	378,00	606		
	BT 40	8	160	28	378,00	608		
	BT 40	10	160	35	358,00	610		
	BT 40	12	160	42	358,00	612		
	BT 40	14	160	44	358,00	614		
	BT 40	16	160	48	360,00	616		
	BT 40	18	160	50	360,00	618		
	BT 40	20	160	52	360,00	620		
	BT 40	25	160	65	384,00	625		
	BT 50	6	160	25	586,00	80600		
	BT 50	8	160	28	586,00	80800		
	BT 50	10	160	35	587,00	81000		
	BT 50	12	160	35	587,00	81200		
	BT 50	14	160	44	587,00	81400		
	BT 50	16	160	48	584,00	81600		
	BT 50	18	160	50	584,00	81800		
	BT 50	20	160	52	584,00	82000		
	BT 50	25	160	65	589,00	82500		
	BT 50	32	160	72	587,00	83200		

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
▲ Fås også med Balluff chip



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

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	82 507 ... DKK Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	389,00	106
	BT 40	8	50	28	389,00	108
	BT 40	10	63	35	360,00	110
	BT 40	12	63	42	360,00	112
	BT 40	14	63	44	360,00	114
	BT 40	16	63	48	396,00	116
	BT 40	18	63	50	396,00	118
	BT 40	20	63	52	396,00	120
	BT 40	25	100	65	503,00	12500
	BT 40	32	100	72	548,00	13200
	BT 40	40	120	80	637,00	14000
	BT 50	6	63	25	663,00	30600
	BT 50	8	63	28	663,00	30800
	BT 50	10	80	35	634,00	31000
	BT 50	12	80	42	634,00	31200
	BT 50	14	80	44	634,00	31400
	BT 50	16	80	48	637,00	31600
	BT 50	18	80	50	637,00	31800
	BT 50	20	80	52	637,00	32000
	BT 50	25	100	65	695,00	32500
	BT 50	32	105	72	707,00	33200
Middellang	BT 40	6	130	25	490,00	206
	BT 40	8	130	28	490,00	208
	BT 40	10	130	35	458,00	210
	BT 40	12	130	42	458,00	212
	BT 40	16	130	48	492,00	216
	BT 40	20	130	52	492,00	220
	BT 40	25	130	65	589,00	225
	BT 50	6	130	25	770,00	90600
	BT 50	8	130	28	770,00	90800
	BT 50	10	130	35	735,00	91000
	BT 50	12	130	42	735,00	91200
	BT 50	16	130	48	735,00	91600
	BT 50	20	130	52	735,00	92000
	BT 50	25	130	65	770,00	92500
	BT 50	32	130	72	777,00	93200

Reservedele cylinderskaftholder (Weldon) og (Whistle Notch)

		Fastspændings-skrue			Anslagsskrue IK	
		62 950 ...			**83 950 ...**	
Reservedele DCONWS		**DKK** W7			**DKK** Y8	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x35	14,00	**033**
8	M8x10	6,00	**008**	M6x35	12,00	**034**
10	M10x12	8,00	**010**	M8x35	13,00	**035**
12 - 14	M12x16	8,00	**012**	M10x35	13,00	**036**
16 - 18	M14x16	10,00	**016**	M12x40	15,00	**037**
20	M16x16	12,00	**020**	M16x45	17,00	**272**
25	M18x2x20	22,00	**025**	M20x35	19,00	**290**
32	M20x2x20	24,00	**032**	M20x35	19,00	**290**
40	M20x2x20	24,00	**032**			

Tilbehør

Antræksbolt

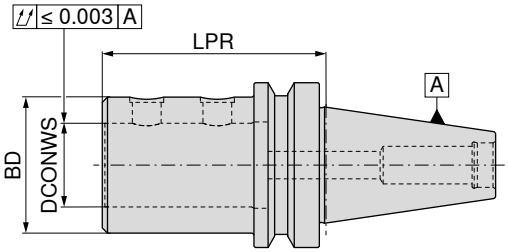
→ 111–112

Andet

→ 273

Holder til vendeskærsbor JIS B 6339 MAS-BT

▲ Fås også med Balluff chip



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 841 ... DKK 2E/45	
BT 40	20	75	40	996,00	**120**
BT 40	25	80	45	996,00	**125**
BT 40	32	85	52	996,00	**132**
BT 50	20	85	40	1.266,00	**220**
BT 50	25	90	45	1.266,00	**225**
BT 50	32	95	52	1.266,00	**232**
BT 50	40	105	65	1.266,00	**240**
BT 50	50	113	75	1.266,00	**250**

Tilhørende excentriske bøsninger finder du i → **Kapitel 3 vendeskærsbor.**

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	30,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	30,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	30,00	**003**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 111–112

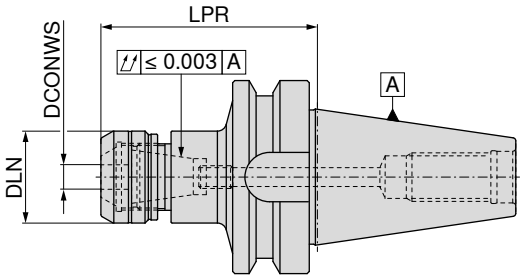
Andet
→ 273

16

ER-præcisions spændetangsholder – PCC

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 100 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder med omløbermøtrik og anslagsskruer



NEW

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

82 700 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	DKK Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	692,00	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	996,00	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	692,00	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	996,00	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	692,00	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	996,00	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.303,00	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.618,00	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.303,00	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.618,00	**22068**

LPR-målet er ved brug af omløbermøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK **82 950 ...** DKK Y8		Omløbermøtrik **82 950 ...** DKK Y8			Anslagsskrue PCC 2 **82 950 ...** DKK Y8			Anslagsskrue PCC 1 **82 950 ...** DKK Y8	
426E (ER16)	263,00	**11000**	248,00	**01000**				M8X3,0	25,00	**00100**
430E (ER25)	263,00	**11600**	248,00	**01600**	M18x1,5	34,00	**00200**	M8x8	25,00	**00300**
470E (ER32)	263,00	**12000**	248,00	**02000**	M18x1,5	34,00	**00200**	M8x8	25,00	**00300**

Tilbehør

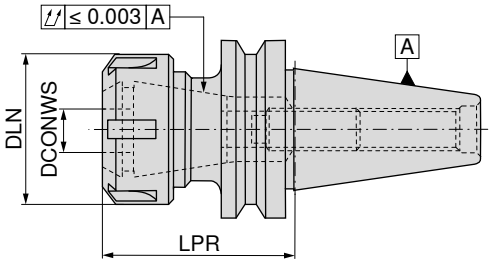
Spændetang ER	Tætningsskive	Momentnøgle
→ 256–266	→ 270	275

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. omløbermøtrik og anslagsskrue

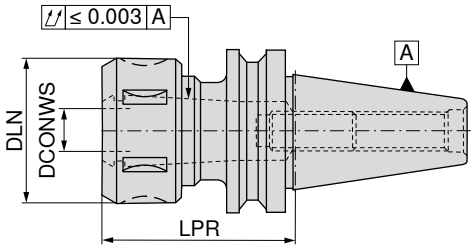


	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 509 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 509 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	654,00	01000		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	654,00	01600		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	654,00	02000		
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			440,00	110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			460,00	116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			461,00	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			480,00	126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	588,00	31000		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	531,00	31600		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	558,00	32000		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	570,00	32600		
lang	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	913,00	21000		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	913,00	21600		
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			483,00	410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			502,00	416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			504,00	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			627,00	42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	656,00	71000		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	543,00	71600		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	581,00	72000		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	613,00	72600		
Ekstra lang	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			675,00	51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			669,00	51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			669,00	52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			707,00	52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	602,00	81600		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	663,00	82000		

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 83 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	236,00	054	137,00	054	124,00	116		
430E (ER25) / BT30	267,00	055	153,00	055	137,00	125	15,00	010
430E (ER25) / BT40, BT50	267,00	055	153,00	055	137,00	125	15,00	010
470E (ER32) / BT30	285,00	056	143,00	056	186,00	132	15,00	010
470E (ER32) / BT40, BT50	285,00	056	143,00	056	186,00	132	15,00	010
472E (ER40) / BT30-BT50	336,00	057	139,00	057	204,00	140	17,00	011

OZ-spændetangsholder

▲ Omløbermøtrik, kuglelejret
▲ Fås også med Balluff chip



	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	AD G 2,5 n_{max} 18000 82 512 ... DKK Y8		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 82 512 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	692,00	02500		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	727,00	03500		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			551,00	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			576,00	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E	683,00	32500		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E	714,00	33200		
lang	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			586,00	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			609,00	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E	707,00	72500		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E	777,00	73200		

Reservedele til ER-holder		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Krogspænde-nøgle 83 354 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y8	
415E / 421E	M33x1,5	243,00	050	60,00	116	M10x50	15,00	010
459E / 462E	M48x2	267,00	051	82,00	125	M10x50	15,00	010
460E / 467E	M60x2,5	334,00	052	92,00	132	M12x50	17,00	011

Tilbehør

Spændetang OZ
→ 268

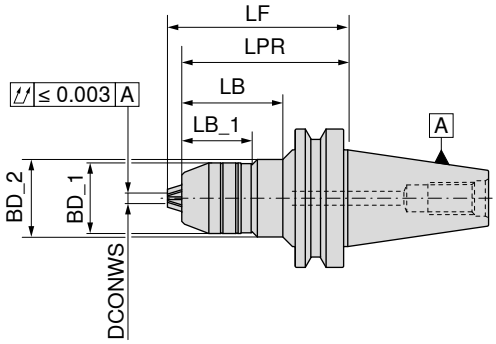
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

Kort borepatron

- Uafhængig af drejeretning
- Tilspændingsmoment = 12 Nm
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Grundkrop inkl. spændenøgle SW4



Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	A G 6,3 n_{max} 10000 84 509 ... DKK Y8		AD G 6,3 n_{max} 10000 84 510 ... DKK Y8		AD/B G 6,3 n_{max} 10000 84 511 ... DKK Y8	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	1.664,00	**413**	1.689,00	**413**		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0					1.915,00	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	1.704,00	**416**	1.833,00	**416**		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	2.262,00	**516**	2.432,00	**516**		

Tilbehør

Antræksbolt
→ 111–112

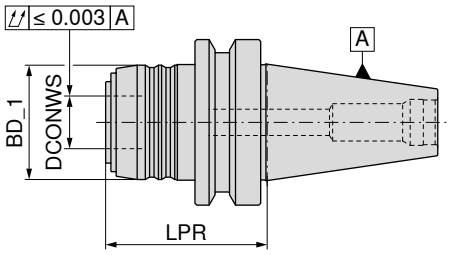
Andet
→ 273

Kan efterfølgende afbalanceres til G2,5 30.000 o/min !

16

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- Med længdeudligning på træk 1,0 mm og 0,2 mm tryk (LZD)
- Til indsats DIN 6499
- p_{max} = 50 bar
- Til synkronindsats
- Fås også med Balluff chip



AD

83 515 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	DKK Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	1.245,00	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	1.616,00	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	1.349,00	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	2.076,00	**120**

Tilbehør

Antræksbolt

→ 111–112

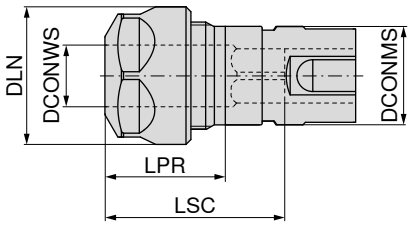
Andet

→ 273

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- SZID = til indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
inkl. omløbermøtrik



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	848,00	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	985,00	**020**

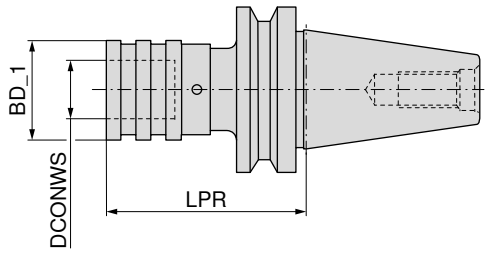
Reservedele synkron gevindholder

		Omløbermøtrik SW			Omløbermøtrik IK			Omløbermøtrik		Y-spændenøgle	
		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**		**83 357 ...**	
Reservedele Til artikelnr.		**DKK** W7			**DKK** Y8			**DKK** W7		**DKK** Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	137,00	**044**	M22x1,5	236,00	**054**				124,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	267,00	**055**	M32x1,5	153,00	**055**	137,00	**125**

16

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Fås også med Balluff chip



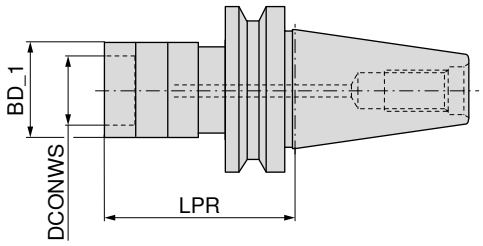
A

83 528 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	DKK Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	1.729,00	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	2.198,00	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	1.382,00	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	1.462,00	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	2.335,00	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	2.690,00	**520**

Gevindtap-hurtigskiftholder uden længdeudligning

▲ Uden længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Fås også med Balluff chip



AD

83 525 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	DKK Y8	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	1.260,00	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	1.302,00	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	1.689,00	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	1.689,00	**520**

Tilbehør

Indsats
→ 277–281

Antræksbolt
→ 111–112

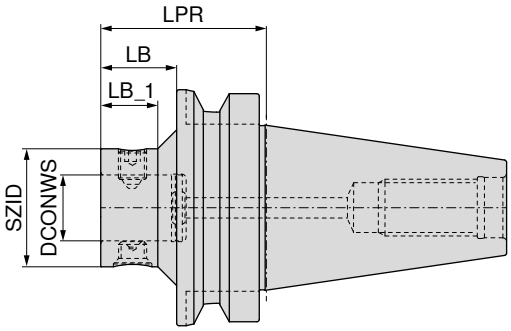
Andet
→ 273

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	NEW AD 84 202 ... DKK 3E		NEW AD/B 84 212 ... DKK 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	1.571,00	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		1.571,00	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		1.571,00	04088		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		1.571,00	04097		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				1.571,00	04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			1.571,00	04096		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					1.571,00	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	1.771,00	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	1.771,00	05088		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	1.771,00	05097		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			1.771,00	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			1.771,00	05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	1.771,00	05096		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				1.771,00	05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		1.771,00	05092		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					1.771,00	05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			1.771,00	05091		

Ombygningssæt – kølemiddeltilførelse

til		84 950 ... DKK W7	
4 mm	SK 40	38,00	23200
6 mm	SK 50	38,00	23400

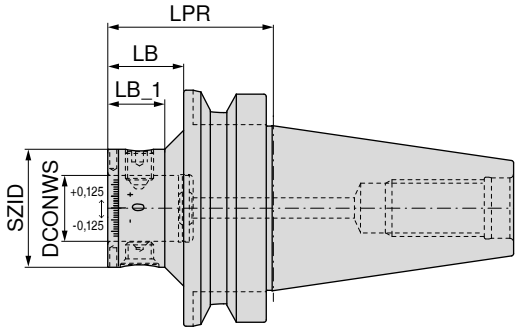
16

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

- ▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive

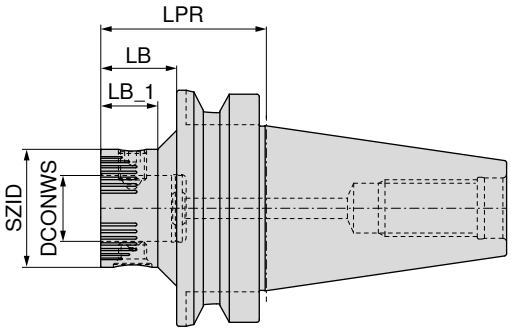


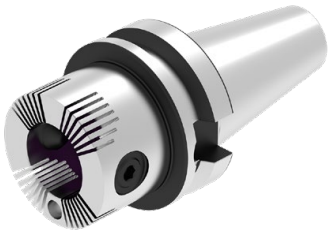
Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	NEW AD 84 205 ... DKK W4		NEW AD/B 84 205 ... DKK W4	
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33				3.160,00	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70			3.160,00	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24			3.367,00	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37	3.367,00	**05096**		

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive





NEW

AD/B

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... DKK 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		4.584,00	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			4.548,00	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	5.059,00	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	5.497,00	**05096**

Reservedele	Spændeskrue 84 950 ... DKK XX		Sortiment 84 950 ... DKK XX		Konusskrue 84 950 ... DKK XX	
SZID						
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**

Tilbehør

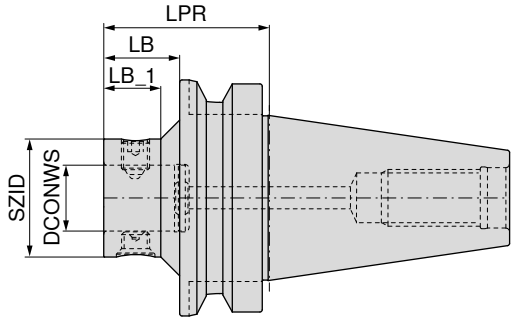
Antræksbolt
→ 111–112

Forlænger
→ 193

Andet
→ 273

Holder med ABS-kobling – BT-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip



NEW

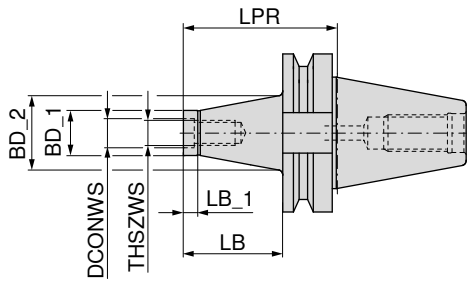
AD

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 214 ... DKK 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	4.676,00	**04090**
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		4.712,00	**04089**
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		4.767,00	**04088**
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		4.347,00	**04097**
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			5.022,00	**04096**
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	6.100,00	**05089**
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	6.209,00	**05088**
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	6.465,00	**05097**
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	6.739,00	**05096**
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		7.105,00	**05092**
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			7.562,00	**05091**

Reservedele	Spændeskrue		Spændeskrue		Sæt		Konusskrue	
	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
SZID	DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX	
ABS 25			74,00	**26800**	181,00	**99700**	108,00	**27000**
ABS 32	74,00	**13989**			181,00	**99600**	108,00	**27100**
ABS 40			82,00	**26900**	192,00	**99500**	111,00	**27200**
ABS 50			96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63			106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80			119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**
ABS 100			141,00	**25700**	296,00	**99200**	155,00	**25200**

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Holder	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	56 711 ... DKK WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	734,00	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	787,00	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	848,00	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	734,00	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	787,00	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	848,00	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	734,00	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	787,00	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	848,00	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	913,00	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	734,00	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	787,00	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	848,00	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	913,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 245

Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

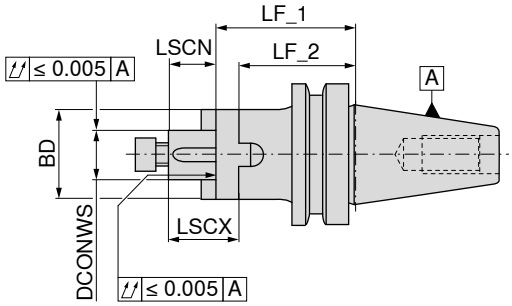
16

Kombi-fræsedorn

- ▲ Til fræser med længde- og tværnot iht. DIN 6358
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. skrue medbringerring og pasfeder



	Holder	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 516 ... DKK Y8		A G 6,3 $n_{maks.}$ 8000 82 516 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	16	45	32	27	17	35	633,00	01600		
	BT 30	22	47	40	31	19	35	633,00	02200		
	BT 30	27	49	46	33	21	37	673,00	02700		
	BT 40	16	55	32	27	17	45			435,00	116
	BT 40	22	55	40	31	19	43			452,00	122
	BT 40	27	55	48	33	21	43			461,00	127
	BT 40	32	60	58	38	24	46			488,00	132
	BT 40	40	60	70	41	27	46			513,00	140 [1]
	BT 50	16	70	32	27	17	60			668,00	216
	BT 50	22	70	40	31	19	58			691,00	222
	BT 50	27	70	48	33	21	58			742,00	227
	BT 50	32	70	58	38	24	56			764,00	232
	BT 50	40	70	70	41	27	56			791,00	240 [1]
lang	BT 30	16	80	32	27	17	70	806,00	91600		
	BT 30	22	80	40	31	19	68	806,00	92200		
	BT 30	27	90	48	33	21	78	824,00	92700		
	BT 40	16	100	32	27	17	90	550,00	31600		
	BT 40	22	100	40	31	19	88	573,00	32200		
	BT 40	27	100	48	33	21	88	583,00	32700		
	BT 40	32	100	58	38	24	86	616,00	33200		
	BT 40	40	100	70	41	27	86	648,00	34000 [1]		

1) med tværskrue

Reservedele DCONWS	Pasfeder 83 950 ... DKK Y8		Medbringerring 83 370 ... DKK Y8		Krydsspænde-nøgle 83 368 ... DKK Y8		Krydsskrue til fræsedorn 83 367 ... DKK Y8		Fastspæn-dings-bolt 83 950 ... DKK Y8	
16	13,00	284	76,00	116	82,00	116	25,00	016	22,00	113
22	13,00	285	85,00	122	103,00	122	27,00	022	26,00	124
27	24,00	286	91,00	127	132,00	127	35,00	027	28,00	125
32	14,00	287	109,00	132	170,00	132	56,00	032	35,00	126
40	15,00	288	162,00	140	237,00	140	89,00	040	50,00	112

Tilbehør

Antræksbolt
→ 111–112

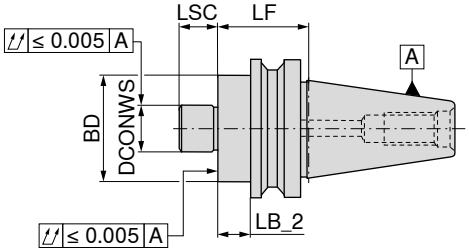
Fræsedornring
→ 253

Andet
→ 273

Tværnot-fræsedorn

▲ med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværnot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. skrue



	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	A G 2,5 n_{max} 18000 82 514 ... DKK Y8		AD G 6,3 $n_{maks.}$ 8000 82 514 ... DKK Y8		AD/B G 6,3 $n_{maks.}$ 8000 82 514 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	16	18	40	38	17	595,00	01600				
	BT 30	22	18	40	48	19	595,00	02200				
	BT 30	27	18	50	58	21	633,00	02700				
	BT 30	32	28	50	78	24	695,00	03200				
	BT 40	16	25	52	38	17					435,00	116
	BT 40	22	25	52	48	19					461,00	122
	BT 40	27	25	52	58	21					470,00	127
	BT 40	32	23	50	78	24					495,00	132
	BT 40	40	23	50	88	27					538,00	140 1)
	BT 50	16	25	63	38	17			575,00	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			589,00	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			609,00	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			626,00	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			635,00	340 1)		
lang	BT 40	16	73	100	38	17					450,00	416
	BT 40	22	73	100	48	19					465,00	422
	BT 40	27	73	100	58	21					473,00	427
	BT 40	32	73	100	78	24					495,00	432
	BT 40	40	73	100	88	27					519,00	440 1)
	BT 50	16	62	100	38	17			629,00	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			644,00	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			663,00	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			683,00	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			698,00	640 1)		
Middellang	BT 40	16	103	130	38	17					478,00	816
	BT 40	22	103	130	48	19					495,00	822
	BT 40	27	103	130	58	21					502,00	827
	BT 40	32	103	130	78	24					526,00	832
	BT 40	40	103	130	88	27					550,00	840 1)
	BT 50	16	92	130	38	17			671,00	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			685,00	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			706,00	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			728,00	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			742,00	940 1)		
Ekstra lang	BT 40	16	133	160	38	17					495,00	516
	BT 40	22	133	160	48	19					511,00	522
	BT 40	27	133	160	58	21					518,00	527
	BT 40	32	133	160	78	24					542,00	532
	BT 40	40	133	160	88	27					565,00	540 1)
	BT 50	16	122	160	38	17			695,00	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			707,00	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			728,00	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			749,00	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			764,00	740 1)		

1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS)!

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

83 368 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
16	82,00	116
22	103,00	122
27	132,00	127
32	170,00	132
40	237,00	140

Krydsskrue til fræsedorn

83 367 ...

	DKK Y8	
M8	25,00	016
M10	27,00	022
M12	35,00	027
M16	56,00	032
M20	89,00	040

Fastspæn-dings-bolt

83 950 ...

	DKK Y8	
M8x25	22,00	113
M10x25	26,00	124
M12x30	28,00	125
M16x35	35,00	126
M20x40 - SW17	50,00	112

Medbringerskrue

83 950 ...

	DKK Y8	
M3x8	3,00	296
M4x12	4,00	297
M5x12	4,00	136
M5x20	5,00	137
M6x16	6,00	138

Medbringer

83 950 ...

	DKK Y8	
8x9x17,5	56,00	120
10x11x20,5	58,00	121
12x13x24,3	65,00	122
14x21x21,2	67,00	123
15,9x16,3x19,5	86,00	295

Tilbehør

Antræksbolt

→ 111–112

Forlænger

→ 252

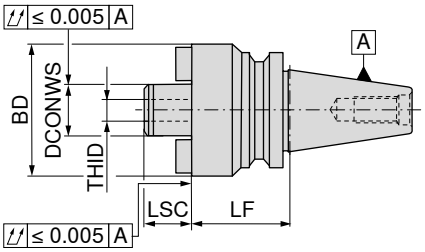
Andet

→ 273

Fræsedorn

▲ Til fræser med tværnot iht. DIN 6357
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder med monteret medbringernot iht. DIN 2079 og 4 spændeskruer



A

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	82 519 ... DKK Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20	1.031,00	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30	1.251,00	**260**

		Medbringerskrue 83 950 ...		Medbringer 83 950 ...		Unbracoskrue 70 950 ...		Fastspæn-dings-bolt 83 950 ...	
Reservedele DCONWS		DKK Y8		DKK Y8		DKK 2A/28		DKK Y8	
40	M6x16	6,00	**138**	15,9x16,3x19,5	86,00	**295**		M12x50	28,00	**140**
60				25,4x16,3x26,5	112,00	**298**	M12x30 - SW10	66,00	**181**	M16x45	72,00	**160**

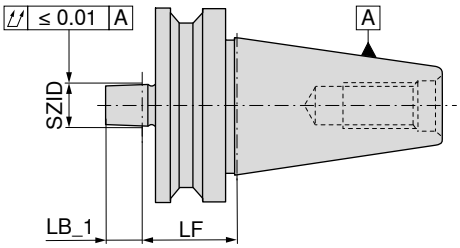
Tilbehør

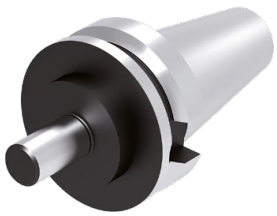
Antræksbolt	Andet
→ 111–112	→ 273

16

Borepatronholder

▲ Fås også med Balluff chip





A
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	SZID	LF mm	LB_1 mm	82 513 ... DKK Y8	
BT 30	B12	25	18,5	550,00	**01200**
BT 30	B16	25	24,0	550,00	**01600**
BT 40	B12	40	18,5	341,00	**112**
BT 40	B16	40	24,0	341,00	**116**
BT 40	B18	32	32,0	396,00	**11800**
BT 50	B16	50	24,0	518,00	**216**
BT 50	B18	50	32,0	518,00	**218**

Reservedele		Borepatron 83 636 ... DKK Y8		Borepatron 83 636 ... DKK Y8	
SZID					
B12	0 - 8 mm	679,00	**012**	0 - 10 mm	801,00	**112**
B16	1 - 13 mm	961,00	**016**	3 - 16 mm	809,00	**116**
B18				3 - 16 mm	1.026,00	**018**

Tilbehør

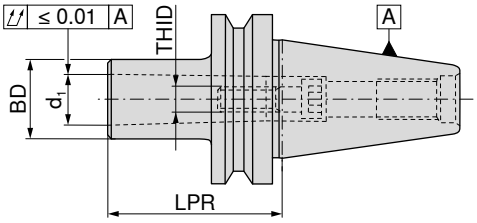
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

Fræsedorn DIN 6364 til DIN 228-2C MK-skaft med antræksgevind

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. antræksskrue



AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

	Holder	d_1	LPR mm	BD mm	THID	82 527 ... DKK Y8	
Kort	BT 40	MK1	50	25	M6	530,00	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	530,00	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	435,00	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	452,00	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	614,00	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	608,00	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	608,00	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	630,00	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	714,00	250

	Antræksskrue MK			Pinolskrue			Hulnøgle til holdering			Holdering		
		83 950 ...			83 950 ...			83 359 ...			83 950 ...	
Reservedele Til artikelnr.		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8	
82 527 01000	M6x30	5,00	260	M5x6	4,00	030	16 x 32	142,00	013	M16x8x6,5	49,00	265
82 527 02000	M10x30	9,00	261	M5x6	4,00	030	16 x 32	142,00	013	M16x8x10,5	49,00	267
82 527 030	M12x35	7,00	018	M5x6	4,00	030	17 x 117	161,00	017	M20x1,5x10x13	52,00	269
82 527 040	M16x40	21,00	019	M5x6	4,00	030	23 x 145	195,00	023	M26x1,5x17	64,00	270
82 527 210	M6x30	5,00	260	M5x8	4,00	031	20 x 135	169,00	020	M24x10x6,5	57,00	266
82 527 220	M10x30	7,00	017	M5x8	4,00	031	20 x 135	169,00	020	M24x10x10,5	57,00	268
82 527 230	M12x35	7,00	018	M5x8	4,00	031	17 x 117	161,00	017	M20x1,5x10x13	52,00	269
82 527 240	M16x40	21,00	019	M5x8	4,00	031	23 x 145	195,00	023	M26x1,5x17	64,00	270
82 527 250	M20x50	53,00	262	M5x8	4,00	031	33 x 175	242,00	033	M36x1,5x21	83,00	271

Tilbehør

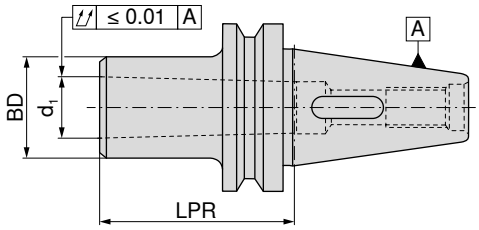
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

16

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

▲ Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

Holder	d_1	LPR mm	BD mm	82 525 ... DKK Y8	
BT 30	MK1	50	25	565,00	**01000**
BT 30	MK2	60	32	565,00	**02000**
BT 30	MK3	77	40	615,00	**03000**
BT 40	MK1	50	25	383,00	**110**
BT 40	MK2	50	32	383,00	**120**
BT 40	MK3	70	40	409,00	**130**
BT 40	MK4	95	48	427,00	**140**
BT 50	MK1	45	25	524,00	**210**
BT 50	MK2	60	32	542,00	**220**
BT 50	MK3	65	40	542,00	**230**
BT 50	MK4	95	48	560,00	**240**
BT 50	MK5	105	63	608,00	**250**

Tilbehør

MK-adapter
→ 230

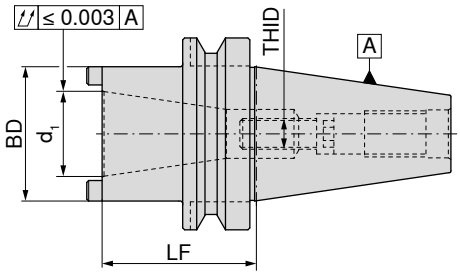
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

Adapter til SK holdere

- Adapter til SK-holdere iht. DIN 2080
- Med lang antræksskrue kan holdere iht. DIN 69871, MAS-BT og ANSI-CAT også spændes
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. antræksskrue til holder DIN 2080



A

Holder	d_1	LF mm	BD mm	THID	82 518 ... DKK Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	922,00	**10600**
BT 40	SK 40	100	63	M16	922,00	**11000**
BT 50	SK 40	80	70	M16	981,00	**250**

Reservedele Til artikelnr.	Antræksskrue SK 83 950 ... DKK Y8		Antræksskrue 83 950 ... DKK Y8		Pinolskrue 83 950 ... DKK Y8		Hulnøgle til holdering 83 359 ... DKK Y8		Holdering 83 950 ... DKK Y8	
82 518 10600			40,00	**18400**	4,00	**030**	161,00	**017**	49,00	**18500**
82 518 11000	45,00	**009**			4,00	**030**	195,00	**023**	64,00	**270**
82 518 250	45,00	**009**								

Nødvendig skruelængde ved montering af ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT eller DIN 2080

ISO 7388-2 passer til artikelnr.	SK Ø d_1	Længde på antræksskrue ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Længde på antrækeskrue 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**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

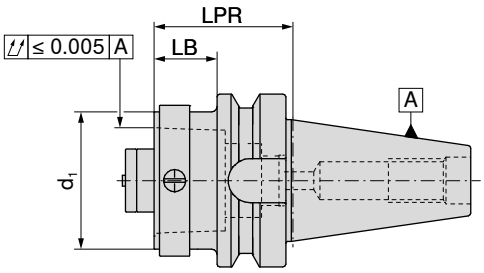
16

Adapter BT / HSK-A

- ▲ Til fastspænding af HSK-A-holdere iht. ISO 12164
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændeholder og afdækning



NEW

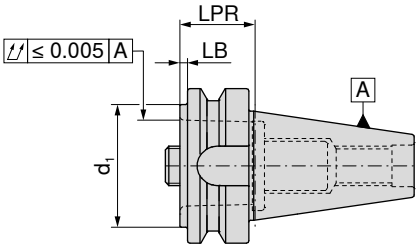
AD

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... DKK Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	3.821,00	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	3.893,00	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	3.963,00	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	3.893,00	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	4.816,00	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	4.816,00	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	4.957,00	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	5.240,00	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	5.952,00	**05055**

Adapter BT /PSC

▲ Det medfølgende kølemiddelrør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Med spændenøgle



NEW

AD

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... DKK Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	2.471,00	**04087**
BT 40	PSC 40	3	30	2.542,00	**04095**
BT 40	PSC 50	3	30	2.542,00	**04094**
BT 40	PSC 63	58	85	2.471,00	**04093**
BT 50	PSC 32	2	40	3.394,00	**05087**
BT 50	PSC 40	2	40	3.963,00	**05095**
BT 50	PSC 50	2	40	3.465,00	**05094**
BT 50	PSC 63	2	40	3.608,00	**05093**
BT 50	PSC 80	32	70	3.750,00	**05086**

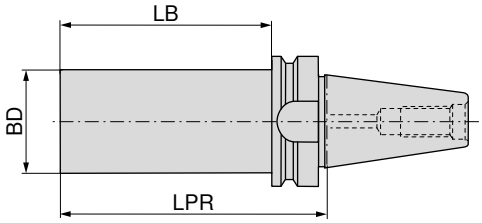
Gevindring

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
22	198,00	**127**	SW8	143,00	**122**
28	198,00	**128**	SW8	162,00	**123**
35	198,00	**129**	SW10	162,00	**124**
44	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**
55	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**

Råemne

- Materiale: Indsætningsstål 17CrNiMo5
- Til fremstilling af specialværktøjer
- Diameter BD drejet med 0,5 mm tillæg
- Konus hærdet og slebet
- Værktøjsside blød
- Fås også med Balluff chip



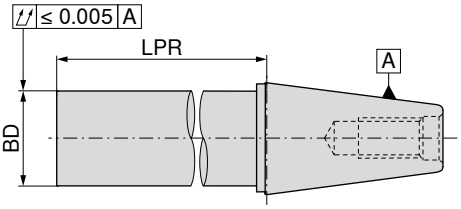
Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	A 82 523 ... DKK Y8		AD/B 82 523 ... DKK Y8	
BT 40	63,0	250	223			507,00	040
BT 50	63,5	300	262	898,00	050		

Kontroldorn

- Uden skifteflange
- Anvend til MAS BT 40 specielle antræksbolt med LF = 32 mm

Leveringsomfang:

I trækasse



Holder	BD mm	LPR mm	A 82 456 ... DKK Y8	
SK / BT 40	40	330	2.212,00	040
SK / BT 50	50	330	2.727,00	050

Tilbehør

Antræksbolt

→ 58, 111–112

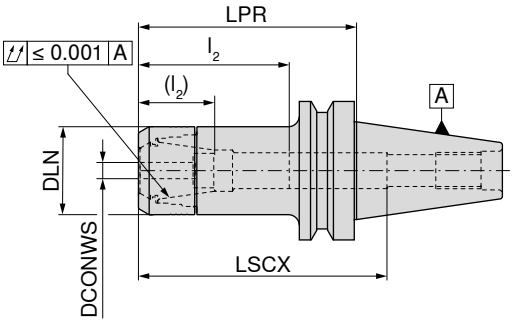
Andet

→ 273

ER-præcisions spændetangsholder – BT-FC

- Med plananlæg
- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

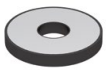
Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 525 ... DKK Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	1.156,00	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	1.264,00	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.453,00	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.156,00	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	1.156,00	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	1.180,00	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.209,00	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.547,00	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	1.209,00	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	1.180,00	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	1.657,00	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	1.180,00	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	1.209,00	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	1.657,00	**12600**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele Til artikelnr.	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
84 525 002	271,00	**011**	217,00	**001**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**
84 525 012	294,00	**013**	240,00	**003**	M18x1,5 - SW6	123,00	**432**	M18x1,5 - SW6	88,00	**431**
84 525 022	310,00	**015**	255,00	**005**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**
84 525 102	271,00	**011**	217,00	**001**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**
84 525 112	294,00	**013**	240,00	**003**	M18x1,5 - SW6	123,00	**432**	M18x1,5 - SW6	88,00	**431**
84 525 122	310,00	**015**	255,00	**005**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266


Tætningsskive
→ 269

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

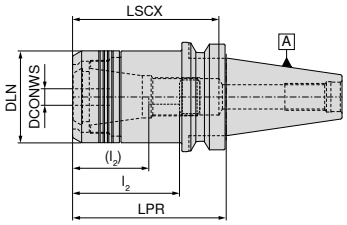
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

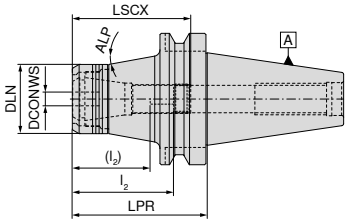
ER-præcisions-spændetangsholder – HDC – BT-FC

- HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- til Heavy-Duty-omløbermøtrik
- Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- $p_{maks.}$ = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **inklusive** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

NEW NEW

	AD G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 Cylindrisk		AD G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 konisk	
	84 400 ...		**84 400 ...**	
	DKK Y8		DKK Y8	
BT-FC 40 2 - 20 60 53 80 41 - 63 (27 - 45) 470E (ER32)	1.965,00	**12064**		
BT-FC 40 2 - 20 90 53 95 41 - 65 (27 - 47) 470E (ER32)	2.019,00	**22064**		
BT-FC 50 2 - 20 75 53 114 41 - 81 (27 - 63) 10 470E (ER32)			3.275,00	**12063**
BT-FC 50 2 - 20 105 53 144 41 - 81 (27 - 63) 10 470E (ER32)			3.305,00	**22063**

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

Reservedele **DCONWS**	 Omløbermøtrik **84 950 ...** DKK Y8		 Anslagsskrue 2 **83 950 ...** DKK Y8		 Anslagsskrue 1 **83 950 ...** DKK Y8	
2 - 20	408,00	**30100**	123,00	**402**	88,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

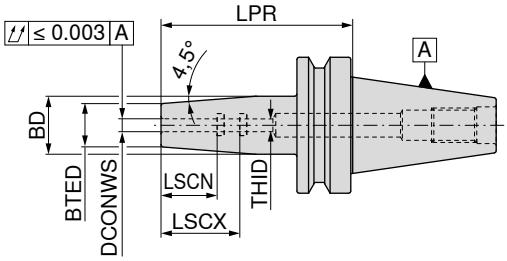
Antræksbolt
→ 111–112

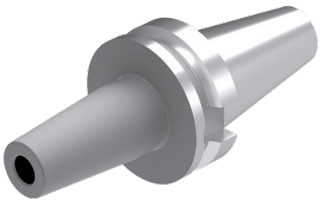
Andet
→ 273

Krympeholder 4,5° – BT-FC

- Med plananlæg
- Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG





AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... DKK Y8		84 325 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.115,00	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.115,00	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.115,00	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.115,00	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.115,00	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.115,00	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.115,00	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.115,00	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.115,00	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			985,00	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			985,00	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			985,00	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			985,00	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			985,00	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			985,00	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			985,00	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			985,00	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			985,00	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			985,00	125

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 235

Antræksbolt
→ 111–112

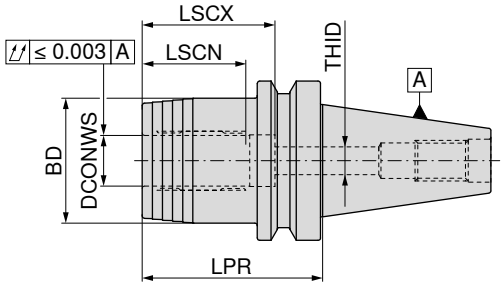
Andet
→ 273

16

Hydraulisk holder, kort og stabil – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	1.987,00	**120**

Umbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		Umbrako nøgle-T 80 397 ... DKK Y7		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
83 527 120	SW5	33,00	**050**	M10x1x10	91,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	62,00	**420**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

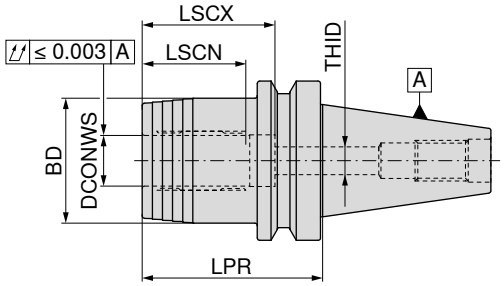
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

Hydraulisk spændeholder, kort og stabil – BT- FC

- Med plananlæg
- Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 518 ... DKK Y8	
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1	1.794,00	**120**
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1	2.391,00	**332**

Reservedele		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
DCONWS					
20 - 32	M10x1x12	42,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8 72,00	**424**

Tilbehør

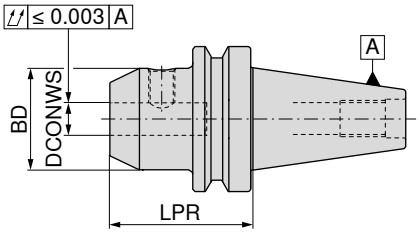
Reduktionsbøsning
→ 271

Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

Cylinderskaftholder (Weldon) – BT-FC

- Med plananlæg
- Til skaft iht. DIN 6535 / 1835 B
- Fås også med Balluff chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Holder	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	6	50	25	579,00	006
	BT-FC 30	8	50	28	579,00	008
	BT-FC 30	10	50	35	579,00	010
	BT-FC 30	12	50	42	579,00	012
	BT-FC 30	16	63	48	621,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	621,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	734,00	106
	BT-FC 40	8	50	28	710,00	108
	BT-FC 40	10	63	35	710,00	110
	BT-FC 40	12	63	42	710,00	112
	BT-FC 40	16	63	48	710,00	116
	BT-FC 40	20	63	52	710,00	120
	BT-FC 40	25	90	65	945,00	125
	BT-FC 40	32	100	72	945,00	132
	BT-FC 50	6	63	25	1.091,00	306
	BT-FC 50	8	63	28	1.058,00	308
	BT-FC 50	10	63	35	1.058,00	310
	BT-FC 50	12	80	42	1.058,00	312
	BT-FC 50	16	80	48	1.058,00	316
	BT-FC 50	20	80	52	1.058,00	320
	BT-FC 50	25	100	65	1.212,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	1.212,00	332

Fastspændings-skrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS H4		DKK W7	
6	M6x10	5,00	006
8	M8x10	6,00	008
10	M10x12	8,00	010
12	M12x16	8,00	012
16	M14x16	10,00	016
20	M16x16	12,00	020
25	M18x2x20	22,00	025
32	M20x2x20	24,00	032

Tilbehør

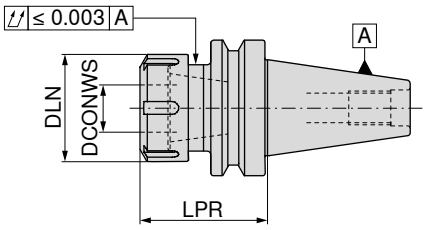
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

ER-spændetangsholder – BT-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. omløbermøtrik



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	84 557 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	654,00	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	654,00	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	654,00	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	824,00	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	824,00	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	824,00	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	1.123,00	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	1.123,00	320
lang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	1.123,00	310

Reservedele til ER-holder		Omløbermøtrik SW 62 950 ... DKK W7			Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y- spændenøgle 83 357 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 81 950 ... DKK Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	137,00	044						M12x15	15,00	054
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	153,00	055	137,00	125	M16x15	17,00	055
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	143,00	056	186,00	132	M16x15	17,00	055

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

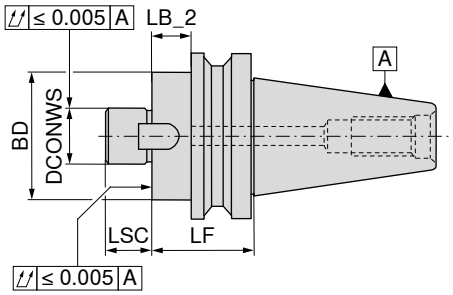
Antræksbolt
→ 111–112

Andet
→ 273

16

Tværnot-fræserdorn – BT-FC

- Med plananlæg
- Med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværnot
- Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	637,00	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	637,00	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	637,00	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	637,00	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	767,00	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	767,00	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	767,00	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	767,00	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	767,00	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	889,00	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	889,00	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	945,00	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	945,00	340

Reservedele Til artikelnr.	Medbringerskrue	84 950 ... DKK Y8		Medbringer	84 950 ... DKK Y8		Fastspændings-bolt	83 950 ... DKK Y8	
84 562 016	M3x12	29,00	162	8x9x11	74,00	157	M8x25	22,00	113
84 562 022	M4x10	29,00	163	10x11,2x13	87,00	158	M10x25	26,00	124
84 562 027	M4x16	29,00	164	12x12,6x15	95,00	159	M12x30	28,00	125
84 562 032	M5x16	29,00	165	14x14x22,5	107,00	160	M16x35	35,00	126
84 562 116	M3x12	29,00	162	8x9x11	74,00	157	M8x25	22,00	113
84 562 122	M4x10	29,00	163	10x11,2x13	87,00	158	M10x25	26,00	124
84 562 127	M4x16	29,00	164	12x12,6x15	95,00	159	M12x30	28,00	125
84 562 132	M5x16	29,00	165	14x14x22,5	107,00	160	M16x35	35,00	126
84 562 140	M5x16	29,00	166	16x16x23	120,00	161	M20x40 - SW17	50,00	112
84 562 322	M4x10	29,00	163	12x12,6x15	95,00	159	M10x25	26,00	124
84 562 327	M4x16	29,00	164	12x12,6x15	95,00	159	M12x30	28,00	125
84 562 332	M5x16	29,00	165	14x14x22,5	107,00	160	M16x35	35,00	126
84 562 340	M5x16	29,00	166	16x16x23	120,00	161	M20x40 - SW17	50,00	112

Tilbehør

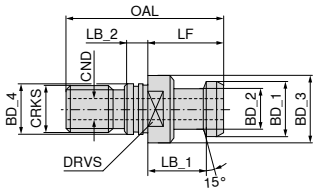
Antræksbolt
→ 111–112

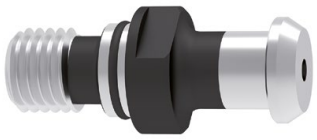
Andet
→ 273

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 15° form A

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring



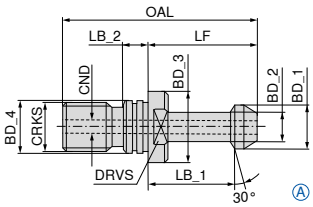


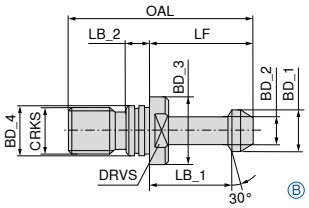
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... DKK Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	52,00	**040**

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 30° form A og B

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring





Holder	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 ... DKK Y8		82 531 ... DKK Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			77,00	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			59,00	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			80,00	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	73,00	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	46,00	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	73,00	**050**		

O-ring

Reservedele BD_4		83 476 ... DKK Y8	
17	BT / SK 40	4,00	**040**
25	BT / SK 50	4,00	**050**

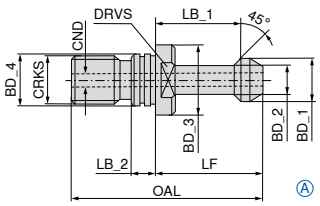
16

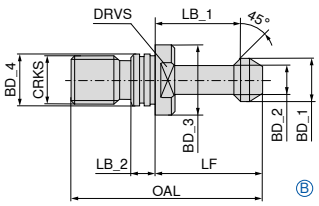
Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 45° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring





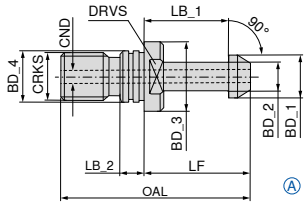
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ... DKK Y8		82 534 ... DKK Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			77,00	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			59,00	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			80,00	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	73,00	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	46,00	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	73,00	**050**		

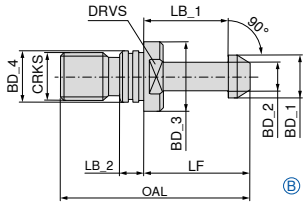
Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 90° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring





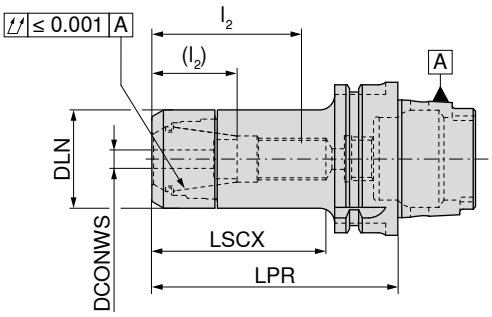
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ... DKK Y8		82 537 ... DKK Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			59,00	**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			80,00	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	46,00	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	73,00	**050**		

ER-præcisions spændetangsholder

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	1.007,00	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	1.107,00	**404**
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	1.293,00	**407**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	1.107,00	**504**
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	1.123,00	**505**
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	922,00	**609**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	922,00	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	1.138,00	**613**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.278,00	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.619,00	**612**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	922,00	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	922,00	**616**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	1.216,00	**619**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	1.355,00	**617**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	922,00	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	922,00	**621**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	1.216,00	**625**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	1.355,00	**622**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	1.162,00	**626** [1]
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	1.453,00	**62700**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.696,00	**110**
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.096,00	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.440,00	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	2.096,00	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	1.696,00	**116**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	2.440,00	**117**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	1.696,00	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	2.096,00	**12400**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	2.440,00	**122**

1) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling!

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

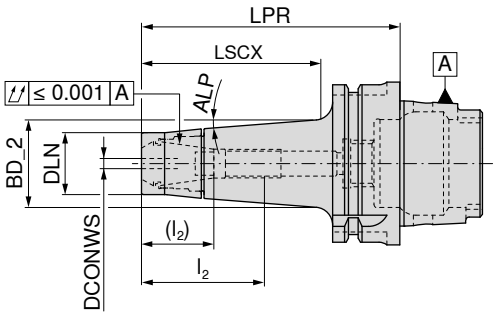
Reservedele
ER-præcisions- spændetangsholder – Centro-P

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8		
426E (ER16)	271,00	011	217,00	001	M11x1 - SW6	108,00	341	M11x1 - SW6	77,00	337
430E (ER25)	294,00	013	240,00	003	M18x1,5 - SW6	123,00	432	M18x1,5 - SW6	88,00	431
470E (ER32)	310,00	015	255,00	005	M22x1,5 - SW6	123,00	402	M22x1,5 - SW6	88,00	401
472E (ER40)	418,00	017	349,00	007				M28x1,5 - SW6	80,00	400

ER-præcisions- spændetangsholder, konisk

- Til konisk omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000
84 721 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Til spændetang	DKK Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	1.201,00	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	1.107,00	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	1.154,00	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	983,00	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	1.280,00	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	1.340,00	611

→ Overførbart moment, Side 300

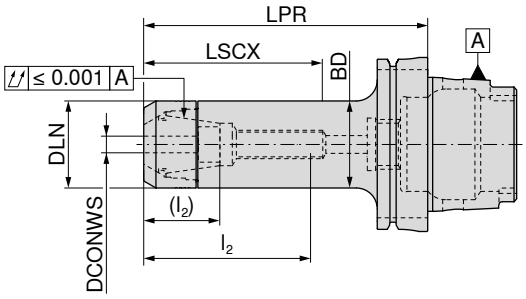
LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

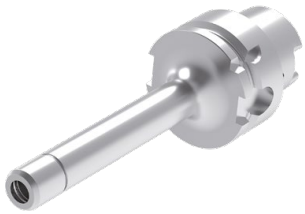
Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik konisk IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik konisk 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	318,00	033	255,00	031	108,00	341	77,00	337

ER-præcisions spændetangsholder, slank

- Til mini-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue





G 2,5 n_{max} 25000

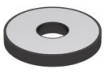
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 719 ... DKK Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.448,00	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	984,00	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	984,00	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.278,00	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.417,00	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	984,00	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	984,00	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.278,00	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.417,00	**910**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
4008E (ER11)			255,00	**041**	M8x1 - SW4	104,00	**340**	M8x1 - SW4	77,00	**336**
426E (ER16)	318,00	**035**	255,00	**034**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**

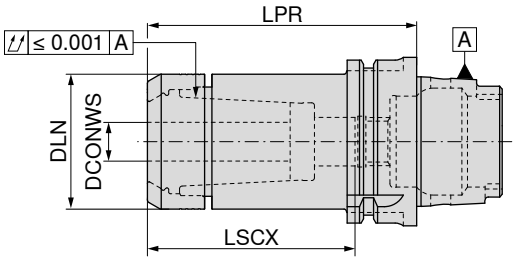
Tilbehør

Spændetang ER	 Tætningsskive	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Rør til overførsel af kølemiddel	Andet
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

OZ-præcisions spændetangsholder

- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	Til spændetang	84 724 ... DKK Y8	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	1.325,00	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	2.015,00	**126**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Omløbermøtrik IK

Reservedele til ER-holder	84 950 ... DKK Y8	
462E	325,00	**020**

Tilbehør

Spændetang OZ
→ 267

tætningsskive
→ 267

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

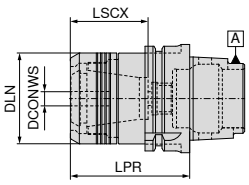
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

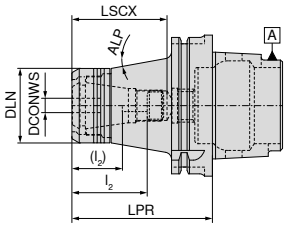
ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

- HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- til Heavy-Duty-omløbermøtrik
- Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- Der kræves en momentnøgle til fastspænding
- $p_{maks.}$ = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **inklusive** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

NEW

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000
Cylindrisk

NEW

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000
konisk

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	84 400 ... DKK Y8		84 400 ... DKK Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	1.541,00	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	1.541,00	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			2.558,00	**22055**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

DCONWS	Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
2 - 20	408,00	**30100**	M22x1,5 - SW6	123,00	**402**	M22x1,5 - SW6	88,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Momentnøgle
→ 275

Momentnøgle-hoved
→ 275

Andet
→ 273

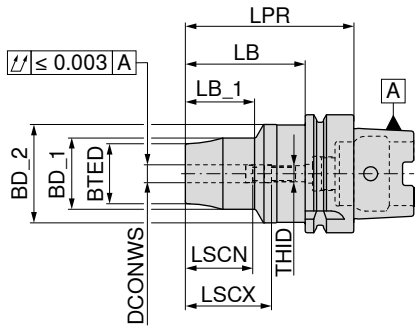
16

Hydraulisk holder

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 706 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	3.458,00	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	3.199,00	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	3.458,00	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	3.458,00	632

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele Til artikelnr.		Umbrako nøgle-T 80 397 ... DKK Y7		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
83 706 616	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M12x1x18	55,00	446
83 706 620	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x18,5	61,00	448
83 706 625	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x22	96,00	449
83 706 632	SW5	33,00	050	TR10x1,5x14	106,00	430	M16x1x25	120,00	450

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

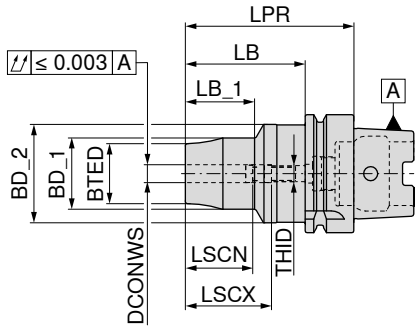
Andet
→ 273

Hydraulisk holder, kort og stabil

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	83 722 ... DKK Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1	2.020,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

		Umbrako nøgle-T			Trykskrue			Anslagsskrue IK	
		80 397 ...			**83 950 ...**			**83 950 ...**	
Reservedele Til artikelnr.		DKK Y7			DKK Y7			DKK Y7	
83 722 120	SW5	33,00	**050**	M10x1x10	91,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	62,00	**420**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

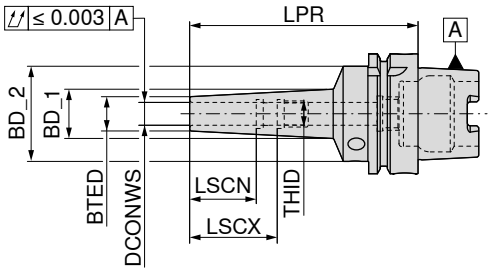
16

Hydraulisk holder, slank 3°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 727 ... DKK Y8	
lang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	3.498,00	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	3.498,00	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	3.498,00	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	3.013,00	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	3.013,00	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	3.013,00	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	3.013,00	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	5.243,00	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	5.243,00	620
Ekstra lang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	4.961,00	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	4.961,00	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	4.961,00	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	4.961,00	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	5.486,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	5.486,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	5.486,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	5.486,00	812

→Obs! Mindste spændedybde, Side 305

Umbrako nøgle-T

Trykskrue

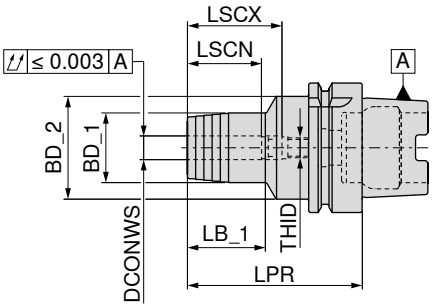
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
4	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
5	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M3x20 - SW1,5	65,00	172
6	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
6	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M6x12,5 - SW3	62,00	419
8	SW5	33,00	050	M10x1x10	91,00	158	M6x12,5 - SW3	62,00	419
10	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20	SW5	33,00	050	M10x1x12	91,00	159	M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Hydraulisk holder, slank

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 726 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	3.086,00	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	3.086,00	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	3.086,00	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	2.836,00	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	3.086,00	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	2.836,00	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	3.086,00	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	3.086,00	632

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Trykskrue 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
6	M8x1x10	42,00	439	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8	M8x1x10	42,00	439	M6x12,5 - SW3	62,00	419
10	M10x1x12	42,00	440	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12	M10x1x12	42,00	440	M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16	M10x1x12	42,00	440	M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20 - 32	M10x1x12	42,00	440	M16x1x13,5 - SW5	72,00	423

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

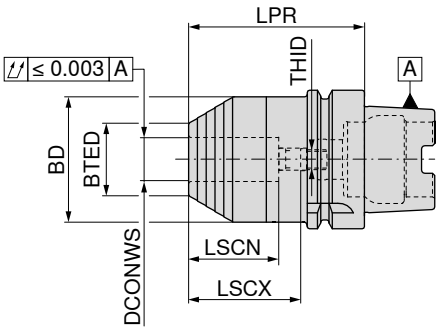
Andet
→ 273

Hydraulisk holder, kort og stabil

- Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1	1.770,00	**620**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Trykskrue **83 950 ...** DKK Y7		Anslagsskrue IK **83 950 ...** DKK Y7	
20	M10x1x12	42,00	**440**	M16x1x13,5 - SW5 72,00	**423**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

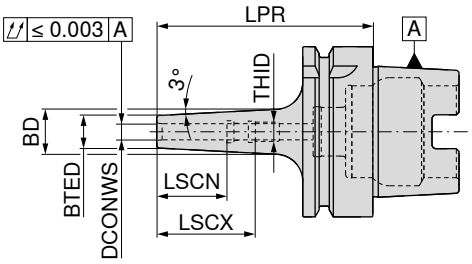
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Krympeholder, slank 3°

- Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 324 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	1.253,00	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	1.221,00	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	1.221,00	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	1.107,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	1.107,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	1.107,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.107,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.107,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	1.107,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	1.107,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	1.107,00	120
lang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		1.462,00	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		1.430,00	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		1.430,00	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	1.302,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	1.302,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.302,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.302,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.316,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.316,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.316,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.316,00	220
Ekstra lang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		1.623,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		1.591,00	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		1.591,00	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	1.471,00	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	1.471,00	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.471,00	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.471,00	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.471,00	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.471,00	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.471,00	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.471,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

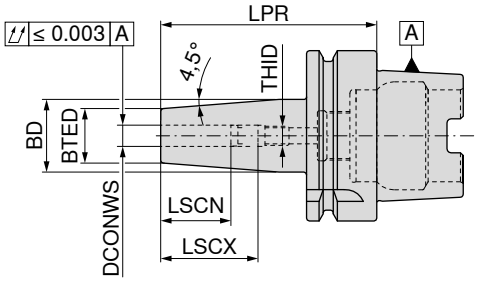
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Krympeholder 4,5°

- Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

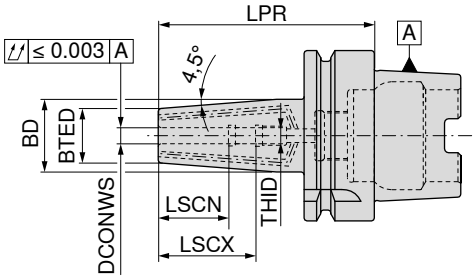
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	856,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	856,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	856,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	856,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	856,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	856,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	856,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	856,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	856,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	856,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	856,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	856,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	856,00	132
lang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		1.421,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		1.390,00	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		1.390,00	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	1.260,00	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	1.260,00	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.260,00	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.260,00	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.268,00	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.268,00	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.268,00	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.268,00	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.268,00	225
Ekstra lang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		1.584,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		1.542,00	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		1.542,00	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	1.430,00	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	1.430,00	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.430,00	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.430,00	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.430,00	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.430,00	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.430,00	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.430,00	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	1.430,00	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	1.704,00	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	1.704,00	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	1.704,00	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	1.704,00	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	1.704,00	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	1.704,00	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	1.704,00	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	1.704,00	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	1.704,00	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	1.704,00	432

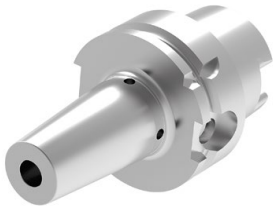
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Krympeholder 4,5°

- Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG





G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 316 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	1.446,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	1.405,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	1.405,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	1.277,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	1.277,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.277,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.277,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.277,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	1.277,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	1.277,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.277,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.277,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.277,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7			Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7			Tætningsskrue 83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	62,00	417				M2x6	4,00	512
6				M5x12,5 - SW2,5	62,00	418	M2x6	4,00	512
8				M6x12,5 - SW3	62,00	419	M2x6	4,00	512
10				M8x1x13,5 - SW3	62,00	420	M2x6	4,00	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	62,00	421	M2x6	4,00	512
16 - 18	M12x1 - SW5	63,00	510				M2x6	4,00	512
20 - 32	M16x1 - SW5	37,00	511				M2x6	4,00	512

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 235

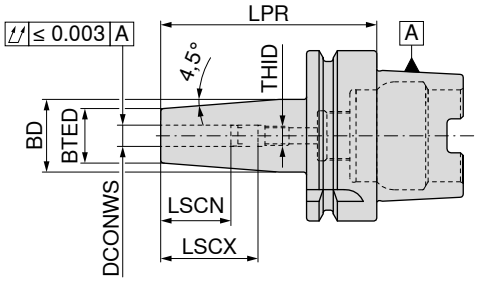
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Krympeholder 4,5°

- Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 305 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	1.560,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	1.560,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	1.560,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	1.560,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	1.560,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	1.560,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	1.560,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	1.560,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.560,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.560,00	132
lang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	1.801,00	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	1.801,00	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.801,00	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.801,00	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.801,00	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.801,00	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.801,00	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.801,00	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.801,00	225
Ekstra lang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	2.084,00	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	2.084,00	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	2.084,00	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	2.084,00	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	2.084,00	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	2.084,00	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	2.084,00	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	2.084,00	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	2.084,00	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	2.084,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	62,00	418
8	M6x12,5 - SW3	62,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	62,00	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	62,00	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	62,00	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	72,00	424

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 235

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

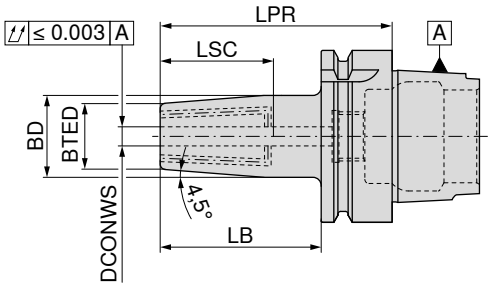
Andet
→ 273

Krympeholder 4,5°

- Udførelse med høj fastspændingskraft
- Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue

TG



G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 717 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	1.358,00	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	1.358,00	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	1.358,00	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	1.358,00	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	1.358,00	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	1.358,00	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	1.358,00	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	1.358,00	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	1.430,00	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	1.891,00	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	1.915,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	1.915,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	1.915,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	1.915,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	1.915,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	1.915,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	1.915,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	1.915,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	1.987,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	2.044,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS		Anslagsskrue IK 62 950 ... DKK W7			Tætningsskrue 62 950 ... DKK W7	
6	M5x0,8x14	52,00	402	M3x6	10,00	411
8	M6x1x16	52,00	403	M3x6	10,00	411
10	M8x1x20	59,00	404			
12 - 18	M10x1x20	66,00	405			
20 - 32	M12x1x20	68,00	406			

Brug eventuelt tætningsskruer til at lukke de to ekstra kølemiddelhuller.

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 235

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

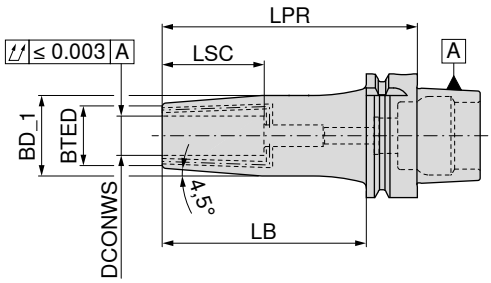
Andet
→ 273

Krympeholder 4,5°

- Udførelse med høj fastspændingskraft
- Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue

TG



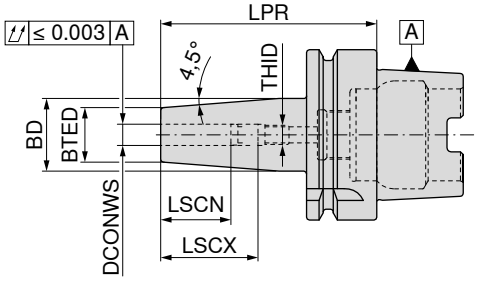
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25000 **84 720 ...** DKK Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 723 ...** DKK Y8	
Middellang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	1.891,00	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	1.891,00	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	1.891,00	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	1.891,00	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	1.891,00	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	1.891,00	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	1.891,00	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	1.891,00	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	2.601,00	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	2.601,00	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	2.601,00	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	2.601,00	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	2.601,00	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	2.601,00	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	2.601,00	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	2.601,00	120		
Ekstra lang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			2.076,00	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			2.076,00	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			2.076,00	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			2.076,00	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			2.076,00	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			2.076,00	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			2.076,00	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			2.076,00	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			2.076,00	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			2.851,00	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			2.851,00	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			2.851,00	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			2.851,00	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			2.851,00	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			2.851,00	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			2.851,00	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			2.851,00	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			2.851,00	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			2.851,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 18000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		824,00	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		824,00	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		824,00	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	824,00	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	824,00	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	824,00	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	824,00	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	824,00	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	824,00	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	824,00	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	824,00	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	824,00	12557
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	824,00	13257
lang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		1.330,00	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		1.299,00	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		1.299,00	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	1.188,00	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	1.188,00	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.188,00	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.188,00	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.188,00	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.188,00	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.188,00	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.188,00	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.188,00	22557
Ekstra lang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		1.489,00	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		1.457,00	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		1.457,00	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	1.330,00	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	1.330,00	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.330,00	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.330,00	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.330,00	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.330,00	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.330,00	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.330,00	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	1.330,00	32557

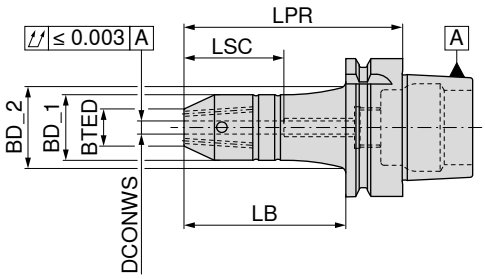
→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		82 950 ... DKK Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	17,00	30100
6	M5x16 - SW2,5	16,00	30000
8	M6x16 - SW3	17,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	18,00	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	20,00	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	21,00	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	22,00	30500

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



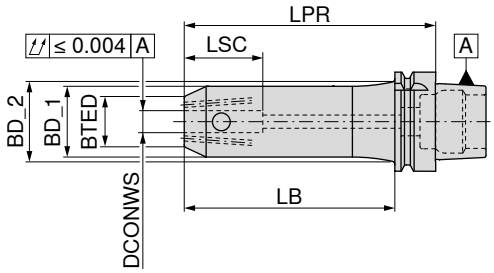
	Holder	DCONWS h5 mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 84 700 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 701 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 704 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 705 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		1.438,00	606	1.228,00	606 1)				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		1.438,00	608	1.155,00	608 1)				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		1.438,00	610	1.155,00	610 1)				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		1.438,00	612	1.155,00	612 1)				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		1.438,00	614	1.155,00	614 1)				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		1.438,00	616	1.155,00	616 1)				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		1.438,00	618	1.155,00	618 1)				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		1.438,00	620	1.155,00	620 1)				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		1.503,00	625	1.277,00	625 1)				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		1.721,00	632	1.358,00	632 1)				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		1.753,00	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		1.689,00	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		1.689,00	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		1.689,00	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		1.689,00	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		1.689,00	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		1.689,00	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		1.689,00	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		1.753,00	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		1.833,00	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		2.133,00	140						
lang	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					1.268,00	606	953,00	606 1)
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					1.228,00	608	913,00	608 1)
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					1.228,00	610	913,00	610 1)
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						1.228,00	612	913,00	612 1)
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						1.228,00	614	913,00	614 1)
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						1.228,00	616	913,00	616 1)
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						1.228,00	618	913,00	618 1)
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						1.228,00	620	913,00	620 1)

1) uden gevind til afbalanceringsskruer

Reservedele og tilbehør finder du på → **side 134**

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip

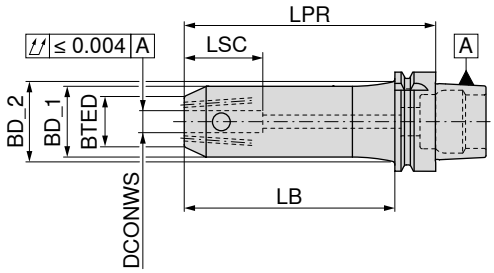


	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n_{max} 18000 84 706 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 708 ... DKK Y8	
Middellang	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	1.421,00	606	993,00	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	1.349,00	608	970,00	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	1.349,00	610	970,00	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	1.349,00	612	970,00	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	1.349,00	614	970,00	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	1.349,00	616	970,00	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	1.349,00	618	970,00	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		1.349,00	620	1.043,00	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		1.421,00	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		1.495,00	632		

Reservedele og tilbehør finder du på → **side 134**

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Holder	DCONWS H5 mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	DKK Y8	
Ekstra lang	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	1.511,00	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	1.454,00	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	1.454,00	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	1.454,00	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	1.454,00	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	1.454,00	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	1.454,00	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		1.454,00	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		1.454,00	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	1.810,00	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	1.729,00	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	1.713,00	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	1.713,00	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	1.713,00	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	1.713,00	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	1.713,00	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	1.713,00	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	1.713,00	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	1.713,00	132

Fastspændings-skrue

Tætningsskrue

62 950 ...

62 950 ...

Reservedele DCONWS H5		DKK W7			DKK W7	
6	M6x10	43,00	422	M3x6	10,00	411
8	M8x10	43,00	423	M3x6	10,00	411
10	M10x12	53,00	424	M3x6	10,00	411
12 - 14	M12x16	53,00	425	M3x6	10,00	411
16 - 18	M14x16	72,00	426	M3x6	10,00	411
20	M16x16	84,00	427	M3x6	10,00	411
25	M18x2x20	96,00	428	M4x8	10,00	412
32	M20x2x20	119,00	429	M4x8	10,00	412

Brug eventuelt tætningsskruer til at lukke de to ekstra kølemiddelhuller.

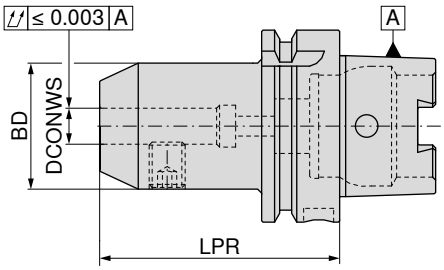
Tilbehør

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip

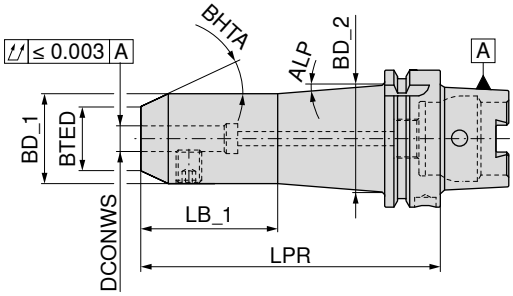


	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	G 2,5 n_{max} 18000 81 736 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 731 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 730 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 32	6	60	25			854,00	306		
	HSK-A 32	8	60	28			811,00	308		
	HSK-A 32	10	65	35			811,00	310		
	HSK-A 32	12	75	42			811,00	312		
	HSK-A 32	16	75	48			811,00	316		
	HSK-A 40	6	60	25			811,00	406		
	HSK-A 40	8	60	28			772,00	408		
	HSK-A 40	10	65	34			772,00	410		
	HSK-A 40	12	70	42			772,00	412		
	HSK-A 40	16	80	48			772,00	416		
	HSK-A 40	20	80	52			772,00	420		
	HSK-A 50	6	65	25			867,00	506		
	HSK-A 50	8	65	28			811,00	508		
	HSK-A 50	10	65	35			811,00	510		
	HSK-A 50	12	80	42			811,00	512		
	HSK-A 50	16	80	48			811,00	516		
	HSK-A 50	20	80	52			811,00	520		
	HSK-A 50	25	105	65			880,00	525		
	HSK-A 50	32	120	72			867,00	532		
	HSK-A 63	6	65	25			823,00	606	1.068,00	606
	HSK-A 63	8	65	28			823,00	608	1.018,00	608
	HSK-A 63	10	65	35			823,00	610	1.018,00	610
	HSK-A 63	12	80	42			823,00	612	1.018,00	612
	HSK-A 63	14	80	44			823,00	614	1.018,00	614
	HSK-A 63	16	80	48			823,00	616	1.018,00	616
	HSK-A 63	18	80	50			823,00	618	1.018,00	618
	HSK-A 63	20	80	52			823,00	620	1.018,00	620
	HSK-A 63	25	110	65			904,00	625	1.068,00	625
	HSK-A 63	32	110	72			960,00	632	1.219,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					1.331,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			1.068,00	106	1.250,00	106
	HSK-A 100	8	80	28			1.043,00	108	1.200,00	108
	HSK-A 100	10	80	35			1.043,00	110	1.200,00	110
	HSK-A 100	12	80	42			1.043,00	112	1.200,00	112
	HSK-A 100	14	80	44			1.043,00	114	1.200,00	114
	HSK-A 100	16	100	48			1.043,00	116	1.200,00	116
	HSK-A 100	18	100	50			1.043,00	118	1.200,00	118
	HSK-A 100	20	100	52			1.043,00	120	1.200,00	120
	HSK-A 100	25	100	65			1.124,00	125	1.250,00	125
	HSK-A 100	32	100	72			1.150,00	132	1.300,00	132
	HSK-A 100	40	105	80			1.181,00	140	1.520,00	140
lang	HSK-A 63	6	100	25	948,00	606				
	HSK-A 63	8	100	28	942,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	942,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	942,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	942,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	1.055,00	640				

16

Cylinderskaftholder lang (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Holder	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	DKK Y8	
Ekstra lang	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	1.068,00	606
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	1.036,00	608
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	1.036,00	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	1.036,00	612 1)
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	1.036,00	616 1)
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	1.036,00	620 1)
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	1.293,00	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	1.262,00	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	1.262,00	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	1.262,00	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	1.262,00	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	1.262,00	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	1.262,00	125

1) Holderskaft cylindrisk

Fastspændings-skrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS H4		DKK W7	
6	M6x10	5,00	006
8	M8x10	6,00	008
10	M10x12	8,00	010
12	M12x16	8,00	012
16	M14x16	10,00	016
20	M16x16	12,00	020
25	M18x2x20	22,00	025

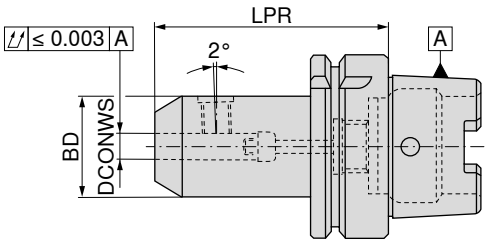
Tilbehør

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 18000

	Holder	DCONWS H4 mm	LPR mm	BD mm	81 733 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	80	25	960,00	606
	HSK-A 63	8	80	28	921,00	608
	HSK-A 63	10	80	35	921,00	610
	HSK-A 63	12	90	42	921,00	612
	HSK-A 63	14	90	44	921,00	614
	HSK-A 63	16	100	48	921,00	616
	HSK-A 63	18	100	50	921,00	618
	HSK-A 63	20	100	52	921,00	620
	HSK-A 63	25	110	65	988,00	625
	HSK-A 63	32	110	72	1.068,00	632
	HSK-A 100	6	90	25	1.181,00	106
	HSK-A 100	8	90	28	1.134,00	108
	HSK-A 100	10	90	35	1.134,00	110
	HSK-A 100	12	100	42	1.134,00	112
	HSK-A 100	14	100	44	1.134,00	114
	HSK-A 100	16	100	48	1.134,00	116
	HSK-A 100	18	100	50	1.134,00	118
	HSK-A 100	20	110	52	1.134,00	120
	HSK-A 100	25	120	65	1.221,00	125
	HSK-A 100	32	120	72	1.255,00	132
	HSK-A 100	40	120	80	1.295,00	140

Fastspændings-skrue

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS H4		62 950 ... DKK W7			81 950 ... DKK Y8	
6	M6x10	5,00	006	M5x15	10,00	050
8	M8x10	6,00	008	M6x15	12,00	051
10	M10x12	8,00	010	M8x15	13,00	052
12 - 14	M12x16	8,00	012	M10x15	13,00	053
16 - 18	M14x16	10,00	016	M12x15	15,00	054
20	M16x16	12,00	020	M16x15	17,00	055
25	M18x2x20	22,00	025	M20x15	19,00	056
32	M20x2x20	24,00	032	M20x15	19,00	056
40	M20x2x20	24,00	032	M22x1,5x15	26,00	057

Tilbehør

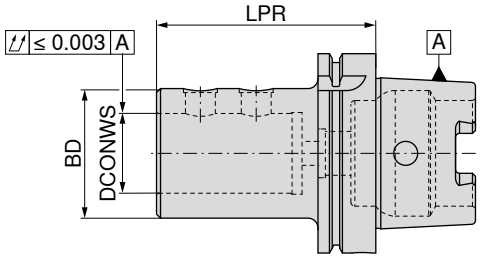
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

16

Holder til vendeskærsbor ISO 12164 HSK form A

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... DKK 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	1.346,00	**320**
HSK-A 63	25	90	45	1.346,00	**325**
HSK-A 63	32	90	52	1.346,00	**332**
HSK-A 63	40	110	65	1.346,00	**340**
HSK-A 100	20	90	40	1.510,00	**420**
HSK-A 100	25	100	45	1.510,00	**425**
HSK-A 100	32	100	52	1.510,00	**432**
HSK-A 100	40	110	65	1.510,00	**440**
HSK-A 100	50	120	75	1.510,00	**450**

Tilhørende excentriske bøsninger finder du i → **Kapitel 3 vendeskærsbor.**

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	30,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	30,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	30,00	**003**

Tilbehør

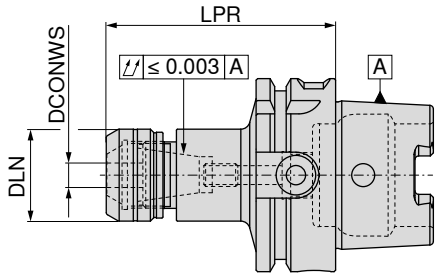
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

ER-præcisions spændetangsholder – PCC

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 100 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder med omløbermøtrik og anslagsskruer



NEW

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	G 2,5 n_{max} 25000 82 700 ... DKK Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	903,00	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	948,00	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	903,00	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	948,00	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	903,00	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	948,00	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.571,00	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2.106,00	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.571,00	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2.106,00	**42055**

LPR-mål er ved brug af omløbermøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 82 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 82 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue PCC 2 82 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue PCC 1 82 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	263,00	**11000**	248,00	**01000**				M8X3,0	25,00	**00100**
430E (ER25)	263,00	**11600**	248,00	**01600**	M18x1,5	34,00	**00200**	M8x8	25,00	**00300**
470E (ER32)	263,00	**12000**	248,00	**02000**	M18x1,5	34,00	**00200**	M8x8	25,00	**00300**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Tætningsskive
→ 270

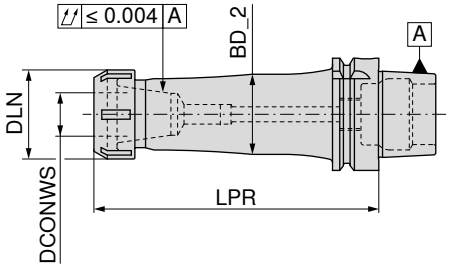
Momentnøgle
→ 275

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. omløbermøtrik og anslagsskrue



	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	Til spændetang	G 2,5 n_{max} 18000 84 726 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 732 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 738 ... DKK Y8	
lang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.212,00	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	1.454,00	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	1.584,00	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	1.753,00	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.551,00	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	1.729,00	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	1.866,00	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	1.987,00	126				
Ekstra lang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					1.721,00	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					1.738,00	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					1.874,00	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					1.940,00	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					2.593,00	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					2.593,00	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					2.714,00	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					2.932,00	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			1.866,00	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			2.044,00	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			2.174,00	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			2.359,00	126		

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 83 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8		Spændenøgle ER mini 83 950 ... DKK Y8		Mini-omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Mini-IK omløbermøtrik 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 62 950 ... DKK W7	
426E (ER16 mini)							124,00	101	184,00	066	281,00	058	52,00	403
430E (ER25)	267,00	055	153,00	055	137,00	125								
470E (ER32)	285,00	056	143,00	056	186,00	132								
472E (ER40)	336,00	057	139,00	057	204,00	140								

Tilbehør

Spændetang ER
→ 256–266

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

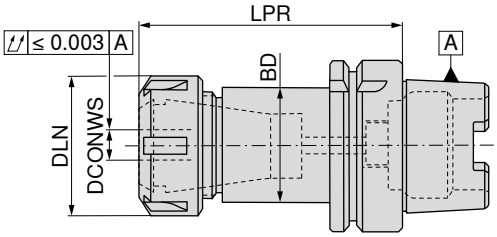
Andet
→ 273

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inklusiv omløbermøtrik og anslagsskrue



	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Til spændetang	G 2,5 n_{max} 18000 81 735 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 737 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	934,00	316		
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	934,00	325		
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	874,00	416		
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	862,00	425		
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	907,00	516		
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	874,00	525		
lang	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	907,00	432		
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	907,00	532		
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	907,00	616		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	907,00	625		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	934,00	632		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	1.081,00	125		
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	1.168,00	132		
Middellang	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)			1.121,00	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	975,00	640		
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	1.241,00	140		
Ekstra lang	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			1.255,00	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			1.295,00	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			1.395,00	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			1.474,00	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			1.542,00	140

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 83 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8		Spændenøgle ER mini 83 950 ... DKK Y8		Mini-omløbermøtrik 62 950 ... DKK W7		Mini-IK omløbermøtrik 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue IK 81 950 ... DKK Y8	
426E (ER16 mini)							124,00	101	184,00	066	281,00	058	13,00	053
430E (ER25 mini)							158,00	103	227,00	069	313,00	060	17,00	055
430E (ER25)	267,00	055	153,00	055	137,00	125							17,00	055
470E (ER32)	285,00	056	143,00	056	186,00	132							26,00	057
472E (ER40)	336,00	057	139,00	057	204,00	140							26,00	057

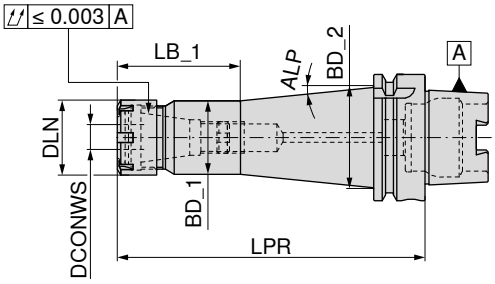
16

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inklusiv omløbermøtrik og anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	Til spændetang	DKK Y8	
Middellang	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.121,00	**416**
Ekstra lang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.295,00	**616**
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	1.255,00	**625**

	Omløbermøtrik IK		Omløbermøtrik		Y-spændenøgle		Spændenøgle ER mini		Mini-omløbermøtrik		Mini-IK omløbermøtrik		Anslagsskrue IK	
	83 950 ...		**62 950 ...**		**83 357 ...**		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**83 950 ...**		**81 950 ...**	
Reservedele til ER-holder	**DKK** Y8		**DKK** W7		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** W7		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
426E (ER16 mini)							124,00	**101**	184,00	**066**	281,00	**058**	13,00	**053**
430E (ER25 mini)							158,00	**103**	227,00	**069**	313,00	**060**	17,00	**055**
430E (ER25)	267,00	**055**	153,00	**055**	137,00	**125**							17,00	**055**
470E (ER32)	285,00	**056**	143,00	**056**	186,00	**132**							26,00	**057**
472E (ER40)	336,00	**057**	139,00	**057**	204,00	**140**							26,00	**057**

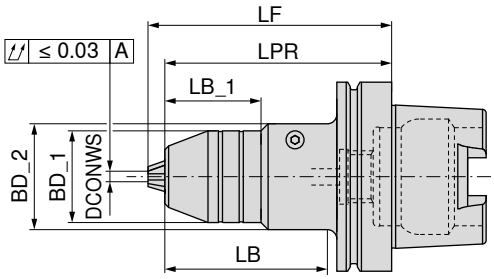
Tilbehør

Spændetang ER	Rør til overførsel af kølemiddel	Andet
→ 259, 261–265	→ 163	→ 273

Kort borepatron

- Uafhængig af omdrejningsretning
- Tilspændingsmoment = 12 Nm
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	DKK Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9	2.206,00	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9	2.246,00	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0	2.699,00	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0	2.819,00	**116**

Kan efterfølgende afbalanceres til G2,5 30.000 o/min!

Tilbehør

Andet

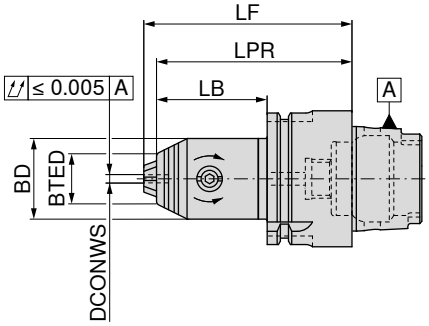
→ 273

16

Micro præcisionsborepatron

- Uafhængig af omdrejningsretning
- Til omdrejningstal op til 60.000 o/min.
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle SW 2 x 60 mm



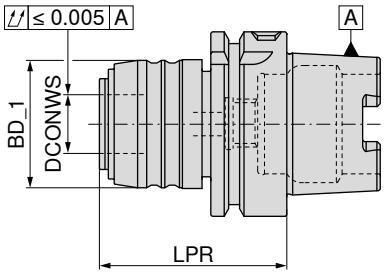
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 710 ... DKK Y7	
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	3.966,00	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	4.273,00	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2	4.427,00	**534**

Reservedele Til artikelnr.	TORX®-skifteklinge 80 950 ... DKK Y7			Moment-håndtag 80 021 ... DKK Y7	
84 710 334	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 710 434	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 710 534	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Til indsats DIN 6499
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Fås også med Balluff chip



Holder	Skæreområde	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ... DKK Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	1.560,00	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	1.955,00	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	2.489,00	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	2.917,00	**120**

Tilbehør

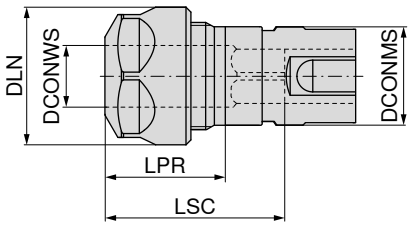
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- SZID = til indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
inkl. omløbermøtrik



16

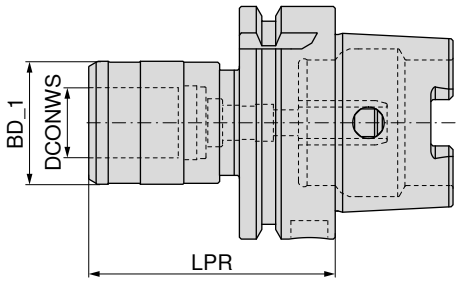
SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	848,00	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	985,00	**020**

Reservedele synkron gevindindsats

		Omløbermøtrik SW			Omløbermøtrik IK			Omløbermøtrik		Y-spændenøgle	
		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**		**83 357 ...**	
Reservedele		**DKK**			**DKK**			**DKK**		**DKK**	
Til artikelnr.		W7			Y8			W7		Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	137,00	**044**	M22x1,5	236,00	**054**				124,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	267,00	**055**	M32x1,5	153,00	**055**	137,00	**125**

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

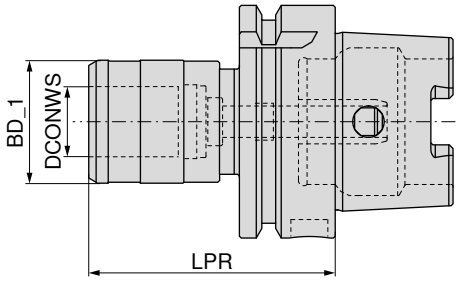
- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Fås også med Balluff chip



Holder	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ... DKK Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	3.078,00	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	3.571,00	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	5.187,00	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	5.187,00	**120**

Gevindtap-hurtigskiftholder uden længdeudligning

- $p_{max.}$ = 50 bar
- Fås også med Balluff chip



Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	83 710 ... DKK Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	2.052,00	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	2.601,00	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	2.586,00	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	3.191,00	**120**

Tilbehør

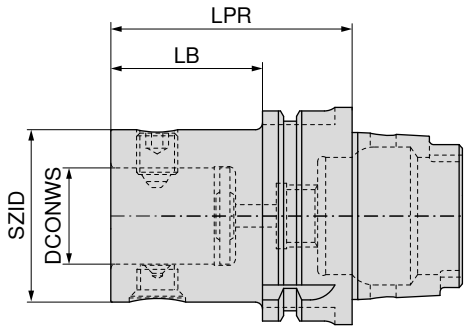
Indsats
→ 277–281

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



NEW

G 6,3 n_{max} 10000

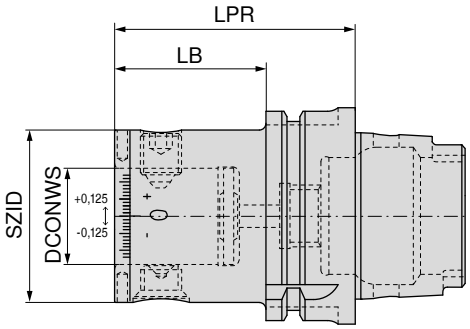
Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 200 ... DKK 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	1.972,00	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	1.972,00	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	1.972,00	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	1.972,00	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	1.972,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	1.972,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	2.174,00	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	2.174,00	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	2.174,00	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	2.174,00	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	2.174,00	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	2.174,00	**10092**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	2.174,00	**10091**

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Excenter-justeringsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm

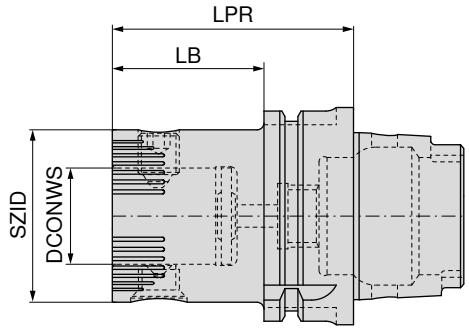


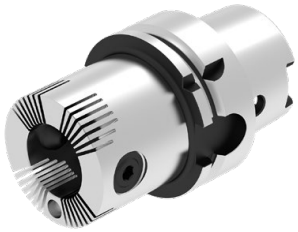
NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 203 ... DKK W4	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	3.961,00	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	4.154,00	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	4.154,00	**10096**

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip





NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... DKK 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	5.241,00	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	5.460,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	7.689,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	6.301,00	**10096**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	5.716,00	**10097**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	7.250,00	**10092**

	Spændeskrue		Sortiment		Konusskrue	
	84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Reservedele	DKK XX		DKK XX		DKK XX	
SZID						
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80	119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**

Tilbehør

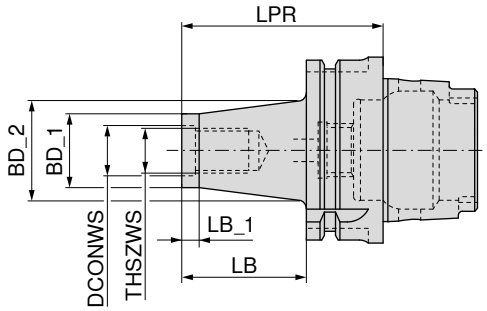
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Forlænger
→ 193

Andet
→ 273

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 $n_{maks.}$ 30000

Holder	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	56 714 ... DKK WA	
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	1.302,00	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	1.397,00	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	1.495,00	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	1.608,00	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	1.302,00	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	1.397,00	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	1.495,00	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	1.608,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	1.302,00	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	1.397,00	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	1.495,00	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	1.608,00	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	1.721,00	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	1.810,00	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	1.302,00	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	1.397,00	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	1.495,00	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	1.608,00	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	1.721,00	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	1.810,00	**166**

Tilbehør

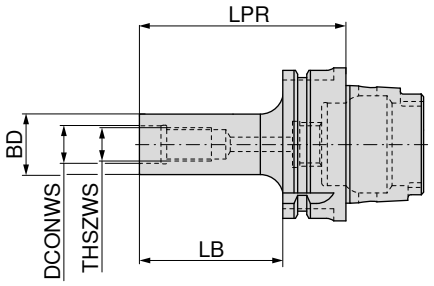
Forlænger-reducering
→ 245

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	56 719 ... DKK WA	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	1.397,00	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	1.397,00	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	1.608,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	1.397,00	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	1.608,00	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	1.397,00	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	1.608,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 245

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

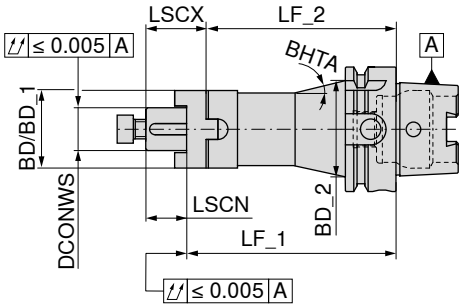
Andet
→ 273

16

Kombi-fræsedorn

- Til fræser med længde- og tværnot iht. DIN 6358
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. skrue, medbringerring og pasfeder



	Holder	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 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 738 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 739 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 740 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		907,00	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		921,00	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		954,00	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		981,00	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		994,00	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				1.228,00	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				1.241,00	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				1.255,00	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				1.314,00	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				1.341,00	140				
lang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						994,00	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						994,00	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						1.008,00	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						1.068,00	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						1.228,00	640		
Ekstra lang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							1.121,00	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							1.121,00	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								1.134,00	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								1.207,00	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								1.395,00	640

Afbalanceret uden medbringerring, pasfeder og spændeskrue!

Reservedele DCONWS		pasfeder 83 950 ... DKK Y8		Medbringerring 83 370 ... DKK Y8		Fastspændings-bolt 81 950 ... DKK Y8	
16	4 x 4 x 20	13,00	284	76,00	116	M8x20 - 30 Nm 23,00	020
22	6 x 6 x 25	13,00	285	85,00	122	M10x30 - 50 Nm 26,00	021
27	7 x 7 x 25	24,00	286	91,00	127	M12x35 - 80 Nm 30,00	022
32	8 x 7 x 28	14,00	287	109,00	132	M16x40 - 110 Nm 39,00	023
40	10 x 8 x 32	15,00	288	162,00	140		

Tilbehør

Fræsedornring
→ 253

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

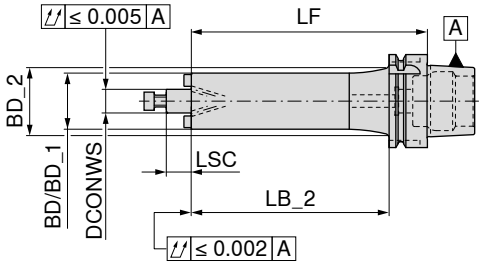
Andet
→ 273

Tværnot-fræsedorn

▲ Til fastholdelse af fræsere med længde- eller tværnot ISO 3937
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. medbringerbolt, pasfeder og fastspændingsbolt



	Holder	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 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 754 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 755 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 84 757 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	1.495,00	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	1.511,00	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	1.616,00	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	1.632,00	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	1.657,00	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	1.575,00	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	1.623,00	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	1.657,00	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	1.721,00	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	1.866,00	140						
lang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			1.632,00	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			1.632,00	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			1.738,00	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			1.738,00	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			1.818,00	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			1.632,00	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			1.713,00	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			1.761,00	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			1.833,00	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			1.891,00	140				
Middellang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					1.648,00	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					1.648,00	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					1.745,00	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					1.745,00	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					1.826,00	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					1.753,00	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					1.826,00	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					1.940,00	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					1.963,00	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					2.069,00	140		
Ekstra lang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							1.486,00	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							1.542,00	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							1.600,00	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							1.672,00	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							1.729,00	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							1.833,00	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							1.858,00	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							1.947,00	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							2.003,00	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							2.084,00	140

Reservedele tværnot-fræserdorn

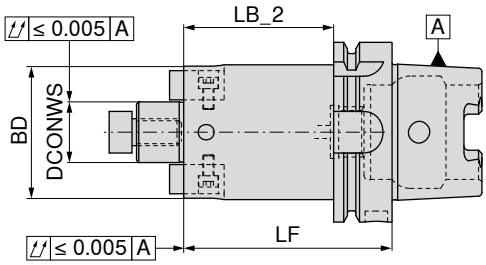
		Pasfeder			Medbringerbolt			Differentialskrue			Fastspændings-bolt	
		83 950 ...			62 950 ...			62 950 ...			83 950 ...	
Reservedele		DKK			DKK			DKK			DKK	
DCONWS		Y8			W7			W7			Y8	
16	4 x 4 x 20	13,00	**284**	M4x15	138,00	**442**	M8x16 - SW6	341,00	**433**	M8x25	22,00	**113**
22	6 x 6 x 25	13,00	**285**	M5x17	138,00	**443**	M10x18 - SW8	393,00	**434**	M10x25	26,00	**124**
27	7 x 7 x 25	24,00	**286**	M6x21	138,00	**444**	M12x20 - SW10	433,00	**435**	M12x30	28,00	**125**
32	8 x 7 x 28	14,00	**287**	M6x22	138,00	**445**	M16x26 - SW12	564,00	**436**	M16x35	35,00	**126**
40	10 x 8 x 32	15,00	**288**	M6x23	138,00	**446**	M20x30 - SW14	708,00	**437**	M20x40 - SW17	50,00	**112**

Tværnot-fræsedorn

- ▲ Større anlægningsflade (Ø BD)
- ▲ Til fræser med tværspor ISO 3937
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. skrue og, medbringer



	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	G 2,5 n_{max} 18000 81 728 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 728 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 741 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 742 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 18000 81 747 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	16	24	50	38	1.128,00	**216**			755,00	**616**				
	HSK-A 63	22	24	50	48	1.142,00	**222**			767,00	**622**				
	HSK-A 63	27	34	60	58	1.215,00	**227**			807,00	**627**				
	HSK-A 63	32	34	60	78	1.228,00	**232**			841,00	**632**				
	HSK-A 63	40	34	60	88	1.168,00	**240** 1)			975,00	**640** 1)				
	HSK-A 100	16	21	50	38			1.195,00	**116**						
	HSK-A 100	22	21	50	48			1.221,00	**122**						
	HSK-A 100	27	21	50	58			1.241,00	**127**						
	HSK-A 100	32	21	50	78			1.295,00	**132**						
	HSK-A 100	40	31	60	88			1.408,00	**140** 1)						
	HSK-A 100	60	41	70	129			1.582,00	**160** 2)						
lang	HSK-A 63	16	74	100	38							1.068,00	**616**	1.228,00	**616**
	HSK-A 63	22	74	100	48							1.081,00	**622**	1.228,00	**622**
	HSK-A 63	27	74	100	58							1.094,00	**627**	1.314,00	**627**
	HSK-A 63	32	74	100	78							1.094,00	**632**	1.314,00	**632**
	HSK-A 63	40	74	100	88							1.134,00	**640** 1)	1.368,00	**640** 1)

1) med tværskrue og 4 stk M12 gevind på anlægningsfladen, boltcirkel-Ø=66,7 mm
2) Med 4 huller for M16 bolt, delecirkel-Ø = 101,6 mm

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

Krydsskrue til fræsedorn

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	83 368 ... DKK Y8		83 367 ... DKK Y8			81 950 ... DKK Y8	
16	82,00	116	M8	25,00	016	M8x20 - 30 Nm	23,00	020
22	103,00	122	M10	27,00	022	M10x30 - 50 Nm	26,00	021
27	132,00	127	M12	35,00	027	M12x35 - 80 Nm	30,00	022
32	170,00	132	M16	56,00	032	M16x40 - 110 Nm	39,00	023
40	237,00	140	M20	89,00	040			
60								

Medbringernot

Medbringerskrue

Reservedele DCONWS	81 950 ... DKK Y8			81 950 ... DKK Y8	
16	8x8x14	56,00	001	M3x8	3,00	010
22	10x10x17	58,00	002	M4x8	4,00	011
27	12x14x20	65,00	003	M4x14	4,00	012
32	14x14x22	67,00	004	M5x13	5,00	013
40	15,9x16x21	86,00	005	M6x16	6,00	014
60	25,4x25x31	112,00	006	M12x25	65,00	015

Tilbehør

Forlænger
→ 252

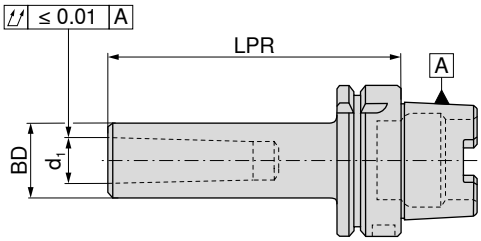
Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

Andet
→ 273

16

HSK / MK-holder til DIN 228-2D

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 18000

Holder	d_1	LPR mm	BD mm	81 744 ... DKK Y8	
HSK-A 63	MK1	100	25	853,00	**601**
HSK-A 63	MK2	120	32	907,00	**602**
HSK-A 63	MK3	140	40	934,00	**603**
HSK-A 63	MK4	160	48	1.008,00	**604**
HSK-A 100	MK1	110	25	1.034,00	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32	1.068,00	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40	1.094,00	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48	1.195,00	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63	1.562,00	**105**

Tilbehør

MK-adapter
→ 230

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 163

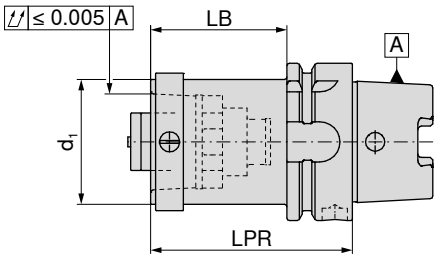
Andet
→ 273

Reducering HSK-A

- Til fastspænding af HSK-A-holdere iht. ISO 12164
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændeholder og afdækning



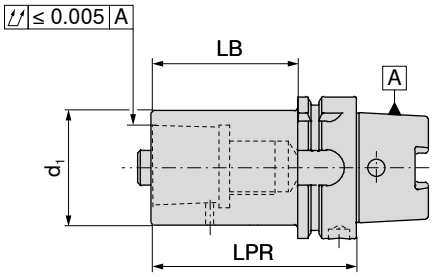
NEW

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... DKK Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	3.821,00	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	3.893,00	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	4.531,00	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	4.531,00	**10057**

Adapter HSK /PSC

▲ Det medfølgende kølemiddelrør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder og spændenøgle



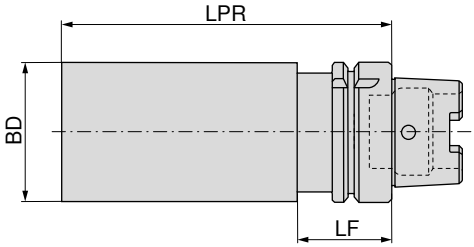
NEW

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 013 ... DKK Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	1.975,00	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	2.117,00	**06395**
HSK-A 63	PSC 50	64	90	2.117,00	**06394**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	2.329,00	**10087**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	2.400,00	**10095**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	2.471,00	**10094**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	2.827,00	**10093**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	3.040,00	**10086**

Reservedele	Gevindring			Fastspændings-skrue	
	84 950 ...			**84 950 ...**	
d_1	**DKK** Y8			**DKK** Y8	
PSC 32	198,00	**127**	SW8	143,00	**122**
PSC 40	198,00	**128**	SW8	162,00	**123**
PSC 50	198,00	**129**	SW10	162,00	**124**
PSC 63	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**
PSC 80	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**

Råemne

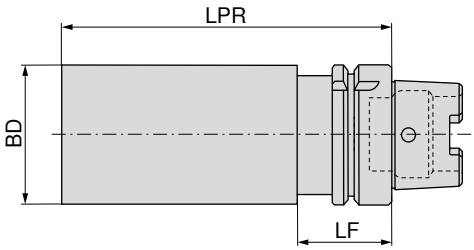
- Materiale: 20NiCrMo2
- Til fremstilling af specialværktøjer
- Konus hærdet og slebet
- Værktøjsside 35±3 HRC
- Fås også med Balluff chip



Holder	BD mm	LPR mm	LF mm	81 745 ... DKK Y8	
HSK-A 32	35,0	150	35	667,00	335
HSK-A 40	40,0	150	35	667,00	440
HSK-A 40	52,0	200	35	780,00	452
HSK-A 50	52,0	200	42	788,00	552
HSK-A 50	63,0	200	42	821,00	563
HSK-A 63	63,0	200	42	895,00	663
HSK-A 63	80,0	250	42	960,00	680
HSK-A 100	63,0	200	45	1.148,00	163
HSK-A 100	80,0	250	45	1.375,00	180
HSK-A 100	97,5	250	45	1.562,00	190

Råemne

- Materiale: Indsætningsstål 16 MnCr 5
- Til fremstilling af specialværktøjer
- Konus hærdet og slebet
- Værktøjsside blød
- Fås også med Balluff chip

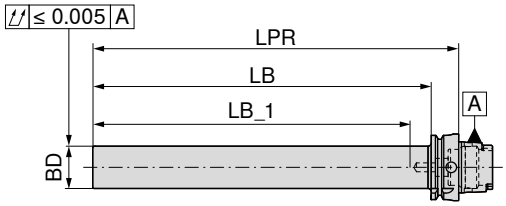


16

Holder	BD mm	LPR mm	LF mm	84 799 ... DKK Y8	
HSK 63	63	200	42	1.180,00	663
HSK 63	80	250	42	1.277,00	680

Kontroldorn

Leveringsomfang:
I trækasse

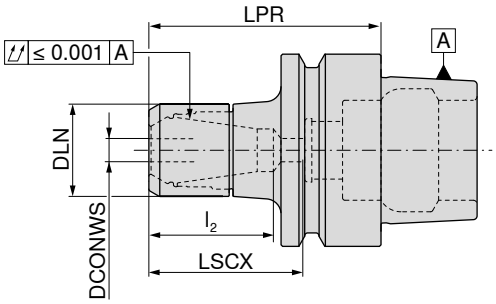


Holder	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... DKK Y8	
HSK-A 63	40	346	300	320	2.444,00	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	3.124,00	**100**

ER-præcisions spændetangsholder

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 $n_{maks.}$ 30000

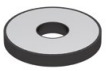
Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Til spændetang	84 776 ... DKK Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	1.084,00	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	1.201,00	**516**

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8	
430E (ER25)	294,00	**013**	240,00	**003**

Tilbehør

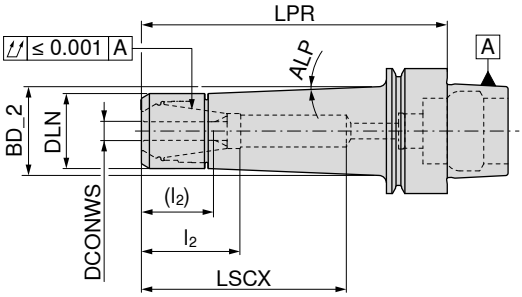
Spændetang ER → 256–263, 266	 Tætningsskive → 269	Momentnøgle → 275	Momentnøgle-hoved → 275	Rør til overførsel af kølemiddel → 163	Andet → 273

16

ER-præcisions spændetangsholder, konisk

- Til konisk omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar

Leveringsomfang:
Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 $n_{maks.}$ 30000

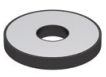
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	til spændetang	84 774 ... DKK Y8	
Kort	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	1.233,00	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.170,00	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	999,00	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	1.138,00	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.107,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	860,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	952,00	510
lang	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.123,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.030,00	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.076,00	511

→ Overførbart moment, Side 300

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
4008E (ER11 mini)			255,00	041	104,00	340	77,00	336
426E (ER16 mini)	318,00	035	255,00	034	108,00	341	77,00	337

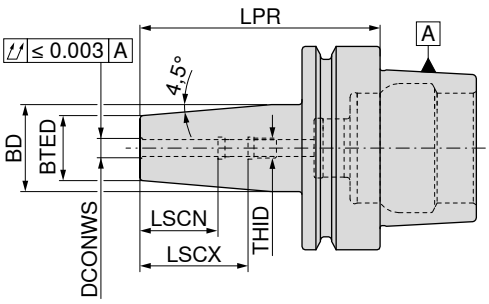
Tilbehør

						
Spændetang ER	Tætningsskive	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Rør til overførsel af kølemiddel	Andet
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

TG



	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25000 84 307 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 25000 84 308 ... DKK Y8		G 2,5 n_{max} 25000 84 309 ... DKK Y8	
Kort	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	970,00	103				
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	970,00	104				
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	970,00	105				
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	889,00	106				
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	889,00	108				
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	889,00	110				
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	889,00	112				
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			1.180,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			1.147,00	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			1.147,00	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			970,00	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			970,00	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			970,00	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			970,00	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			970,00	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			970,00	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					1.187,00	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					1.163,00	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					1.163,00	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					1.099,00	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					1.099,00	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					1.099,00	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					1.099,00	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					1.099,00	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					1.099,00	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					1.099,00	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					1.099,00	120

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

Reservedele DCONWS	Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7		Anslagsskrue IK 83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2 62,00	417	M5x14 - SW2 30,00	411		
6					M5x12,5 - SW2,5 62,00	418
8					M6x12,5 - SW3 62,00	419
10					M8x1x13,5 - SW3 62,00	420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5 62,00	421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5 62,00	422
20					M16x1x13,5 - SW5 72,00	423

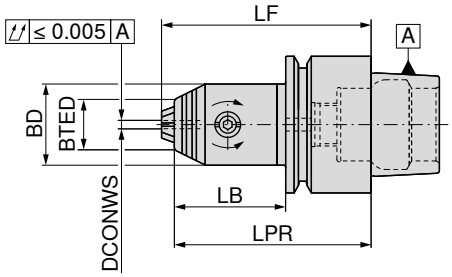
Reservedel 83 950 411 kun til HSK-E 32. Reservedel 83 950 417 til HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro præcisionsborepatron

- ▲ Uafhængig af drejeretning
- ▲ Til omdrejningstal op til 60.000 o/min.

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 712 ...

Holder	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	DKK Y7	
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	3.780,00	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	4.080,00	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	4.234,00	**434**

TORX®-skifteklinge

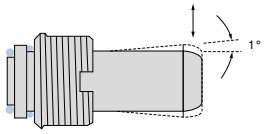
Moment-håndtag

Reservedele Til artikelnr.	**80 950 ...** DKK Y7		**80 021 ...**	DKK Y7	
84 712 234	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 712 334	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 712 434	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**

Kølerør

▲ Køletryk til 100 bar

Leveringsomfang:
Komplet, inkl. tætningsringe

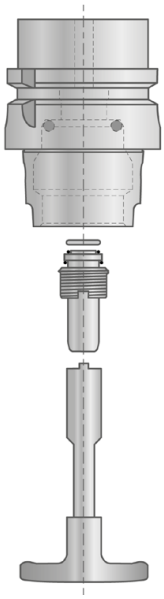


Holder	THOD	83 760 ... DKK Y8	
HSK 32	M10 x 1	60,00	032
HSK 40	M12 x 1	60,00	040
HSK 50	M16 x 1	60,00	050
HSK 63	M18 x 1	61,00	063
HSK 80	M20 x 1,5	71,00	080
HSK 100	M24 x 1,5	73,00	100

Hulnøgle

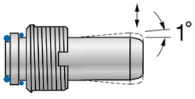
Holder	83 758 ... DKK Y8	
HSK 32	116,00	032
HSK 40	116,00	040
HSK 50	116,00	050
HSK 63	126,00	063
HSK 80	134,00	080
HSK 100	145,00	100

Kølerør til HSK-værktøj



Indbygning af kølemiddelrør sker ideelt vertikalt – nedefra og op. Dette er for at forhindre at tætningsringen forskubbes eller kommer i klemme ved iskruningen og dermed mister sin tætningsfunktion. Kølemiddelrøret kan efter indbygningen, iht. DIN, kun bevæges minimalt (± 1°).

Bevægelighed



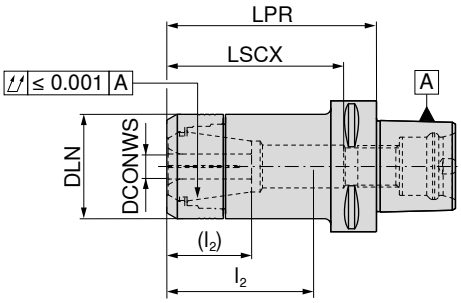
16

ER-præcisions spændetangsholder

- Til standard- og tætningsskive-omløbermøtrik
- Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- Til fastspænding skal der bruges en rullenøgle
- p_{max} = 80 bar
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** omløbermøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 112 ... DKK Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	1.844,00	**402**
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	1.914,00	**501**
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	2.015,00	**502**
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	1.914,00	**505**
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	1.914,00	**507**
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	1.913,00	**601**
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	2.022,00	**602**
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	1.913,00	**605**
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	2.022,00	**606**
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	2.161,00	**607**
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	2.432,00	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	1.913,00	**609**
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	2.022,00	**610**
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	2.161,00	**611**
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	2.029,00	**612**

→ Overførbart moment, Side 300

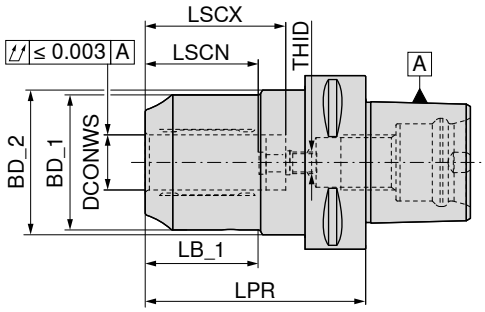
LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Omløbermøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	271,00	**011**	217,00	**001**	M11x1 - SW6 108,00	**341**	M11x1 - SW6 77,00	**337**
430E (ER25)	294,00	**013**	240,00	**003**	M18x1,5 - SW6 123,00	**432**	M18x1,5 - SW6 88,00	**431**
470E (ER32)	310,00	**015**	255,00	**005**	M22x1,5 - SW6 123,00	**402**	M22x1,5 - SW6 88,00	**401**
472E (ER40)	418,00	**017**	349,00	**007**			M28x1,5 - SW6 80,00	**400**

Hydraulisk holder, kort og stabil

▲ til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 108 ... DKK Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	3.043,00	**62000**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

		Låseskrue		Umbrako nøgle-T		Trykskrue		Anslagsskrue IK	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservedele Til artikelnr.		DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	14,00	**157**	SW5	33,00	**050**	M10x1x14	33,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	72,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 271

Rør til overførsel af kølemiddel
→ 182

Andet
→ 273

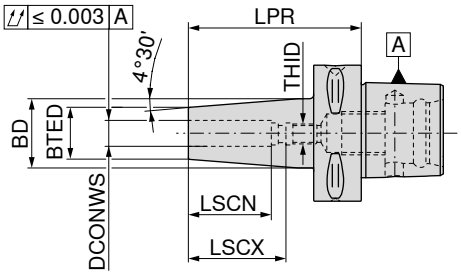
16

Krympeholder

▲ til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue IK

TG



	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 84 104 ... DKK Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 105 ... DKK Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 106 ... DKK Y8	
Kort	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	1.260,00	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	1.260,00	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	1.260,00	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.260,00	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	1.284,00	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	1.284,00	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	1.284,00	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.284,00	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.284,00	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.284,00	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.284,00	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.284,00	420				
	PSC 50	65	3	12	17				1.600,00	503				
	PSC 50	65	4	12	17				1.600,00	504				
	PSC 50	65	5	12	17				1.600,00	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	1.333,00	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	1.333,00	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	1.333,00	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	1.333,00	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.333,00	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.333,00	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.333,00	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.333,00	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	1.333,00	525				
lang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			1.600,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			1.600,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			1.600,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			1.600,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			1.600,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			1.600,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			1.600,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			1.600,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			1.600,00	525		
Kort	PSC 63	80	3	12	17				1.963,00	603				
	PSC 63	80	4	12	17				1.963,00	604				
	PSC 63	80	5	12	17				1.963,00	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	1.657,00	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	1.657,00	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	1.657,00	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	1.657,00	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	1.657,00	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	1.657,00	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	1.657,00	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.657,00	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	1.657,00	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	1.657,00	632				

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

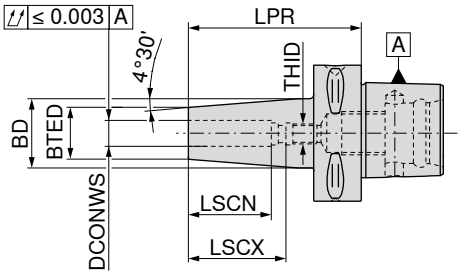
Fortsættes på næste side

Krympeholder

▲ til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue IK

TG



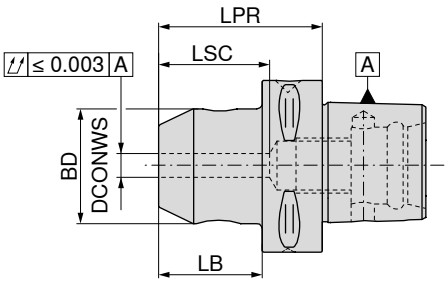
	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 84 104 ... DKK Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 105 ... DKK Y8		G 6,3 n_{max} 15000 84 106 ... DKK Y8	
lang	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			1.963,00	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			1.963,00	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			1.963,00	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			1.963,00	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			1.963,00	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			1.963,00	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			1.963,00	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			1.963,00	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			1.963,00	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			1.963,00	632		
Ekstra lang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					2.150,00	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					2.150,00	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					2.150,00	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					2.150,00	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					2.150,00	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					2.150,00	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					2.150,00	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					2.150,00	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					2.150,00	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					2.150,00	632
Kort	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	1.777,00	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	1.777,00	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	1.777,00	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	1.777,00	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	1.777,00	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	1.777,00	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	1.777,00	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	1.777,00	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	1.777,00	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	1.777,00	832				
lang	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			2.125,00	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			2.125,00	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			2.125,00	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			2.125,00	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			2.125,00	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			2.125,00	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			2.125,00	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			2.125,00	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			2.125,00	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			2.125,00	832		

→Obs! Mindste spændedybde, Side 300

16

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip

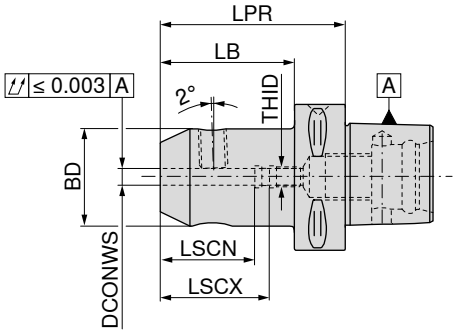


G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 100 ... DKK Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	1.043,00	306
PSC 32	8	45	28	30	35	1.043,00	308
PSC 32	10	50	35	35	39	1.043,00	310
PSC 32	12	55	42	40	44	1.043,00	312
PSC 40	6	50	25	30	35	1.139,00	406
PSC 40	8	50	28	30	35	1.139,00	408
PSC 40	10	50	35	30	39	1.139,00	410
PSC 40	12	55	42	35	44	1.139,00	412
PSC 40	14	55	44	35	44	1.139,00	414
PSC 40	16	55	48	35	47	1.139,00	416
PSC 50	6	50	25	30	35	1.163,00	506
PSC 50	8	50	28	30	35	1.163,00	508
PSC 50	10	55	35	35	39	1.163,00	510
PSC 50	12	60	42	40	44	1.163,00	512
PSC 50	14	60	44	40	44	1.163,00	514
PSC 50	16	60	48	40	47	1.163,00	516
PSC 50	18	60	50	40	47	1.163,00	518
PSC 50	20	60	52	40	47	1.163,00	520
PSC 50	25	80	65	60	54	1.163,00	525
PSC 63	6	55	25	33	35	1.284,00	606
PSC 63	8	55	28	33	35	1.284,00	608
PSC 63	10	60	35	38	39	1.284,00	610
PSC 63	12	60	42	38	44	1.284,00	612
PSC 63	14	60	44	38	44	1.284,00	614
PSC 63	16	65	48	43	47	1.284,00	616
PSC 63	18	65	50	43	47	1.284,00	618
PSC 63	20	65	52	43	49	1.284,00	620
PSC 63	25	80	65	58	54	1.284,00	625
PSC 63	32	90	72	68	58	1.284,00	632
PSC 63	40	100	80	78	75	1.284,00	640
PSC 80	6	70	25	40	35	1.414,00	806
PSC 80	8	70	28	40	35	1.414,00	808
PSC 80	10	70	35	40	39	1.414,00	810
PSC 80	12	70	42	40	44	1.414,00	812
PSC 80	14	70	44	40	44	1.414,00	814
PSC 80	16	70	48	50	47	1.414,00	816
PSC 80	18	70	50	40	47	1.414,00	818
PSC 80	20	70	52	40	49	1.414,00	820
PSC 80	25	80	65	50	54	1.414,00	825
PSC 80	32	80	72	50	58	1.414,00	832
PSC 80	40	110	80	80	75	1.414,00	840
PSC 80	50	120	100	90	83	1.414,00	850

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... DKK Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	1.043,00	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	1.043,00	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	1.043,00	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	1.043,00	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	1.139,00	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	1.139,00	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	1.139,00	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	1.139,00	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	1.139,00	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	1.163,00	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	1.163,00	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	1.163,00	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	1.163,00	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	1.163,00	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	1.163,00	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	1.163,00	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	1.163,00	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	1.284,00	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	1.284,00	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	1.284,00	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	1.284,00	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	1.284,00	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	1.284,00	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	1.284,00	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	1.284,00	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	1.284,00	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	1.284,00	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	1.414,00	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	1.414,00	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	1.414,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	1.414,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	1.414,00	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	1.414,00	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	1.414,00	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	1.414,00	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	1.414,00	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	1.414,00	**832**

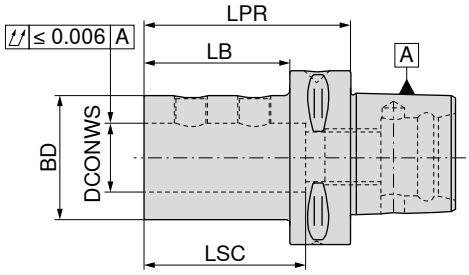
Anslagsskrue IK

16

Reservedele DCONWS		84 950 ... DKK Y8	
6	M5	64,00	**146**
8	M6	64,00	**147**
10	M8	64,00	**148**
12 - 14	M10	64,00	**149**
16 - 18	M12	64,00	**150**
20 - 32	M16	64,00	**151**

Holder til vendeskærsbor ISO 26623-1 PSC

- ▲ Planløb ≤ 0,005 mm
- ▲ Fås også med Balluff chip



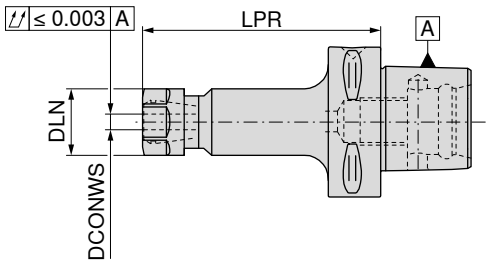
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... DKK Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	1.721,00	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	1.721,00	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	1.777,00	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	1.777,00	**420**
PSC 40	25	80	45	50	59	1.777,00	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	1.907,00	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	1.907,00	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	1.907,00	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	1.907,00	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	1.907,00	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	1.907,00	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	1.907,00	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	1.907,00	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	1.907,00	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	1.907,00	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	2.278,00	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	2.278,00	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	2.278,00	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	2.278,00	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	2.278,00	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	2.278,00	**850**

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y8	
16 - 20	M10x1x10	38,00	**180**
25 - 32	M10x1x12	38,00	**181**
40 - 50	M16x1x13	46,00	**182**

ER-spændetangsholder

▲ Uden indvendigt gevind
▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	DKK Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	922,00	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	978,00	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.043,00	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.228,00	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.043,00	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.228,00	**606**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.163,00	**804**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.349,00	**806**

Omløbermøtrik SW

62 950 ...

Reservedele til ER-holder		DKK W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	137,00	**044**

Tilbehør

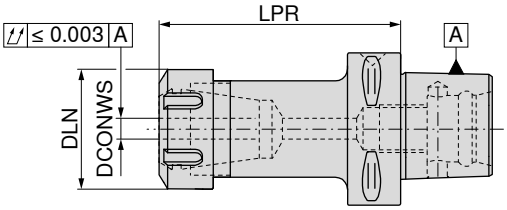
Spændetang ER

→ 256–263, 266

16

ER-spændetangsholder

▲ Uden indvendigt gevind
▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	84 115 ... DKK Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	922,00	**306**
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	978,00	**404**
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	978,00	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	978,00	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.043,00	**502**
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.284,00	**504**
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.043,00	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.284,00	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.107,00	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.349,00	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.139,00	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.390,00	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.043,00	**602**
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.284,00	**604**
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.043,00	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.284,00	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.107,00	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.349,00	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.139,00	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.390,00	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	1.414,00	**802**
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.842,00	**804**
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	1.414,00	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.842,00	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	1.414,00	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.842,00	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	1.414,00	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.842,00	**816**

Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik SW			Omløbermøtrik IK			Omløbermøtrik			Y-spændenøgle	
		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...		83 357 ...	
		DKK W7			DKK Y8			DKK W7		DKK Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	145,00	**045**	M25x1,5	252,00	**053**				128,00	**12000**
430E (ER25)				M32x1,5	267,00	**055**	M32x1,5	153,00	**055**	137,00	**125**
470E (ER32)				M40x1,5	285,00	**056**	M40x1,5	143,00	**056**	186,00	**132**
472E (ER40)				M50x1,5	336,00	**057**	M50x1,5	139,00	**057**	204,00	**140**

Tilbehør

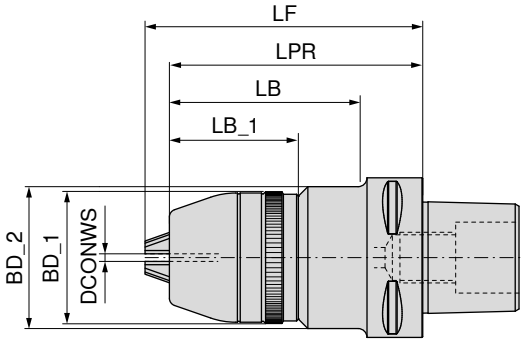
Spændetang ER

→ 256–266

Kort borepatron

- Uafhængig af drejeretning
- Tilspændingsmoment = 12 Nm
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle SW4



NEW

G 2,5 $n_{maks.}$ 10000

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 111 ... DKK Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	3.345,00	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	3.433,00	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	3.414,00	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	3.503,00	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	3.483,00	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	3.575,00	**01693**

Kan anvendes ved G 2,5 til 30.000 1 / min efter yderligere balancering

Tilbehør

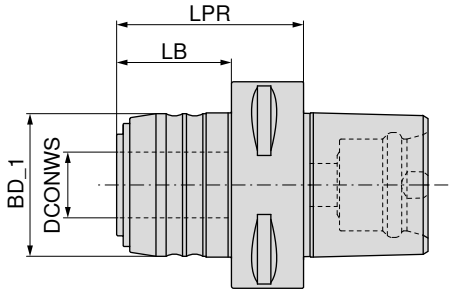
Andet

→ 273

16

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Til indsats DIN 6499
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Fås også med Balluff chip



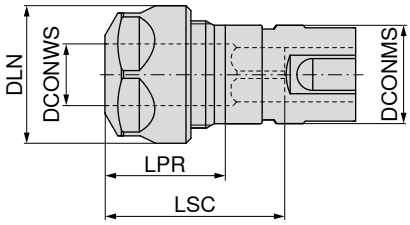
84 140 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	DKK Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	4.177,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	4.685,00	**620**

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- SZID = til indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
inkl. omløbermøtrik



83 608 ...

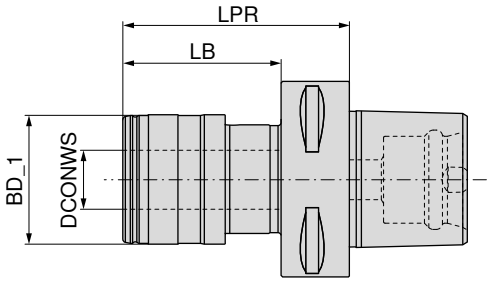
SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	848,00	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	985,00	**020**

Reservedele til synkron-gevindtappe-hurtigt skift indsats med minimal længdeudligning

		Omløbermøtrik SW			Omløbermøtrik IK			Omløbermøtrik			Y-spændenøgle	
		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...	
Reservedele		DKK			DKK			DKK			DKK	
Til artikelnr.		W7			Y8			W7			Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	137,00	**044**	M22x1,5	236,00	**054**	M22x1,5	137,00	**054**		124,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	267,00	**055**	M32x1,5	153,00	**055**		137,00	**125**

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip



								84 142 ...	
Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	DKK Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	4.330,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	4.863,00	**620**

Tilbehør

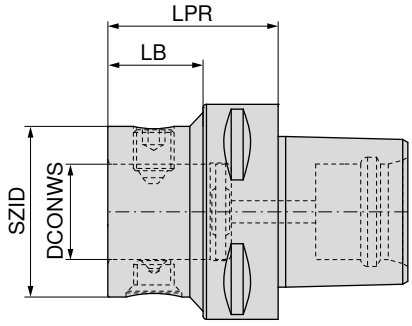
Arbejde

→ 277–281

16

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



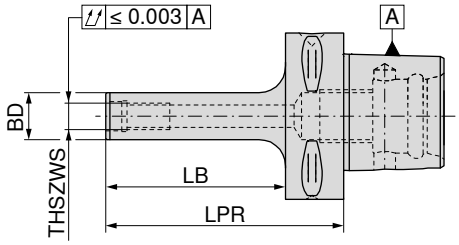
NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... DKK Y8	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	3.156,00	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	3.156,00	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	3.551,00	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	3.551,00	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	3.945,00	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	3.945,00	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	3.945,00	**08092**

Reservedele	Spændeskrue 84 950 ... DKK XX		Sæt 84 950 ... DKK XX		Konusskrue 84 950 ... DKK XX	
SZID						
ABS 50	135,00	**20300**	310,00	**99800**	175,00	**20400**
ABS 63	105,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80	120,00	**25600**	266,00	**99300**	147,00	**25100**

Værktøjsholder til påskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 20000

Holder	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	84 110 ... DKK Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	1.414,00	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	1.414,00	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	1.446,00	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	1.446,00	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	1.446,00	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	1.471,00	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	1.471,00	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	1.471,00	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	1.471,00	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	1.600,00	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	1.600,00	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	1.600,00	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	1.600,00	**612**

Tilbehør

Rør til overførsel af kølemiddel

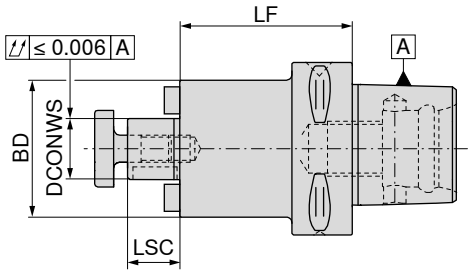
→ 182

16

Tværnotfræserdorn

▲ Til fræser med længde- eller tværnot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. krydsskrue og pasfeder



G 6,3 n_{max} 15000

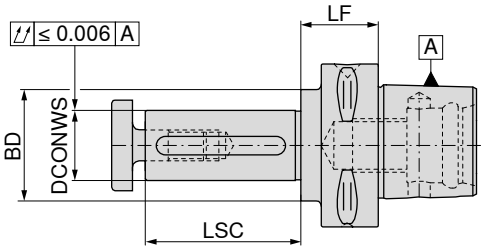
Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... DKK Y8	
PSC 40	16	28	40	17	1.107,00	401
PSC 40	16	63	40	17	1.163,00	402
PSC 40	22	40	50	19	1.107,00	411
PSC 40	22	63	50	19	1.163,00	412
PSC 50	16	28	40	17	1.107,00	501
PSC 50	16	63	40	17	1.163,00	502
PSC 50	22	28	50	19	1.107,00	511
PSC 50	22	63	50	19	1.163,00	512
PSC 50	27	32	50	21	1.107,00	521
PSC 50	27	63	50	21	1.163,00	522
PSC 50	32	40	63	24	1.107,00	531
PSC 50	32	63	63	24	1.163,00	532
PSC 63	16	63	40	17	1.228,00	602
PSC 63	22	28	63	19	1.163,00	611
PSC 63	22	63	50	19	1.228,00	612
PSC 63	27	28	58	21	1.163,00	621
PSC 63	27	63	58	21	1.228,00	622
PSC 63	32	22	63	24	1.163,00	631
PSC 63	32	86	63	24	1.228,00	632
PSC 63	40	40	70	27	1.349,00	641
PSC 80	16	63	40	17	1.446,00	802
PSC 80	22	30	50	19	1.397,00	811
PSC 80	22	63	50	19	1.446,00	812
PSC 80	27	30	58	21	1.397,00	821
PSC 80	27	63	58	21	1.446,00	822
PSC 80	32	30	63	24	1.397,00	831
PSC 80	32	86	63	24	1.446,00	832
PSC 80	40	40	70	27	1.397,00	841

Reservedele DCONWS	Not 84 950 ... DKK Y8		medbringernot 84 950 ... DKK Y8		Krydsspænde-nøgle 83 368 ... DKK Y8			Krydsskrue til fræsedorn 83 367 ... DKK Y8		Fastspændings-bolt 83 950 ... DKK Y8	
16	24,00	108	55,00	113	82,00	116	M8	25,00	016	M8x25	22,00	113
22	24,00	109	64,00	114	103,00	122	M10	27,00	022	M10x25	26,00	124
27	24,00	110	69,00	115	132,00	127	M12	35,00	027	M12x30	28,00	125
32	24,00	111	79,00	116	170,00	132	M16	56,00	032	M16x35	35,00	126
40	24,00	112	88,00	117	237,00	140	M20	89,00	040	M20x40 - SW17	50,00	112

Kombifræserdorn

- Til fræsere med notspor
- Planløb ≤ 0,005 mm
- Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. krydsskrue og pasfeder

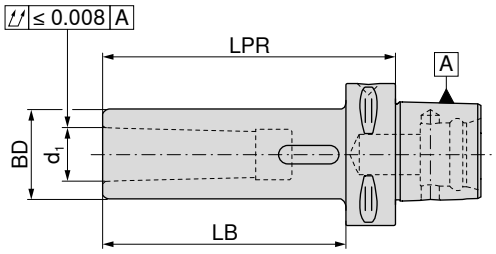


Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 124 ... DKK Y8	
PSC 32	16	20	28	30	1.107,00	**316**
PSC 40	16	25	28	30	1.163,00	**416**
PSC 40	22	25	36	40	1.163,00	**422**
PSC 40	27	25	40	60	1.163,00	**427**
PSC 50	16	25	28	30	1.163,00	**516**
PSC 50	22	25	36	40	1.163,00	**522**
PSC 50	27	25	43	60	1.163,00	**527**
PSC 50	32	25	50	60	1.163,00	**532**
PSC 63	16	30	28	30	1.163,00	**616**
PSC 63	22	30	36	40	1.163,00	**622**
PSC 63	27	30	43	60	1.163,00	**627**
PSC 63	32	25	48	60	1.163,00	**632**
PSC 63	40	25	56	60	1.163,00	**640**
PSC 80	16	40	28	30	1.349,00	**816**
PSC 80	22	40	36	40	1.349,00	**822**
PSC 80	27	30	43	60	1.349,00	**827**
PSC 80	32	30	48	60	1.349,00	**832**
PSC 80	40	30	56	60	1.349,00	**840**
PSC 80	50	30	70	60	1.349,00	**850**
PSC 80	60	30	60	60	1.349,00	**860**

Reservedele DCONWS	Not 84 950 ... DKK Y8		Krydsspænde-nøgle 83 368 ... DKK Y8			Krydsskrue til fræsedorn 83 367 ... DKK Y8	
16	24,00	**101**	82,00	**116**	M8	25,00	**016**
22	24,00	**102**	103,00	**122**	M10	27,00	**022**
27	24,00	**103**	132,00	**127**	M12	35,00	**027**
32	24,00	**104**	170,00	**132**	M16	56,00	**032**
40	24,00	**105**	237,00	**140**	M20	89,00	**040**
50	24,00	**106**	322,00	**150**	M24	197,00	**050**
60	24,00	**107**					

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

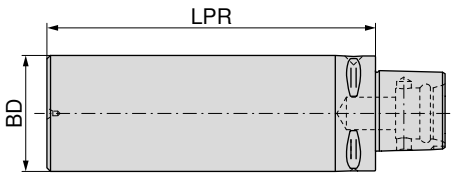
▲ Fås også med Balluff chip



Holder	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... DKK Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	1.163,00	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	1.228,00	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	1.228,00	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	1.284,00	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	1.349,00	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	1.228,00	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	1.284,00	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	1.349,00	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	1.414,00	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	1.535,00	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	1.657,00	**804**

Råemne

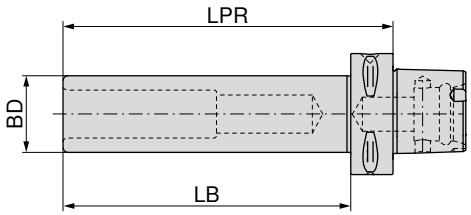
- Materiale: 25CrMoV4
- Til fremstilling af specialværktøjer
- Konus hærdet og slebet
- Værktøjsside blød
- Fås også med Balluff chip



Holder	BD mm	LPR mm	84 134 ... DKK Y8	
PSC 40	40	95	856,00	**402**
PSC 40	40	120	922,00	**403**
PSC 40	60	165	978,00	**404**
PSC 40	80	75	1.107,00	**405**
PSC 40	80	120	1.163,00	**406**
PSC 40	100	85	1.228,00	**408**
PSC 50	50	125	978,00	**502**
PSC 50	50	150	1.043,00	**503**
PSC 50	75	175	1.163,00	**504**
PSC 50	90	80	1.228,00	**506**
PSC 50	95	150	1.284,00	**508**
PSC 50	110	90	1.228,00	**510**
PSC 63	63	180	1.163,00	**602**
PSC 63	75	195	1.228,00	**604**
PSC 63	110	85	1.228,00	**606**
PSC 63	120	180	1.842,00	**608**
PSC 63	130	95	1.414,00	**610**
PSC 80	80	200	1.414,00	**802**
PSC 80	120	160	1.414,00	**804**
PSC 80	130	90	1.349,00	**806**
PSC 80	145	200	1.535,00	**808**

Kontroldorn

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... DKK Y8	
PSC 32	175	25	160	4.153,00	030
PSC 40	180	25	160	4.604,00	040
PSC 50	235	32	215	4.920,00	050
PSC 63	322	40	300	5.178,00	060
PSC 80	330	40	300	6.212,00	080

Kølerør

Leveringsomfang:
Komplet, inkl. tætningsringe

Holder	THOD	84 116 ... DKK Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	233,00	04000
PSC 50	M16 x 1,5	245,00	05000
PSC 63	M20 x 2,0	257,00	06300
PSC 80	M20 x 2,0	320,00	08000

Hulnøgle

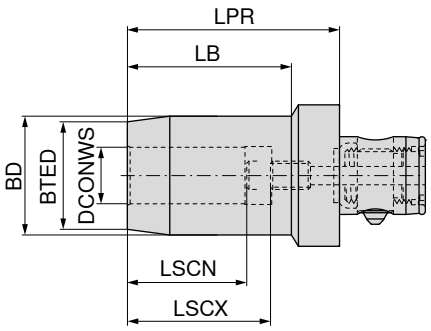
Holder	84 117 ... DKK Y8	
PSC 40	209,00	04000
PSC 50	224,00	05000
PSC 63	240,00	06300
PSC 80	324,00	08000

Hydrodehn spændetangspatron med ABS-kobling

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue



NEW

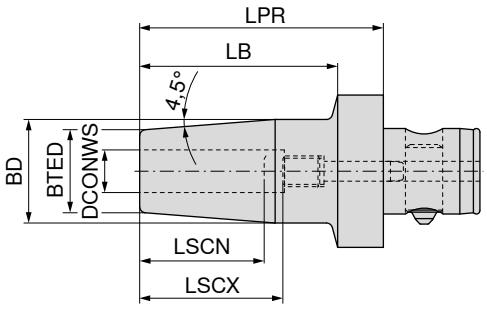
Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 223 ... DKK 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	5.150,00	**00888**
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	4.712,00	**01088**
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	4.657,00	**01288**
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	5.022,00	**00697**
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	5.150,00	**00897**
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	4.986,00	**01097**
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	4.986,00	**01297**
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	4.986,00	**01497**
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	4.602,00	**01697**
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	4.803,00	**01897**
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	4.694,00	**02097**
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	6.703,00	**02096**
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	7.510,00	**02596**
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	8.161,00	**03296**

Anslagsskrue

Reservedele Til artikelnr.		84 950 ... DKK W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	21,00	**22000**
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	26,00	**22100**
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	21,00	**22000**
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	26,00	**22100**
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	26,00	**22200**
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	26,00	**22200**
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	26,00	**22200**
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	26,00	**22200**
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	26,00	**22200**
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	49,00	**22400**
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	49,00	**22400**
84 223 02097	M5x12 - SW2	21,00	**22300**
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	49,00	**22400**
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	49,00	**22400**

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre



NEW

G 6,3 n_{max} 15000

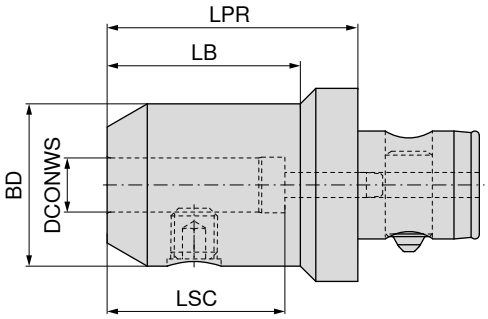
Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 222 ... DKK 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	3.598,00	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	1.863,00	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	2.593,00	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	2.064,00	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	2.667,00	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	2.082,00	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	2.630,00	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	3.379,00	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	2.009,00	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	2.484,00	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	2.447,00	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	2.064,00	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	2.484,00	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	2.374,00	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	2.027,00	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	1.808,00	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	2.283,00	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	2.320,00	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	3.068,00	**03296**

Anslagsskrue

Reservedele DCONWS		84 950 ... DKK W7	
6	M5x18	28,00	**21400**
8	M6x20	28,00	**21500**
10	M8x1x20	21,00	**21600**
12	M10x1x20	26,00	**21700**
14	M10x1x20	26,00	**21700**
16	M12x1x20	36,00	**21800**
18	M12x1x20	36,00	**21800**
20	M8x1x20	47,00	**21900**
25	M8x1x20	47,00	**21900**
32	M8x1x20	47,00	**21900**

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B



NEW

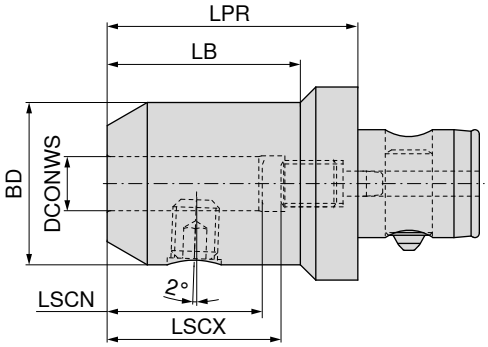
Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... DKK 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	1.333,00	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	1.333,00	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	1.333,00	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	1.497,00	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	1.443,00	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	1.480,00	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	1.662,00	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	1.589,00	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	1.516,00	**02597**
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	2.137,00	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	2.283,00	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	1.955,00	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	2.009,00	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	1.680,00	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	1.662,00	**02596**
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	1.699,00	**03296**
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	2.393,00	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	2.320,00	**02592**
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	1.735,00	**03292**

Fastspændings-skrue

Reservedele DCONWS		62 950 ... DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**
8	M8x10	6,00	**008**
10	M10x12	8,00	**010**
12	M12x16	8,00	**012**
14	M12x16	8,00	**012**
16	M14x16	10,00	**016**
18	M14x16	10,00	**016**
20	M16x16	12,00	**020**
25	M18x2x20	22,00	**025**
32	M20x2x20	24,00	**032**

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade



NEW

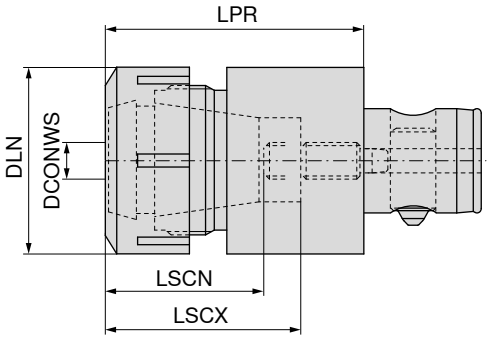
Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... DKK 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	1.480,00	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	1.571,00	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	1.480,00	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	1.516,00	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	1.516,00	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	1.643,00	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	1.388,00	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	1.534,00	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	2.082,00	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	2.100,00	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	1.735,00	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	1.899,00	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	1.589,00	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	2.192,00	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	2.046,00	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	2.174,00	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	1.516,00	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	1.625,00	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	1.497,00	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	1.589,00	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	2.612,00	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	1.808,00	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	1.680,00	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	1.990,00	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	1.881,00	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	2.612,00	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	1.808,00	**02597**
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	2.228,00	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	1.955,00	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	2.301,00	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	2.174,00	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	2.356,00	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	2.082,00	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	1.808,00	**02596**
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	5.807,00	**02896**
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	2.027,00	**02592**
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	2.484,00	**03292**

Reservedele cylinderskaftholder (Whistle Notch) med ABS-kobling

		Fastspændings-skrue			Anslagsskrue	
		62 950 ...			84 950 ...	
Reservedele DCONWS		DKK W7			DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x16	21,00	**20500**
8	M8x10	6,00	**008**	M6x16 - SW2,5	21,00	**20600**
9	M8x10	6,00	**008**	M8x1x16 - SW3	21,00	**20800**
10	M10x12	8,00	**010**	M8x1x16 - SW2,5	21,00	**20700**
12	M12x16	8,00	**012**	M10x1x18 - SW3	26,00	**20900**
13	M12x16	8,00	**012**	M12x1x17 - SW3	36,00	**21000**
14	M12x16	8,00	**012**	M12x1x17 - SW3	36,00	**21000**
16	M14x16	10,00	**016**	M14x1x19 - SW4	44,00	**21100**
18	M14x16	10,00	**016**	M14x1x19 - SW4	44,00	**21100**
20	M16x16	12,00	**020**	M16x1x21 - SW5	47,00	**21200**
22	M16x16	12,00	**020**	M16x1x21 - SW5	47,00	**21200**
25	M16x16	12,00	**020**	M16x1x21 - SW5	47,00	**21200**
28	M18x2x20	22,00	**025**	M16x1x21 - SW5	47,00	**21200**
32	M20x2x20	24,00	**032**	M20x1x27 - SW8	72,00	**21300**

ER-spændetangsholder

Leveringsomfang:
Holder inkl. omløbermøtrik og anslagsskrue



NEW

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... DKK 3E	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	1.649,00	**01690**
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	1.811,00	**02089**
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	1.934,00	**02588**
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	2.234,00	**03297**
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	2.204,00	**04096**

Reservedele DCONWS	Omløbermøtrik SW			Omløbermøtrik IK			Omløbermøtrik			Anslagsskrue		
		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			84 950 ...	
		DKK W7			DKK Y8			DKK W7			DKK W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	137,00	**044**	M22x1,5	236,00	**054**				M5x8 - SW2	21,00	**22500**
1 - 13	M25x1,5 - SW30	145,00	**045**	M25x1,5	252,00	**053**				M6x12 - SW2,5	21,00	**22000**
1 - 16				M32x1,5	267,00	**055**	M32x1,5	153,00	**055**	M8x1x14 - SW4	23,00	**22600**
2 - 20				M40x1,5	285,00	**056**	M40x1,5	143,00	**056**	M10x1x14 - SW5	26,00	**22700**
3 - 26				M50x1,5	336,00	**057**	M50x1,5	139,00	**057**	M12x1x18 - SW8	36,00	**22800**

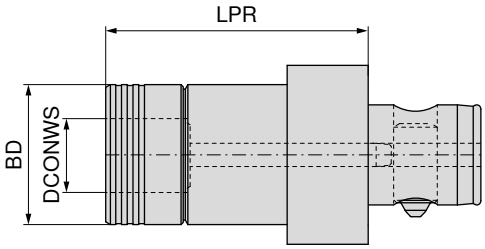
Tilbehør

Spændetang ER

→ 256–266

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)



NEW

84 225 ...

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	DKK 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	7.637,00	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	9.896,00	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	9.372,00	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	11.489,00	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	11.594,00	**03196**

Tilbehør

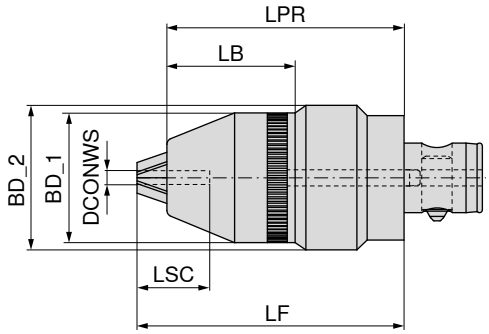
Indsats
→ 277–281

Antræksbolt
→ 57

Andet
→ 273

Kort borepatron

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle



NEW

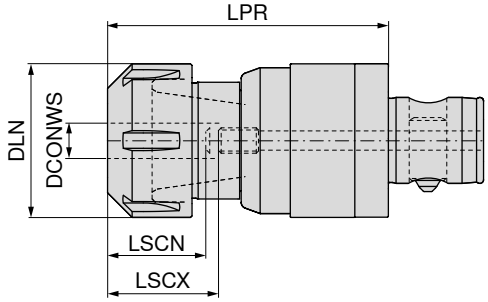
G 6,3 $n_{maks.}$ 6500

84 227 ...

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	DKK 3E	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	6.246,00	**01397**
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	5.698,00	**01697**

16

Synkro-gevindskæreholder



NEW

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 226 ... DKK Y8	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29	6.940,00	**02089**
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29	7.232,00	**02097**
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31	7.712,00	**03297**

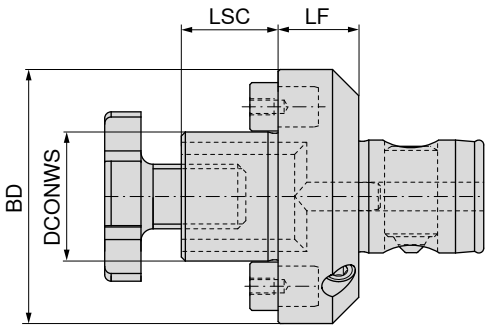
Tilbehør

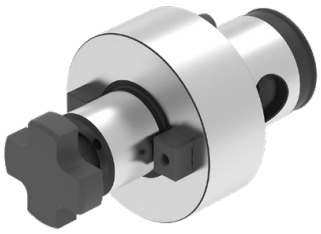
Spændetang ER

→ 261–264

Tværnot-fræsedorn

Leveringsomfang:
Holder inkl. medbringernot og fastspændingsbolt





NEW NEW

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... DKK 3E		84 228 ... DKK 3E	
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50			2.296,00	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			2.188,00	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			2.342,00	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			2.581,00	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			2.650,00	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			2.797,00	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			2.881,00	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			2.974,00	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			2.904,00	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			2.935,00	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			2.967,00	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	3.868,00	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			3.822,00	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	3.290,00	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			3.329,00	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	4.199,00	**06091**		

Medbringerskrue

Medbringer

Medbringer

Krydsskrue til fræsedorn

Reservedele DCONWS		81 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK W7			83 950 ... DKK Y8			83 367 ... DKK Y8	
16	M3x8	3,00	**010**							M8	25,00	**016**
22				13,6x8x10	230,00	**22900**				M10	27,00	**022**
27				14,3x9x12	243,00	**23000**				M12	35,00	**027**
32				17x12x14	230,00	**23100**				M16	56,00	**032**
40	M6x16	6,00	**014**				15,9x16,3x19,5	86,00	**295**			
40										M20	89,00	**040**
60	M12x25	65,00	**015**				25,4x16,3x26,5	112,00	**298**			

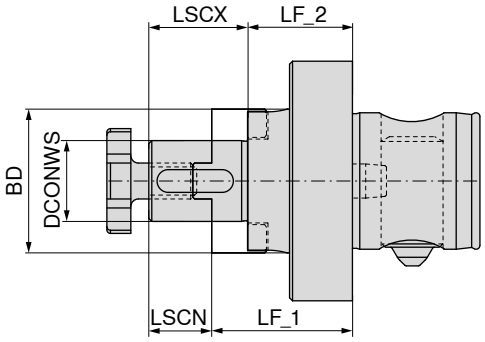
16

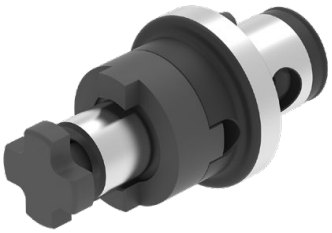
Kombi-fræsedorn

▲ Til fræser med længde- og tværnot iht. DIN 6358

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



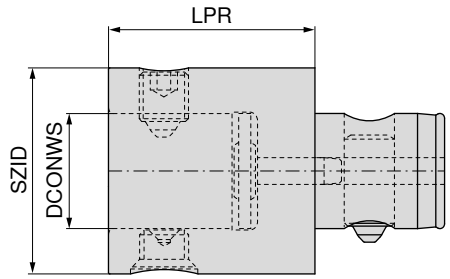


NEW

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ... DKK 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	1.779,00	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	1.718,00	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	2.496,00	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	2.804,00	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	2.180,00	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	3.282,00	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	2.951,00	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	2.465,00	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	2.596,00	**04092**

Reservedele DCONWS		Pasfeder 83 950 ... DKK Y8		Medbringerring 83 370 ... DKK Y8			Krydsskrue til fræsedorn 83 367 ... DKK Y8	
16	4 x 4 x 20	13,00	**284**	76,00	**116**	M8	25,00	**016**
22	6 x 6 x 25	13,00	**285**	85,00	**122**	M10	27,00	**022**
27	7 x 7 x 25	24,00	**286**	91,00	**127**	M12	35,00	**027**
32	8 x 7 x 28	14,00	**287**	109,00	**132**	M16	56,00	**032**
40	10 x 8 x 32	15,00	**288**	162,00	**140**	M20	89,00	**040**

Forlænger med ABS-kobling



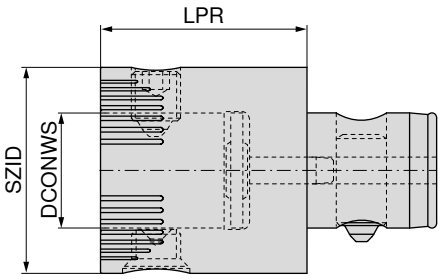
NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 209 ... DKK 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	1.811,00	**04590**
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	1.811,00	**06090**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	1.916,00	**03589**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	1.916,00	**05089**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	1.916,00	**07089**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	2.020,00	**04088**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	2.020,00	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	2.020,00	**09088**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	2.251,00	**05097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	2.251,00	**06597**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	2.251,00	**10097**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	2.251,00	**15097**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	2.548,00	**06096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	2.548,00	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	2.548,00	**12596**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	2.548,00	**19096**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	3.005,00	**07092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	3.005,00	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	3.133,00	**12592**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	3.133,00	**24092**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	3.349,00	**08591**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	3.349,00	**12591**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	3.525,00	**16091**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	3.966,00	**16085**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	4.183,00	**20085**

Reservedele	Spændeskrue		Spændeskrue		Sæt		Sæt		Positionerings-stift		Pendulbolt		Kølemiddelrør		Konusskrue	
	62 950 ...		**84 950 ...**		**84 950 ...**		**84 950 ...**		**84 950 ...**		**84 950 ...**		**84 950 ...**		**84 950 ...**	
Holder	DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX	
ABS 25			74,00	**26800**	335,00	**98900**	181,00	**99700**	50,00	**23600**	235,00	**26000**	50,00	**24400**	108,00	**27000**
ABS 32	74,00	**13989**			379,00	**98800**	181,00	**99600**	109,00	**23700**	218,00	**26100**	52,00	**24500**	108,00	**27100**
ABS 40			82,00	**26900**	397,00	**98700**	192,00	**99500**	109,00	**23800**	236,00	**26200**	52,00	**24600**	111,00	**27200**
ABS 50			96,00	**20300**	603,00	**99900**	218,00	**99800**	113,00	**20200**	274,00	**20000**	56,00	**20100**	123,00	**20400**
ABS 63			106,00	**25500**	451,00	**98600**	236,00	**99400**	116,00	**23900**	278,00	**26300**	57,00	**24700**	132,00	**27300**
ABS 80			119,00	**25600**	467,00	**98500**	265,00	**99300**	118,00	**24000**	294,00	**26400**	58,00	**24800**	147,00	**25100**
ABS 100			141,00	**25700**	519,00	**98400**	296,00	**99200**	124,00	**24100**	329,00	**26500**	66,00	**24900**	155,00	**25200**
ABS 125			221,00	**25800**	721,00	**98300**	445,00	**99100**	198,00	**24200**	453,00	**26600**	72,00	**25000**	224,00	**25300**

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

Leveringsomfang:
Holder med tætningsskive



NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 216 ... DKK 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50	4.420,00	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60	5.534,00	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70	5.534,00	**07092**

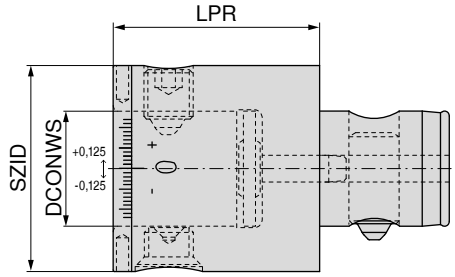
Reservedele SZID	Spændeskrue 84 950 ... DKK XX		Sæt 84 950 ... DKK XX		Konusskrue 84 950 ... DKK XX	
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80	119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter

Leveringsomfang:

Excenter-justeringsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm



NEW

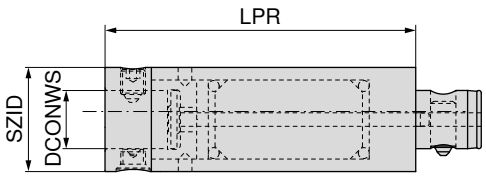
Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 217 ... DKK W4	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50	3.766,00	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60	4.071,00	**06096**

	Spændeskrue		Sæt		Konusskrue	
	84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK		DKK	
SZID	XX		XX		XX	
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**

16

Dæmpningselement med ABS-kobling

▲ Reducering af uønsket vibration

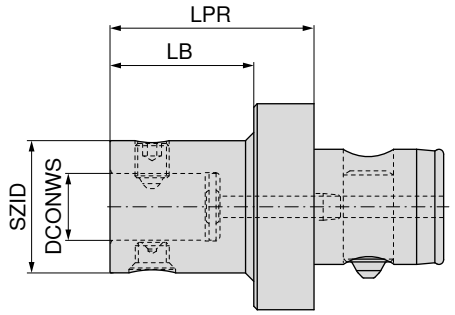


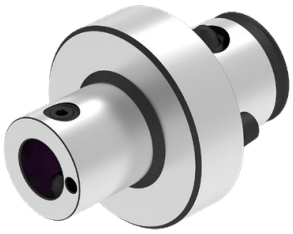
NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	84 218 ... DKK 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	8.961,00	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	10.412,00	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	13.614,00	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	18.962,00	**24092**

Reservedele SZID	Spændeskrue 84 950 ... DKK XX		Sæt 84 950 ... DKK XX		Konusskrue 84 950 ... DKK XX	
ABS 40	82,00	**26900**	192,00	**99500**	111,00	**27200**
ABS 50	96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63	106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80	119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**

Reducering ABS





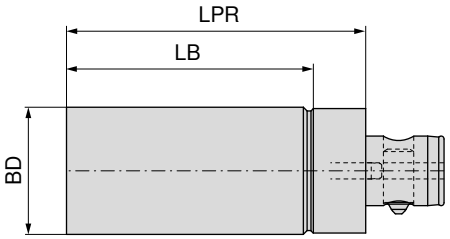
NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... DKK 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	2.027,00	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	2.139,00	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	2.139,00	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	2.324,00	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	2.324,00	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	2.324,00	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	2.604,00	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	2.604,00	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	2.604,00	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	2.604,00	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	3.077,00	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	3.077,00	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	3.077,00	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	3.077,00	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	3.358,00	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	3.358,00	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	3.358,00	**10092**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	3.710,00	**12592**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	3.710,00	**12591**

Reservedele	Spændeskrue 62 950 ...		Spændeskrue 84 950 ...		Sæt 84 950 ...		Konusskrue 84 950 ...	
SZID	DKK XX		DKK XX		DKK XX		DKK XX	
ABS 25			74,00	**26800**	181,00	**99700**	108,00	**27000**
ABS 32	74,00	**13989**			181,00	**99600**	108,00	**27100**
ABS 40			82,00	**26900**	192,00	**99500**	111,00	**27200**
ABS 50			96,00	**20300**	218,00	**99800**	123,00	**20400**
ABS 63			106,00	**25500**	236,00	**99400**	132,00	**27300**
ABS 80			119,00	**25600**	265,00	**99300**	147,00	**25100**
ABS 100			141,00	**25700**	296,00	**99200**	155,00	**25200**

Råemne

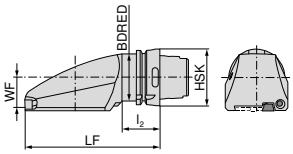
- Interface hærdet og slebet
- Mål BD x mål LB = uhærdet område til viderebearbejdning



NEW

Holder	KOMET-nr.	LPR mm	BD mm	LB mm	84 230 ... DKK W4	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	1.002,00	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	1.055,00	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	1.233,00	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	1.202,00	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	1.518,00	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	2.350,00	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	3.097,00	**10191**

MonoClamp – HSK-T stikblad holder GX/LX/FX/SX



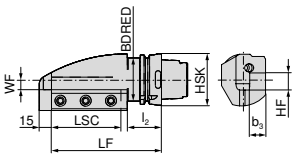
Illustrationerne viser højre udførelse

ISO-betegnelse	Holder	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	til stikblad	venstre 74 585 ... DKK 2D/80		højre 74 584 ... DKK 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	3.400,00	**532**	3.400,00	**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	3.983,00	**732**	3.983,00	**732**

		Beskyttelsesprop			Dyse			Torx nøgle		Spændekile		Hulnøgle til dyse	
		70 950 ...			70 950 ...			80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Reservedele Til artikelnr.		DKK 2A/28			DKK 28			DKK Y7		DKK 2A/28		DKK 2A/28	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	T25	79,00	**115**	487,00	**860**	353,00	**05700**
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	T25	79,00	**115**	487,00	**860**	353,00	**05700**

16

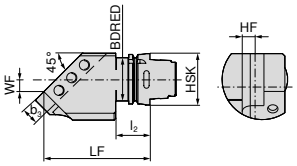
HSK-T firkantholder 0°



Illustrationerne viser højre udførelse

ISO-betegnelse	Holder	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	venstre 74 571 ... DKK 2D/80		højre 74 570 ... DKK 2D/80	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	2.386,00	**525**	2.386,00	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	3.136,00	**725**	3.136,00	**732**

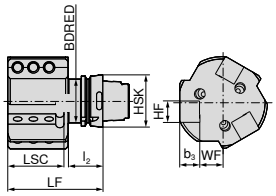
HSK-T firkantholder 45°



Illustrationerne viser højre udførelse

ISO-betegnelse	Holder	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	b_3 mm	HF mm	venstre 74 573 ... DKK 2D/80		højre 74 572 ... DKK 2D/80	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	2.566,00	**525**	2.566,00	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	3.289,00	**732**	3.289,00	**732**

HSK-T firkantholder 3-dobbelt 0°



ISO-betegnelse	Holder	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	venstre 74 576 ... DKK 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	4.160,00	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	5.898,00	**725**

Beskyttelsesprop

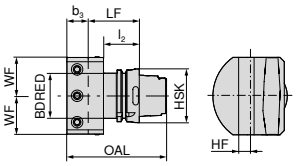
Dyse

Hulnøgle til dyse

Fastspændings-skrue

Reservedele Holder		70 950 ... DKK 2A/28			70 950 ... DKK 28		70 950 ... DKK 2A/28			70 950 ... DKK 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	353,00	**05700**	M12x1,75x25	12,00	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	353,00	**05700**	M12x1,75x25	12,00	**851**

HSK-T firkantholder 90°



neutral

74 575 ...

ISO-betegnelse	Holder	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b_3 mm	DKK 2D/80	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	2.437,00	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	3.289,00	**732**

Beskyttelsesprop

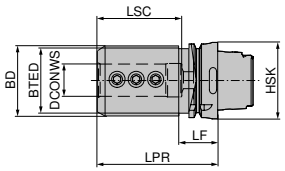
Dyse

Hulnøgle til dyse

Fastspændings-skrue

Reservedele Holder		70 950 ... DKK 2A/28			70 950 ... DKK 28		70 950 ... DKK 2A/28			70 950 ... DKK 28	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	353,00	**05700**	M12x1,75x25	12,00	**851**
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	159,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	228,00	**05500**	353,00	**05700**	M12x1,75x25	12,00	**851**

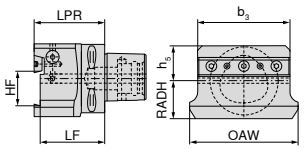
HSK-T borestangsholder

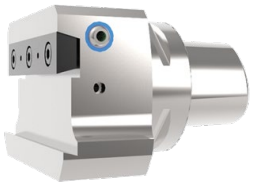


74 577 ...

ISO-betegnelse	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	DKK 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			1.773,00	**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			1.773,00	**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			1.773,00	**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			1.773,00	**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			1.773,00	**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			1.773,00	**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	1.773,00	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			2.259,00	**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			2.259,00	**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			2.259,00	**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			2.259,00	**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	2.259,00	**750**

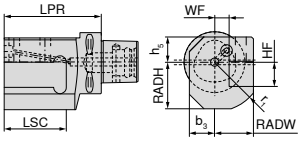
stikblad holder radial

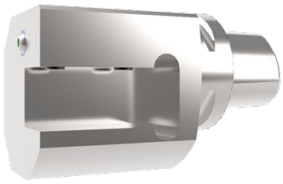




Holder	HF mm	LPR mm	OAW mm	b_3 mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	neutral 84 132 ... DKK Y8	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	1.963,00	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	1.963,00	632

Firkantholder 0°, enkelt

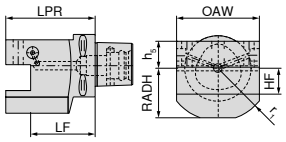


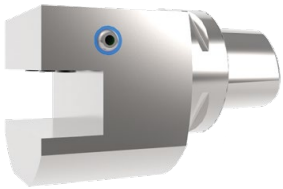


Illustrationerne viser højre udførelse

Holder	HF mm	LPR mm	b_3 mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	RADH mm	LSC mm	venstre 84 611 ... DKK Y8		højre 84 610 ... DKK Y8	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	1.600,00	520	1.600,00	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	1.600,00	525	1.600,00	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	1.600,00	532	1.600,00	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	1.842,00	620	1.842,00	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	1.842,00	625	1.842,00	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	1.842,00	632	1.842,00	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	2.213,00	820	2.213,00	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	2.213,00	825	2.213,00	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	2.213,00	832	2.213,00	832

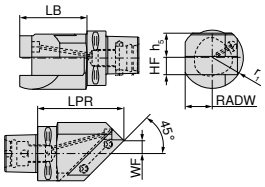
Radiale værktøjsholdere

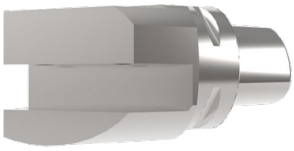




Holder	HF mm	LPR mm	OAW mm	r_1 mm	RADH mm	h_5 mm	LF mm	neutral 84 602 ... DKK Y8	
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	1.600,00	520
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	1.657,00	525
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	1.777,00	532
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	1.842,00	620
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	1.963,00	625
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	2.093,00	632
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	1.963,00	820
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	2.093,00	825
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	2.213,00	832

Firkantholder 45°

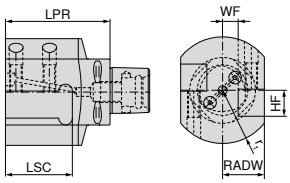


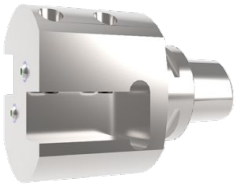


Illustrationerne viser højre udførelse

Holder	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	h_5 mm	LB mm	venstre 84 605 ... DKK Y8		højre 84 604 ... DKK Y8	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	1.600,00	520	1.600,00	520
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	1.907,00	620	1.907,00	620
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	2.150,00	832	2.150,00	832

Firkantholder 0°, dobbelt

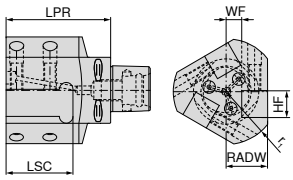


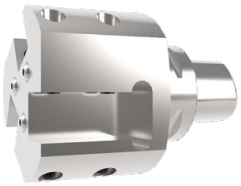


Illustrationerne viser højre udførelse

Holder	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	venstre 84 613 ... DKK Y8		højre 84 612 ... DKK Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	2.706,00	520	2.706,00	520
PSC 50	25	90	40	51	15	64	2.771,00	525	2.771,00	525
PSC 50	32	115	47	61	15	90	2.827,00	532	2.827,00	532
PSC 63	20	90	35	45	15	53	2.827,00	620	2.827,00	620
PSC 63	25	100	40	51	15	64	2.893,00	625	2.893,00	625
PSC 63	32	125	47	61	15	90	2.949,00	632	2.949,00	632
PSC 80	20	90	35	45	15	53	3.385,00	820	3.385,00	820
PSC 80	25	100	40	51	15	64	3.442,00	825	3.442,00	825
PSC 80	32	125	47	61	15	90	3.515,00	832	3.515,00	832

Firkantholder 0°, 3-dobbelt

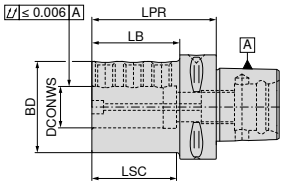




Illustrationerne viser højre udførelse

Holder	HF mm	LPR mm	RADW mm	r_1 mm	WF mm	LSC mm	venstre 84 615 ... DKK Y8		højre 84 614 ... DKK Y8	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	3.627,00	520	3.627,00	520
PSC 50	25	90	40	51	15	64	3.692,00	525	3.692,00	525
PSC 50	32	115	47	61	15	90	3.814,00	532	3.814,00	532
PSC 63	20	90	35	45	15	53	4.249,00	620	4.249,00	620
PSC 63	25	100	40	51	15	64	4.435,00	625	4.435,00	625
PSC 63	32	125	47	61	15	90	4.556,00	632	4.556,00	632
PSC 80	20	90	35	45	15	53	5.106,00	820	5.106,00	820
PSC 80	25	100	40	51	15	64	5.235,00	825	5.235,00	825
PSC 80	32	125	47	61	15	90	5.356,00	832	5.356,00	832

Borestangholder



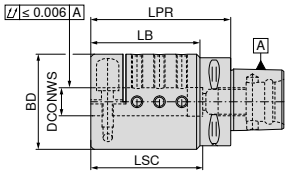
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ... DKK Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	1.414,00	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	1.414,00	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	1.414,00	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	1.414,00	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	1.414,00	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	1.414,00	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	1.414,00	**525**
PSC 50	32	90	72	70	60	1.414,00	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	1.414,00	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	1.414,00	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	1.414,00	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	1.414,00	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	1.414,00	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	1.414,00	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	1.414,00	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	1.414,00	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	1.414,00	**640**

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		84 950 ... DKK Y8	
6	M6x16	30,00	**153**
8	M8x16	30,00	**154**
10	M10x16	30,00	**155**
12 - 40	M12x14	30,00	**156**

Borestangholder, slidset

- ▲ Vibrationsdæmpende
- ▲ Velegnet til HM-udborestænger



Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... DKK Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	1.721,00	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	1.721,00	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	1.721,00	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	1.721,00	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	1.721,00	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	1.721,00	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	1.721,00	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	1.721,00	**632**

Spændeskrue

Spændeskrue

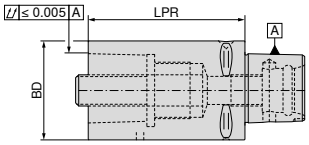
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS	83 950 ...	DKK Y8		84 950 ...	DKK Y8		81 950 ...	DKK Y8	
6							M5x15	10,00	**050**
8	M6x20	16,00	**462**						
10				M6x16	30,00	**153**			
12 - 20	M8x20	16,00	**468**						
25	M8x25	16,00	**467**						
32	M10x20	16,00	**471**						

16

Forlænger

▲ Planløb ≤ 0,002mm



Holder	BD mm	LPR mm	84 620 ... DKK Y8	
PSC 32	32	60	1.163,00	**301**
PSC 32	32	80	1.163,00	**302**
PSC 40	40	60	1.228,00	**401**
PSC 40	40	80	1.228,00	**402**
PSC 50	50	80	1.284,00	**501**
PSC 50	50	100	1.284,00	**502**
PSC 63	63	100	1.349,00	**601**
PSC 63	63	140	1.349,00	**602**
PSC 80	80	100	1.414,00	**801**
PSC 80	80	125	1.414,00	**802**

Reservedele	Gevindring			Fastspændings-skrue	
	84 950 ...			84 950 ...	
Holder	DKK Y8			DKK Y8	
PSC 32	198,00	**127**	SW8	143,00	**122**
PSC 40	198,00	**128**	SW8	162,00	**123**
PSC 50	198,00	**129**	SW10	162,00	**124**
PSC 63	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**
PSC 80	395,00	**130**	SW14	181,00	**126**

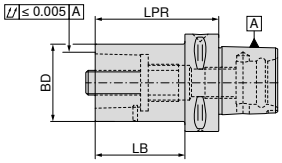
Tilbehør

Hulnøgle til PSC

→ 208

Reducering

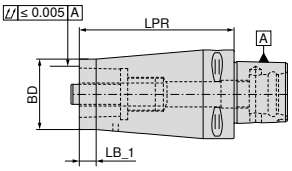
▲ Planløb ≤ 0,002mm



Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ... DKK Y8	
PSC 40	32	55	35	1.107,00	403
PSC 50	32	60	40	1.228,00	503
PSC 50	40	65	45	1.228,00	504
PSC 63	32	70	48	1.284,00	603
PSC 63	40	80	58	1.284,00	604
PSC 63	50	80	58	1.284,00	605
PSC 80	32	60	30	1.349,00	803
PSC 80	40	70	40	1.349,00	804
PSC 80	50	80	50	1.349,00	805
PSC 80	63	80	50	1.349,00	806
PSC 80X	63	80	48	1.777,00	816
PSC 80X	80	100	68	1.777,00	818

Reducering

▲ Planløb ≤ 0,002mm



Holder	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ... DKK Y8	
PSC 40	32	70	12	1.107,00	403
PSC 50	40	85	12	1.228,00	504
PSC 63	50	110	12	1.284,00	605
PSC 80	63	120	12	1.414,00	806
PSC 80X	80	150	12	1.777,00	818

Reservedele Holder	Gevindring 84 950 ... DKK Y8			Fastspændings-skrue 84 950 ... DKK Y8	
PSC 40	198,00	128	SW8	162,00	123
PSC 50	198,00	129	SW10	162,00	124
PSC 63	395,00	130	SW14	181,00	126
PSC 80	395,00	130	SW14	181,00	126
PSC 80X	395,00	130	SW14	181,00	126

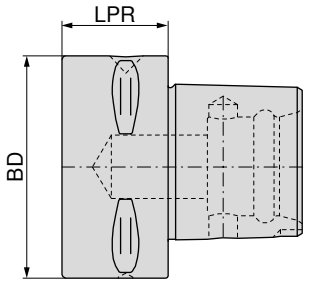
Tilbehør

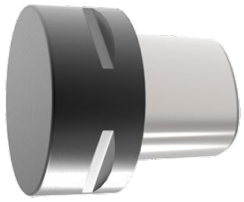
Hulnøgle til PSC

→ 208

16

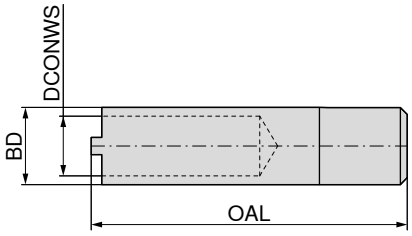
Blindprop





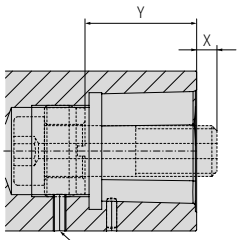
Holder	BD mm	LPR mm	84 135 ... DKK Y8	
PSC 40	40	28	616,00	**040**
PSC 50	50	28	616,00	**050**
PSC 63	63	30	728,00	**060**
PSC 80	80	38	790,00	**080**

Hulnøgle til spændeskrue til PSC forlængere og reduceringer



Holder	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... DKK Y8	
PSC 32	16	80	12,5	333,00	**032**
PSC 40	20	80	15,0	351,00	**040**
PSC 50	22	90	17,0	351,00	**050**
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	388,00	**063**

Montagevejledning: Spændeskrue til PSC-forlængere og -reduceringer

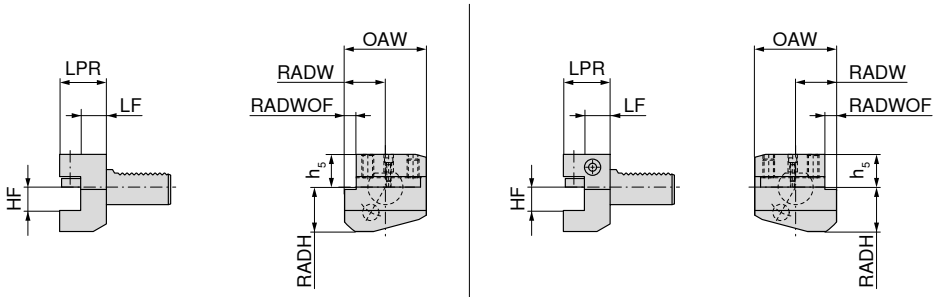


X = forkant skrue
Y = iskruningsdybde gevindring

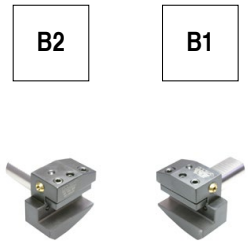
Gevindring er sikret med spændeskrue DIN 914.
Gevindring forbores!

Holder	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

Firkantholder 90°, kort



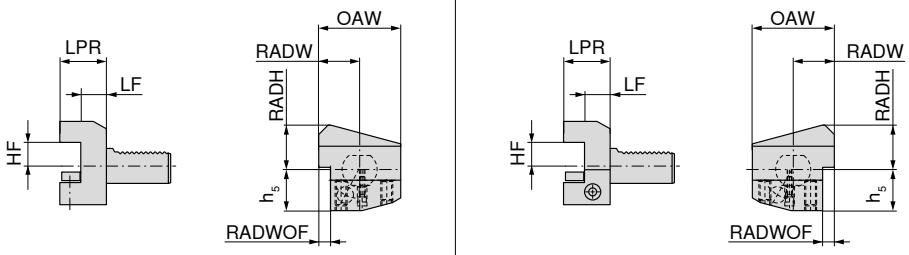
B2 B1



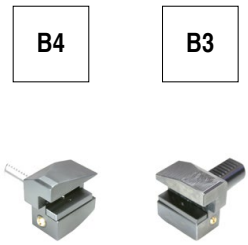
Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	venstre 82 189 ... DKK Y8		højre 82 185 ... DKK Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	1.099,00	160	794,00	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	904,00	161		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	848,00	200	904,00	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	889,00	201	873,00	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	2.448,00	202 1)	2.738,00	202 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			2.432,00	203 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.454,00	250	993,00	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	913,00	300	824,00	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			5.098,00	302 1)
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	1.147,00	301	1.083,00	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	929,00	400	848,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	1.430,00	500	1.414,00	500

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radiale værktøjsholdere, overliggende hoved, kort



B4 B3

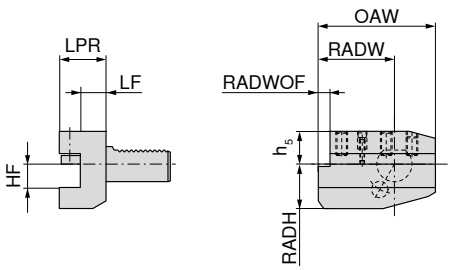


Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	venstre 82 196 ... DKK Y8		højre 82 193 ... DKK Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			841,00	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	889,00	200	904,00	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.503,00	201	1.043,00	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	2.981,00	202 1)	2.973,00	202 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	4.128,00	203 1)	2.649,00	203 1)
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.454,00	250	1.034,00	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	1.147,00	301	1.147,00	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	929,00	300	856,00	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	945,00	400	865,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	1.430,00	500	1.430,00	500

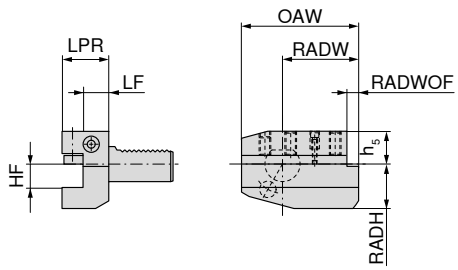
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele finder du på → **side 254**

Radiale værktøjsholdere, lang



B6



B5

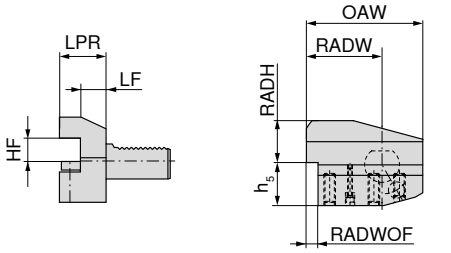
B6

B5

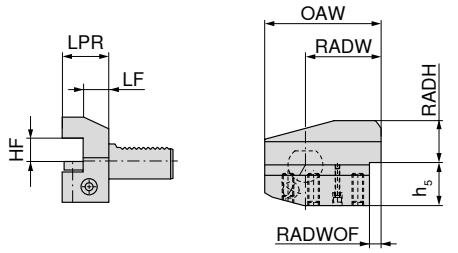
Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	venstre 82 202 ... DKK Y8		højre 82 199 ... DKK Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.147,00	**200**	1.253,00	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.107,00	**201**	1.172,00	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			2.949,00	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	1.067,00	**300**	1.034,00	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	1.236,00	**301**	2.100,00	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	1.050,00	**400**	1.074,00	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	1.616,00	**500**	1.664,00	**500**

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radiale værktøjsholdere, overliggende hoved, lang



B8



B7

B8

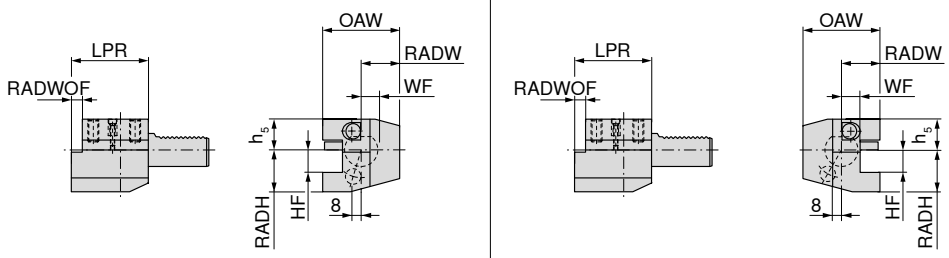
B7

Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	venstre 82 208 ... DKK Y8		højre 82 205 ... DKK Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.221,00	**200**	1.018,00	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			1.584,00	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			2.949,00	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	945,00	**300**	1.067,00	**300**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			1.253,00	**301**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	1.067,00	**400**	1.074,00	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	1.495,00	**500**	1.696,00	**500**

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele finder du på → **side 254**

Firkantholder 90°

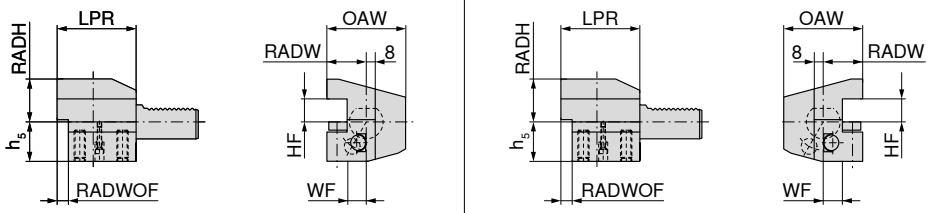


C2 C1

Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	venstre 82 214 ... DKK Y8		højre 82 211 ... DKK Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.010,00	160
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.043,00	200	1.067,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			3.029,00	202 1)
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			1.050,00	200
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	1.067,00	250	1.074,00	250
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			961,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	1.026,00	300		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	1.131,00	400		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			1.099,00	400
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			1.632,00	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	1.729,00	500		

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radial holder 90°, overliggende hoved



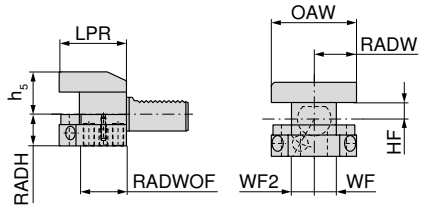
C4 C3

Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	venstre 82 220 ... DKK Y8		højre 82 217 ... DKK Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.083,00	160
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.107,00	200	1.180,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			3.797,00	202 1)
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	3.596,00	201 1)		
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			1.212,00	200
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	1.172,00	250	1.172,00	250
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			985,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	1.026,00	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			1.131,00	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	1.131,00	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			1.657,00	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	1.414,00	500		

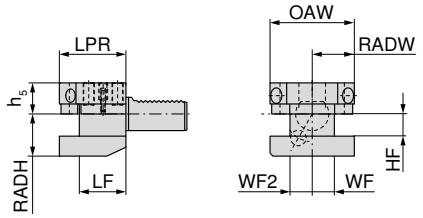
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele finder du på → **side 254**

Firkantet multiholder



D2



D1

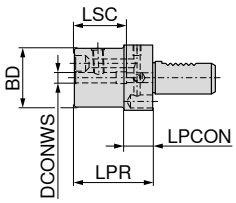
D2

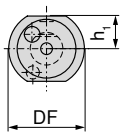
D1

Holder	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 ... DKK Y8		82 222 ... DKK Y8	
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48			2.246,00	250
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48	2.399,00	250		
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			2.278,00	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	2.278,00	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			2.399,00	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	2.399,00	400		

Cylinderskaftholder Whistle Notch

- Til værktøjer med cylindrisk skaft iht. DIN 6535 og DIN 1835 form E (whistle notch)
- Valgfri køling: centralt gennem værktøjet eller via justerbare kuglespraydyser





E

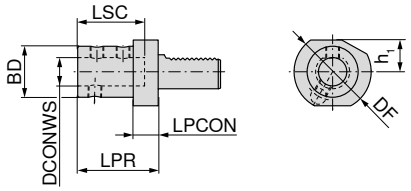
Køledyse

Holder	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... DKK Y8	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	1.050,00	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	1.010,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	1.010,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	1.010,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	1.010,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	978,00	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	978,00	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	978,00	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	1.099,00	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	1.043,00	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	1.043,00	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	1.043,00	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	1.043,00	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	1.010,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	1.043,00	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	1.010,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	1.221,00	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	1.180,00	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	1.180,00	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	1.180,00	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	1.180,00	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	1.139,00	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	1.139,00	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	1.139,00	420

Værktøjsholder til vendeskærsbor

▲ Til vendeskærsbor med indvendig kølemiddeltilførsel

E1



AD

82 274 ...

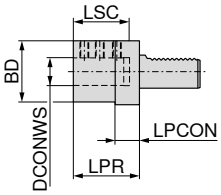
Holder	DCONWS H6 mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	DKK Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	803,00	**200**
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	803,00	**201**
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	803,00	**202**
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	1.091,00	**250**
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	1.091,00	**251**
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	1.091,00	**252**
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	745,00	**300**
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	745,00	**301**
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	745,00	**302**
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	745,00	**303**
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	800,00	**304**
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	848,00	**400**
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	848,00	**401**
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	848,00	**402**
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	848,00	**403**
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	848,00	**404**
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	1.187,00	**500**
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	1.187,00	**501**
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	1.187,00	**502**
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	1.187,00	**503**
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	873,00	**504**

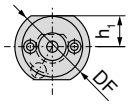
Reservedele finder du på → **side 254**

Borestangholder

- Til drejeværktøj med cylindrisk skaft
- Kølemiddeltilførsel valgfrit centralt eller via kuglespraydyse

E2





Løledyse

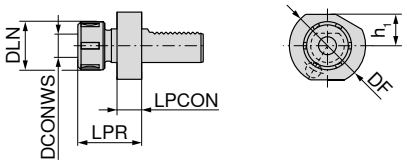
Holder	DCONWS H7 mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 268 ... DKK Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	970,00	**160** 1)
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	824,00	**161** 1)
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	824,00	**162** 1)
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	824,00	**163** 1)
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	824,00	**164** 1)
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	865,00	**200**
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	865,00	**201**
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	865,00	**202**
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	865,00	**203**
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	865,00	**204**
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	865,00	**205**
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	993,00	**250**
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	993,00	**251**
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	993,00	**252**
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	993,00	**253**
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	993,00	**254**
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	993,00	**255**
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**300**
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**301**
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**302**
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**303**
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**304**
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	848,00	**305**
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	848,00	**306**
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**400**
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**401**
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**402**
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**403**
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**404**
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	865,00	**405**
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	865,00	**406**
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	865,00	**407**
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	1.236,00	**500**
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	1.236,00	**501**
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	1.236,00	**502**
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	1.180,00	**503**
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	1.180,00	**504**
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	1.180,00	**505**
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	1.180,00	**506**

1) Kølemiddeltilførsel via rørforskruning

Reservedele finder du på → **side 254**

OZ-spændetangsholder

E3

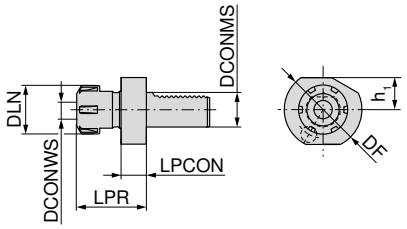


Holder	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Til spændetang	82 285 ... DKK Y8	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	1.316,00	**202**
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	1.277,00	**301**
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	1.277,00	**302**
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	1.341,00	**402**
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	1.382,00	**403**
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	2.052,00	**500**
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	2.052,00	**501**

OZ-spændetangsholdere finder du på → **side 268**.

ER-spændetangsholder

E4



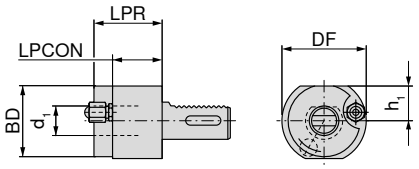
Holder	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Til spændetang	82 286 ... DKK Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	1.163,00	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	1.147,00	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	1.172,00	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	1.204,00	**203**
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	1.704,00	**250**
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	1.721,00	**251**
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	1.043,00	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	1.067,00	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	1.180,00	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	1.180,00	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	1.221,00	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	1.794,00	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	1.794,00	**501**

ER-spændetænger finder du på → **side 256–266**.

Konusholder

▲ Til konusskaft med uddrivningstap

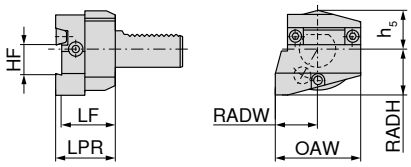
F1



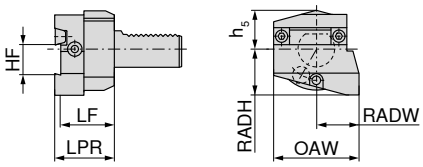
Holder	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ... DKK Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		816,00	**200**
VDI 20	MK2		50	23,0	87		816,00	**201**
VDI 30	MK1		68	28,0	27		736,00	**300**
VDI 30	MK2		68	28,0	27		787,00	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	787,00	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	865,00	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	865,00	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	865,00	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	1.316,00	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	1.316,00	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	1.316,00	**502**

Stikholder, højdejusterbar

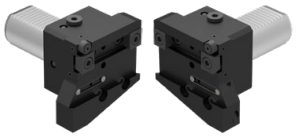
- Højdeindstilling ± 1 mm
- Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
- Justerbar køledyse



venstre



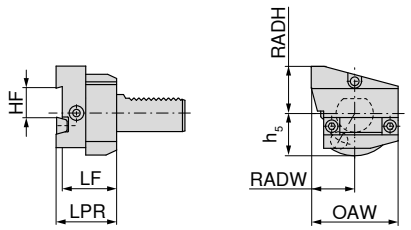
højre



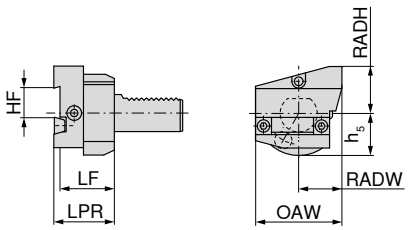
Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	venstre 82 237 ... DKK Y8		højre 82 236 ... DKK Y8	
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			2.998,00	**250**
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	2.480,00	**300**	2.480,00	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	2.917,00	**302**	2.917,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	3.022,00	**040**	3.022,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	2.505,00	**400**	2.505,00	**400**

Stikholder, højdejusterbar, overliggende hoved

- Højdeindstilling ± 1 mm
- Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
- Justerbar køledyse



venstre

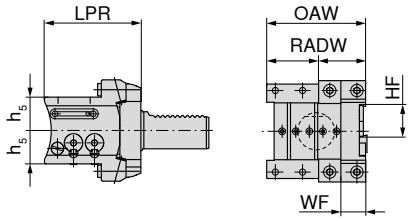


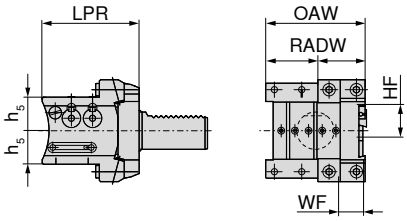
højre

Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	venstre 82 243 ... DKK Y8		højre 82 242 ... DKK Y8	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	3.320,00	**300**	3.320,00	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	2.917,00	**302**	2.917,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	3.022,00	**040**	3.022,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	2.505,00	**400**	2.505,00	**400**

Stikholder, højdejusterbar

- Højdeindstilling ± 1 mm
- Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
- Justerbar køledyse

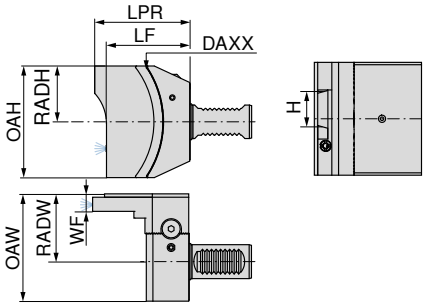




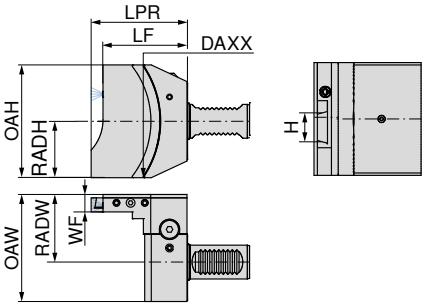
Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	Universal over hoved 82 244 ... DKK Y8		Universal 82 238 ... DKK Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	4.645,00	**300**	4.645,00	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	5.154,00	**400**	5.154,00	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	5.154,00	**402**	5.154,00	**402**

Stikholder til stikblad

- Dobbelt = VDI-skaft fortandet på begge sider

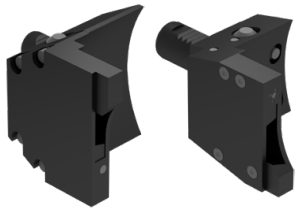


Dobbelt – overliggende hoved



Dobbelt

NEW NEW



Holder	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	Dobbelt, overliggende hoved 83 227 ... DKK Y7		Dobbelt 83 226 ... DKK Y7	
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26	3.763,00	**02629** [1]	3.763,00	**02629** [1]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32			4.029,00	**03228** [1]
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26	4.029,00	**02628** [1]	4.029,00	**02628** [1]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32	4.029,00	**03227** [1]	4.029,00	**03227** [1]
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26	4.029,00	**02627** [1]	4.029,00	**02627** [1]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32	4.341,00	**03226** [1]	4.341,00	**03226** [1]
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26	4.341,00	**02626** [1]	4.341,00	**02626** [1]

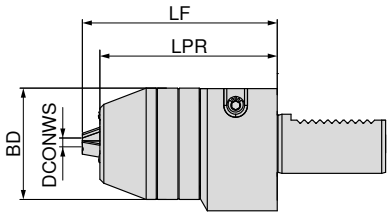
1) Ikke på lager

Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Kort borepatron NC 2010

▲ Kølemiddeltilførsel via 3 justerbare kuglespraydyser i holderen
▲ Uafhængig af drejeretning

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle SW 4

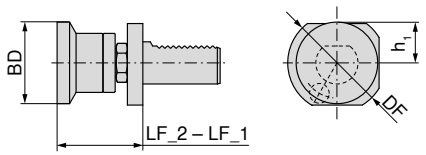


Holder	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ... DKK Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	2.327,00	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	2.327,00	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	2.489,00	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	2.376,00	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	2.530,00	**416**

1) Uden indvendig kølemiddeltilførelse

Materialeanslag

▲ Medløbende, længdejusterbar

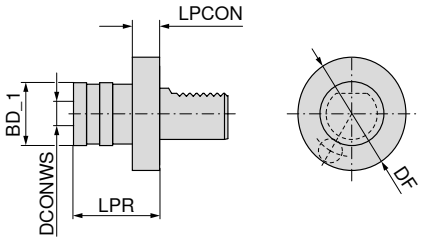


Holder	BD mm	DF mm	h_1 mm	LF_2 mm	LF_1 mm	83 292 ... DKK Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	2.674,00	**200** [1]
VDI 20	32	50	23,0	50	70	2.779,00	**201** [1]
VDI 20	42	50	23,0	50	70	2.738,00	**202** [1]
VDI 30	32	68	28,0	62	95	2.093,00	**300**
VDI 30	42	68	28,0	62	95	2.125,00	**301**
VDI 30	58	68	28,0	62	95	2.133,00	**302**
VDI 40	32	83	32,5	62	95	2.157,00	**400**
VDI 40	42	83	32,5	62	95	2.174,00	**401**
VDI 40	58	83	32,5	62	95	2.140,00	**402**

1) uden VDI-fortanding

Gevindtap-hurtigskiftholder GSF

▲ LZD = Længdeudligning på træk og tryk

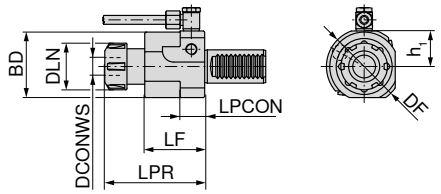


Holder	Skæreom-råde	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... DKK Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.634,00	**112**
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.634,00	**212**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.020,00	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.262,00	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	2.884,00	**120**
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	2.884,00	**220**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	2.674,00	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	2.795,00	**420**

Indsatser til hurtigt skift finder du på → **side 277-281**.

Gevindtapholder med længdeudligning GML

▲ LZD = Længdeudligning på træk og tryk
▲ Til ER-spændetænger med indvendig firkant ISO 15488-A (DIN 6499-A)



Holder	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	Til spændetang	83 290 ... DKK Y8	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	4.282,00	**213**
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	4.282,00	**316**
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	4.282,00	**416**

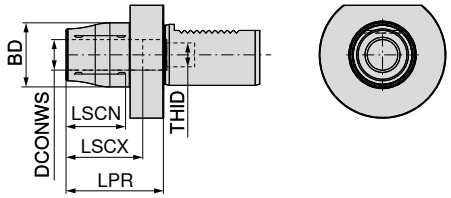
ER-spændetænger finder du på → **side 256–266**.

Hydraulisk holder

- Til hydraulisk fastspænding af cylindriske værktøjsskafter tol. h6, borestænger og cylindriske holdere tol. h7, g6
- Med variabelt valgbar kølemiddeloverførsel til værktøjsskaftet
- Præcision fastspænding med høj gentagelsesnøjagtighed på 3 µm

Leveringsomfang:
Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue

NEW



AD

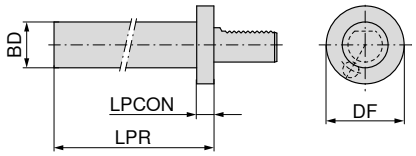
Holder	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	3.189,00	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	3.331,00	**02026**

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7	
20	M16x1x31 - SW5	105,00	**48700**

Prøvedorn

- Rundløbsnøjagtighed ≤ 0,02 mm

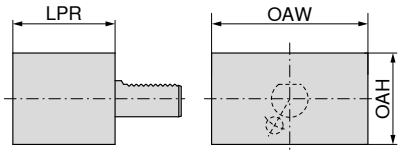


Holder	BD h5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	83 324 ... DKK Y8	
VDI 16	30	40	120	15	1.519,00	**016**
VDI 20	40	50	150	15	1.664,00	**020**
VDI 30	40	68	200	15	1.777,00	**030**
VDI 40	40	83	200	15	1.891,00	**040**
VDI 50	40	98	200	15	2.069,00	**050**

VDI råholder, forarbejdet, rektangulær

▲ Grundmateriale C45

A1

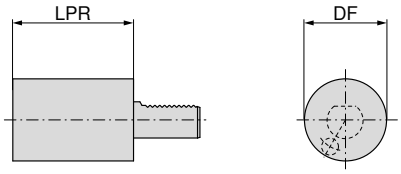


Holder	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 327 ... DKK Y8	
VDI 16	44	78	44	681,00	160
VDI 20	65	100	60	1.316,00	200
VDI 25	75	100	60	945,00	250
VDI 30	85	130	76	1.236,00	300
VDI 40	100	151	96	1.349,00	400
VDI 50	125	160	120	1.987,00	500

VDI råholder, forarbejdet, rund

▲ Grundmateriale C45

A2

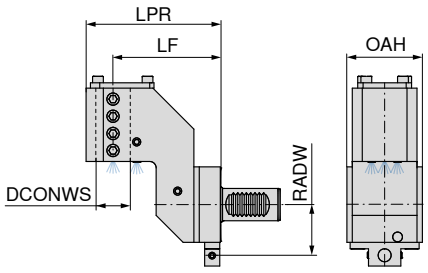


Holder	LPR mm	DF mm	82 330 ... DKK Y8	
VDI 16	60	40	587,00	160
VDI 20	70	50	473,00	200
VDI 25	80	58	683,00	250
VDI 25	200	58	785,00	253
VDI 30	100	68	540,00	300
VDI 30	240	68	642,00	303
VDI 40	120	83	618,00	400
VDI 40	320	83	929,00	403
VDI 50	135	98	913,00	500
VDI 50	400	98	1.479,00	502

Borestangsholder, tilbagetrukket med indvendig kølemiddeltilførsel

- Dobbelt = VDI-skaft fortandet i begge sider
- Udvendig kølesmøremiddeltilførsel tilgængelig

NEW



Dobbelt

IK

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 229 ... DKK Y7	
VDI 25	25	99,5	75	30	40	4.478,00	**02528** 1)
VDI 30	32	125,0	100	70	47	4.442,00	**03227** 1)
VDI 40	40	133,0	100	85	56	4.809,00	**04026** 1)

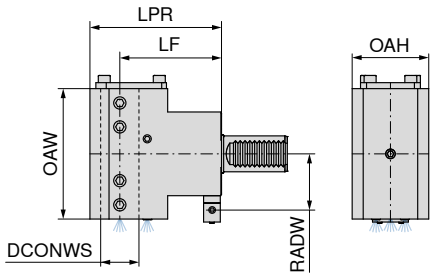
1) Ikke på lager

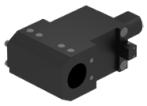
Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Dobbelt borestangsholder med indvendig kølemiddeltilførsel

- Dobbelt = VDI-skaft fortandet i begge sider
- Til opspænding af to borestænger til hoved- og modspindelbearbejdning
- Udvendig kølesmøremiddeltilførsel tilgængelig

NEW





Dobbelt

IK

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	83 230 ... DKK Y7	
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104	4.194,00	**02528** 1)
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109	3.735,00	**03227** 1)
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118	4.442,00	**13227** 1)
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116	5.213,00	**04026** 1)

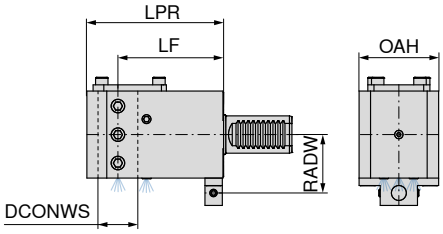
1) Ikke på lager

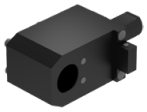
Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Borestangsholder med indvendig kølemiddeltilførsel

- Leveringstilstand værktøj, venstre
- Kan monteres om til højre værktøj
- Udvendig kølesmøremiddeltilførsel tilgængelig

NEW





Dobbelt

IK

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... DKK Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	3.130,00	**02528** [1]
VDI 30	32	110	85	64	47	3.406,00	**03227** [1]
VDI 30	32	125	100	64	47	3.479,00	**13227** [1]
VDI 40	40	130	100	76	56	3.671,00	**04026** [1]
VDI 40	40	152	120	76	56	3.964,00	**14026** [1]
VDI 50	50	155	120	98	64	5.369,00	**05025** [1]

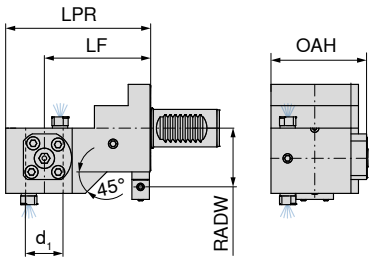
1) Ikke på lager

Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Adapter 90° VDI på VDI, fastgørelse i begge sider

- Til værktøjsholder til drejning

NEW



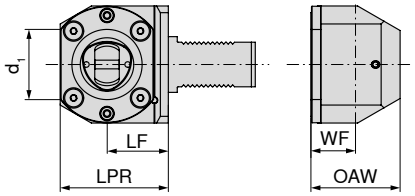
Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... DKK Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	3.570,00	**02528** [1]
VDI 25	20	104	75	67,5	40	3.570,00	**02028** [1]
VDI 30	30	116	85	76,5	47	3.442,00	**03027** [1]
VDI 30	30	131	100	76,5	47	3.910,00	**13027** [1]
VDI 40	40	133	100	89,0	56	5.112,00	**04026** [1]
VDI 40	40	153	120	89,0	56	4.267,00	**14026** [1]

1) Ikke på lager

Adapter 90° VDI på PSC

Leveringsomfang:
Incl. antræksbolt

NEW



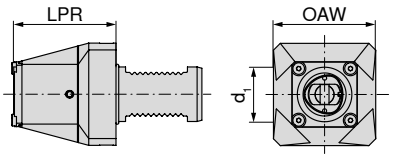
Holder	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... DKK Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	4.639,00	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	4.639,00	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	4.847,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	5.107,00	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	4.847,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	5.107,00	**06325** [1]

1) Ikke på lager

Adapter VDI på PSC

Leveringsomfang:
Incl. antræksbolt

NEW

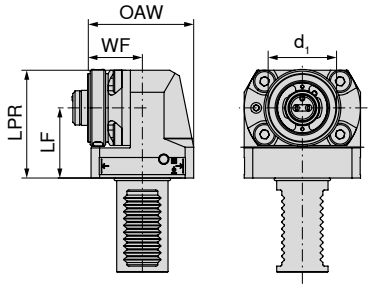


Holder	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... DKK Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	4.639,00	**04027** [1]
VDI 40	PSC 40	75	75	4.639,00	**04026** [1]
VDI 40	PSC 50	85	82	4.847,00	**05026** [1]
VDI 40	PSC 63	90	105	5.107,00	**06326** [1]
VDI 50	PSC 50	85	91	4.847,00	**05025** [1]
VDI 50	PSC 63	100	105	5.107,00	**06325** [1]

1) Ikke på lager

Adapter 90° VDI på HSK-T

NEW

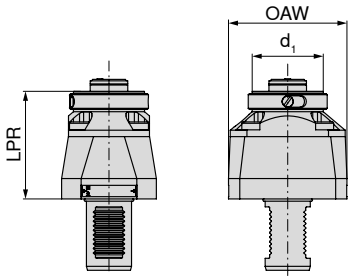


Holder	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 233 ... DKK Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	4.639,00	**04027** 1)
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	4.639,00	**04026** 1)
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	5.107,00	**06326** 1)
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	5.107,00	**06325** 1)

1) Ikke på lager

Adapter VDI på HSK-T

NEW



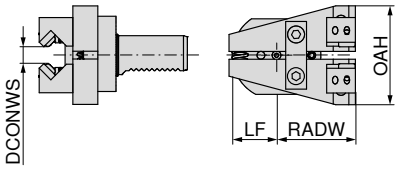
Holder	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ... DKK Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	4.639,00	**04027** 1)
VDI 40	HSK-T 40	79	75	4.639,00	**04026** 1)
VDI 40	HSK-T 63	95	105	5.107,00	**06326** 1)
VDI 50	HSK-T 63	105	105	5.107,00	**06325** 1)

1) Ikke på lager

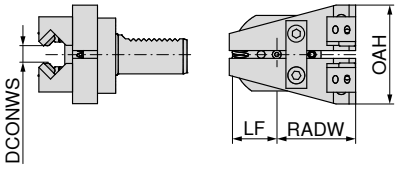
Stanggriber til skiverevolver, radial

- ▲ To justerbare, fjedrende mod hinanden, udskiftelige gribere er monteret på grundkroppen. Disse er hver udstyret med et hårdmetalskær. Griberne indstilles på et lidt lavere mål end stangdiameteren og trykkes sammen med værktøjsrevolveren på stangen i radial retning (X-akse).
- ▲ GA = Griberindsatse

Leveringsomfang:
Stanggriber inkl. GA 1 ved VDI 16, fra VDI 20 udstyret med GA 3

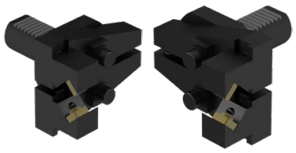


venstre



højre

NEW NEW



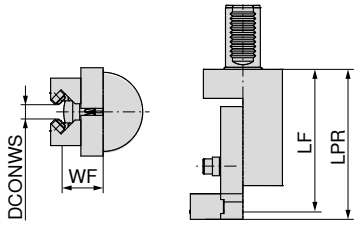
Holder	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	venstre 80 309 ... DKK Y7		højre 80 306 ... DKK Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			6.761,00	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			8.123,00	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	8.123,00	**03000**	8.123,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	11.205,00	**04000**	11.205,00	**04000**

Stanggriber til stjernerevolver

- ▲ To justerbare, fjedrende mod hinanden, udskiftelige gribere er monteret på grundkroppen. Disse er hver udstyret med et hårdmetalskær. Griberne indstilles på et lidt lavere mål end stangdiameteren og trykkes sammen med værktøjsrevolveren på stangen i radial retning (X-akse).
- ▲ Vinklet 90°
- ▲ GA = Griberindsatse

Leveringsomfang:
Stanggriber udstyret med GA 3

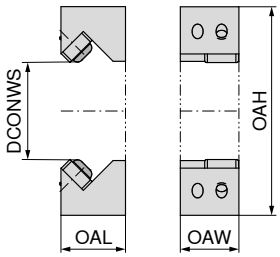
NEW



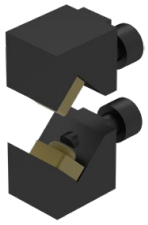
Holder	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	venstre 80 310 ... DKK Y7	
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	8.916,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	11.714,00	**04000**

Griberindsatse

▲ Til stanggriber 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Pris pr. par

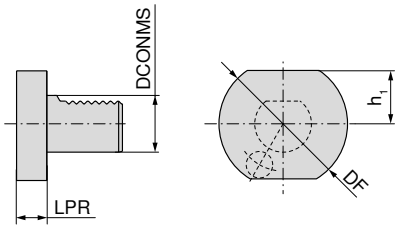


NEW

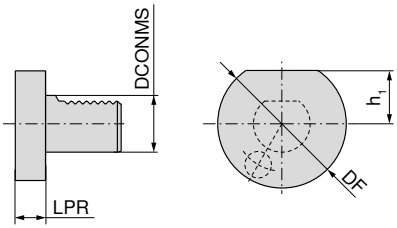


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... DKK Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	1.495,00	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	1.495,00	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	1.979,00	16500

Blindprop



Stål



Kunststof

Z2

Z2

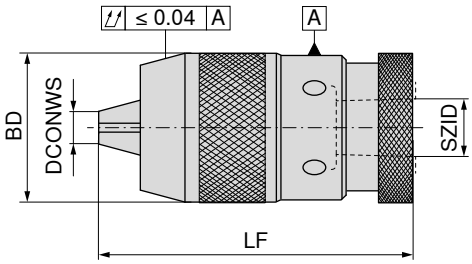
DCONMS h8 mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	Stål 82 317 ... DKK Y8		Kunststof 83 318 ... DKK Y8	
16	40	18,0	16	208,00	160	155,00	160
20	50	23,0	16	195,00	200	62,00	200
25	58	25,0	16	278,00	250		
30	68	28,0	16	192,00	300	64,00	300
40	83	32,5	20	244,00	400	72,00	400
50	98	35,0	20	244,00	500	104,00	500

Borepatron

- ▲ Til opspænding med hånden og nøgle
- ▲ Hærdet og slebet

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ... DKK Y8	
B12	0 - 8	73	35	679,00	**012**
B12	0 - 10	92	43	801,00	**112**
B16	1 - 13	106	50	961,00	**016**
B16	3 - 16	110	57	809,00	**116**
B18	3 - 16	110	57	1.026,00	**018**

NC-spændenøgle

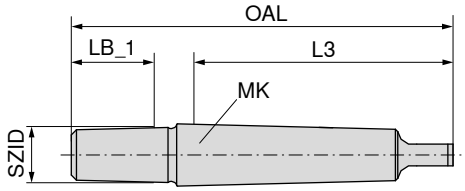
Reservedele DCONWS	83 302 ... DKK Y8	
0 - 10	66,00	**010**
0 - 8	64,00	**008**
1 - 13	64,00	**013**
3 - 16	76,00	**016**

Tilhørende holdere finder du på **side 50+96**.

16

Borepatronholder DIN 238

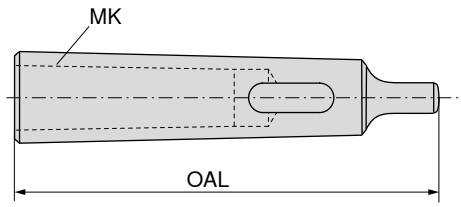
▲ Hærdet og slebet



Holder	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... DKK Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	35,00	**120**
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	31,00	**160**
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	37,00	**180**
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	35,00	**121**
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	35,00	**161**
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	37,00	**181**
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	48,00	**122**
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	47,00	**162**
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	50,00	**182**
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	106,00	**163**
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	107,00	**183**
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	233,00	**164**
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	242,00	**184**

Reduktionshylse DIN 2185

▲ Hærdet, slebet indvendig og udvendig

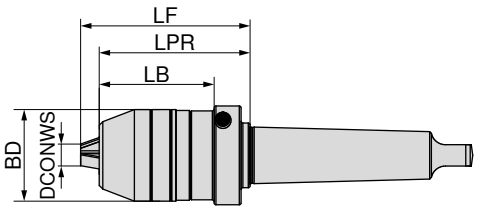


Holder	d_1	OAL mm	83 644 ... DKK Y8	
MK1	MK0	80	76,00	**010**
MK2	MK1	92	78,00	**020**
MK3	MK1	99	93,00	**130**
MK3	MK2	112	86,00	**030**
MK4	MK1	124	141,00	**240**
MK4	MK2	124	134,00	**140**
MK4	MK3	140	132,00	**040**
MK5	MK2	156	285,00	**250**
MK5	MK3	156	294,00	**150**
MK5	MK4	171	280,00	**050**

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Med morsekonus

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle

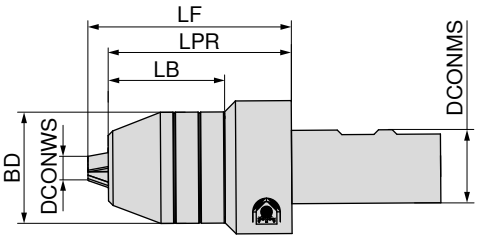


Holder	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... DKK Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	1.738,00	**313**
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	1.738,00	**316**
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	1.915,00	**416**

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Med Weldon skaft

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle

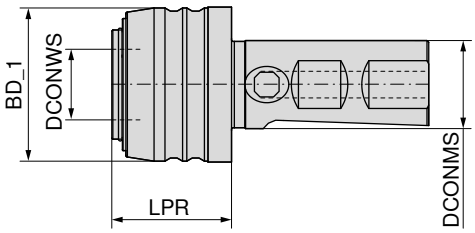


G 6,3 n_{max} 10000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... DKK Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	1.915,00	**213**
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	2.084,00	**313**
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	2.262,00	**316**

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Til indsats 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- $p_{max.}$ = 50 bar

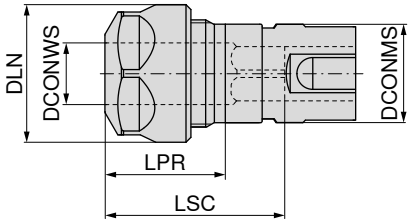


DCONWS mm	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ... DKK Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	1.026,00	012
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	1.180,00	020

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

- SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
inkl. omløbermøtrik

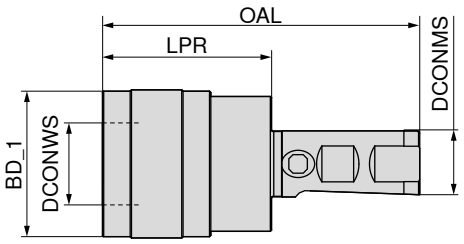


SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	848,00	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	985,00	020

	Omløbermøtrik SW		Omløbermøtrik IK		Omløbermøtrik		Y-spændenøgle	
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Reservedele Til artikelnr.	DKK W7		DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25 137,00	044	M22x1,5 236,00	054	M22x1,5 137,00	054	124,00	116
83 608 020			M32x1,5 267,00	055	M32x1,5 153,00	055	137,00	125

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

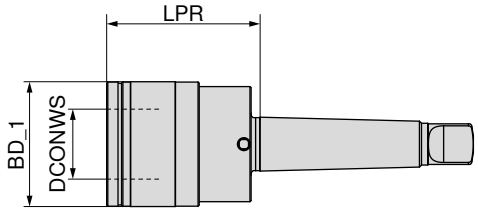
- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Med cylinderskaft



DCONMS mm	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	83 648 ... DKK Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	1.495,00	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	2.020,00	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	1.495,00	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	1.833,00	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	1.519,00	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	1.891,00	320

DIN 228B – gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

- Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- Med morsekonusskaft



Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 646 ... DKK Y8	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.292,00	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.260,00	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	1.584,00	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	1.584,00	420

16

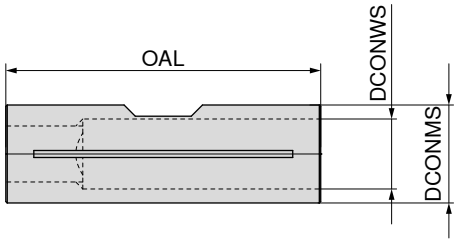
Tilbehør

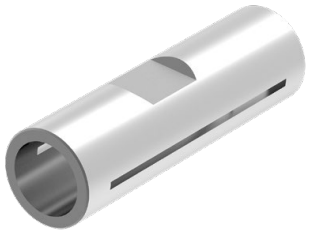
Indsats

→ 277, 279–281

Gevindtapbøsning til Weldonholder

- Til synkron gevindskæring
- For sikker opspænding



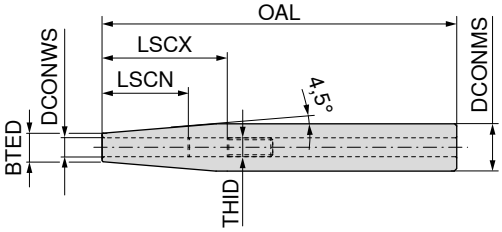


DCONWS H7 mm	DCONMS f6 mm	OAL mm	80 699 ... DKK Y7	
3,5	6	26	263,00	03500
4,0	8	32	272,00	04000
4,5	8	26	272,00	04500
6,0	10	30	263,00	06000
7,0	10	31	263,00	07000
8,0	12	38	267,00	08000
9,0	12	38	267,00	09000
10,0	14	42	270,00	10000
11,0	14	42	270,00	11000
12,0	16	44	274,00	12000
14,0	18	45	282,00	14000
16,0	20	46	289,00	16000

Krympeforlænger

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ DRVS = Anslagsskruens nøglevidde

TG



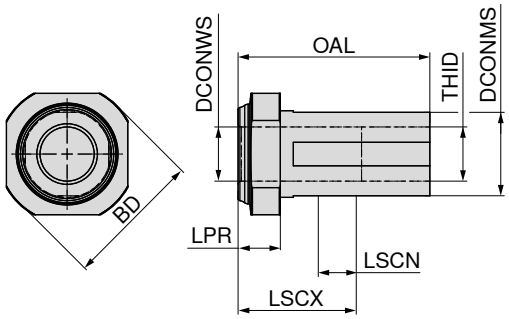
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... DKK Y8	
12	3	8	150					873,00	003
12	4	8	150					873,00	004
12	5	10	150					873,00	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	873,00	006
16	3	10	150					873,00	103
16	4	10	150					873,00	104
16	5	10	150					873,00	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	873,00	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	873,00	108
20	3	10	150					873,00	203
20	4	10	150					873,00	204
20	5	10	150					873,00	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	873,00	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	873,00	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	873,00	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	873,00	212
25	3	10	150					873,00	303
25	4	10	150					873,00	304
25	5	15	150					873,00	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	873,00	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	873,00	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	873,00	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	873,00	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	873,00	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	873,00	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	873,00	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	873,00	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	873,00	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	873,00	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	873,00	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	873,00	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	873,00	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	873,00	420

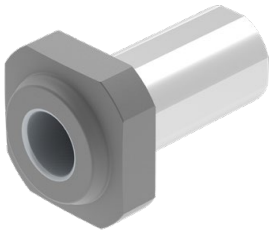
Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 300.**

Hydraulisk holder med cylindrisk skaft

- Til hydraulisk fastspænding af cylindriske værktøjsskafter tol. h6, borestænger og cylindriske holdere tol. h7, g6
- Med variabelt valgbar kølemiddeloverførsel til værktøjsskaftet
- Med to gevindhuller M8x1 til kølemiddeldyser
- Præcision fastspænding med høj gentagelsesnøjagtighed på 3 µm

Leveringsomfang:
Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue





NEW

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	2.265,00	**31699**
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	2.265,00	**32099**
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	2.336,00	**41699**
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	2.336,00	**42099**
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	2.336,00	**42599**

Anslagsskrue IK

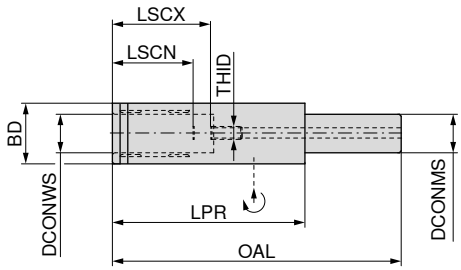
Reservedele DCONWS	83 950 ... DKK Y7	
16 - 20	165,00	**48500**
25	261,00	**48600**

Hydraulisk forlænger

▲ Til HM- og HSS-skaft med tolerance h6 eller bedre

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... DKK Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	2.174,00	**112**
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	2.174,00	**120**
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	2.174,00	**132**
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	2.238,00	**232**

Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 300.**

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	62,00	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	62,00	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	62,00	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	62,00	**421**

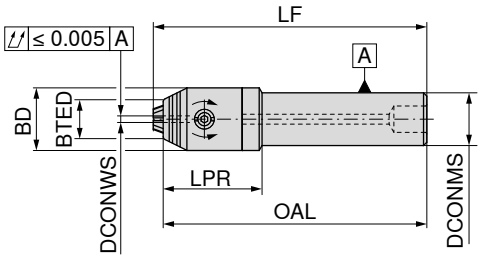
16

Micro præcisionsborepatron

- ▲ Uafhængig af drejeretning
- ▲ Til omdrejningstal op til 60.000 o/min.

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

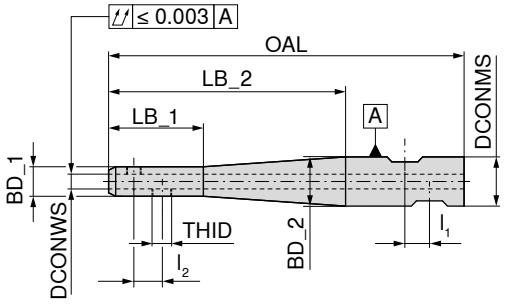
DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 315 ... DKK Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	3.013,00	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	3.167,00	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	3.474,00	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	3.013,00	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	3.167,00	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	3.474,00	**203**

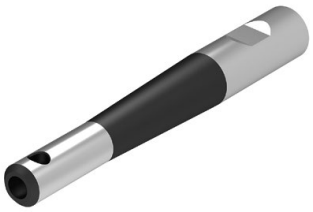
Reservedele Til artikelnr.	TORX®-skiftetklinge 80 950 ... DKK Y7			Moment-håndtag 80 021 ... DKK Y7	
84 315 161	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 315 162	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 315 163	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 315 201	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 315 202	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**
84 315 203	43,00	**152**	1,8 Nm	748,00	**018**

Micro-Forlænger

▲ Skaft med spændeflade i.h.t. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Mulighed for Syncro Plus på forespørgelse

Leveringsomfang:
Holder incl. spændeskrue





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 ... DKK Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	841,00	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	1.018,00	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	824,00	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	993,00	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	824,00	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	993,00	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	824,00	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	993,00	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	848,00	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	1.018,00	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	953,00	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	1.172,00	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	993,00	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	1.196,00	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	985,00	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	1.180,00	**12000**[1)]

1) kun konstruktivt afbalanceret

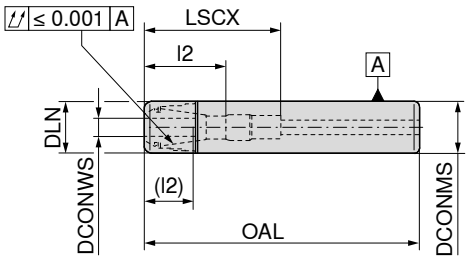
Spændeskrue

Reservedele DCONWS		80 950 ... DKK Y7	
6	M6X0,5X3	61,00	**21700**
8	M8x0,75x4	61,00	**21800**
10	M10x1x5	61,00	**21900**
12 - 14	M12x1x5	62,00	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	65,00	**31000**
20	M16x1x6,5	67,00	**32000**

Præcisions spændetangsholder ER-Mini

▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle

Leveringsomfang:
Holder uden omløbermøtrik, uden anslagsskrue



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 456 ... DKK Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	1.067,00	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	1.054,00	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.441,00	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	1.146,00	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	1.193,00	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.460,00	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	937,00	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.171,00	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	937,00	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.186,00	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	984,00	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.171,00	**104**

LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes ( ) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
Mål OAL er ved anvendelse af omløbermøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele til ER-holder	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8		
4004E (ER08)			294,00	**040**						
4008E (ER11)			255,00	**041**	M8x1 - SW4	104,00	**340**	M8x1 - SW4	77,00	**336**
426E (ER16)	318,00	**035**	255,00	**034**	M11x1 - SW6	108,00	**341**	M11x1 - SW6	77,00	**337**

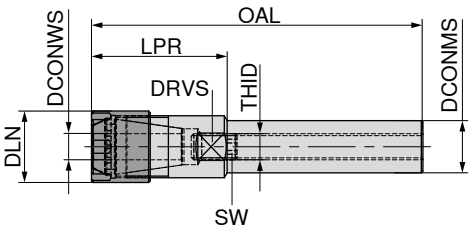
Tilbehør

Spændetang ER	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved
→ 256–263, 266	→ 274	→ 275	→ 275

De drejningsmomenter, der kan overføres, finder du på → **side 300.**

ER-spændetangsholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft

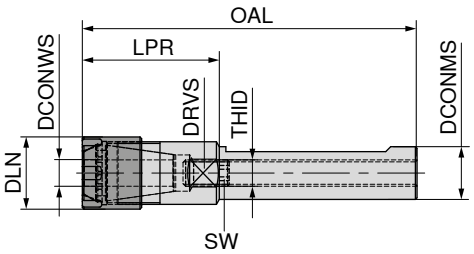


DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang	83 453 ... DKK Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	603,00	081 1)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	826,00	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	886,00	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	625,00	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	886,00	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	858,00	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	988,00	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	1.240,00	256

1) Uden indv. kølehul (Form A)

ER-spændetangsholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade



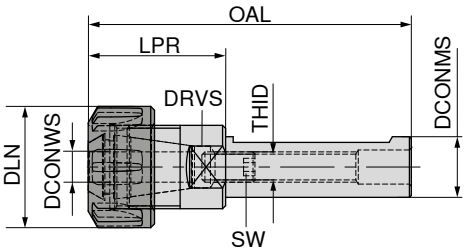
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang	83 454 ... DKK Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	858,00	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	645,00	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	749,00	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	988,00	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	1.240,00	256

Reservedele ER-spændetangsholder, mini

Reservedele til ER-holder	Spændenøgle ER mini		Mini-omløbermøtrik		Anslagsskrue IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...	
	DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
4004E (ER08)	107,00	099	M10x0,75	193,00	067	M5x0,8 SW 2,5	11,00	003
4008E (ER11)	117,00	100	M13x0,75	188,00	065	M7,5x0,5 SW 3	13,00	004
426E (ER16)	124,00	101	M19x1	184,00	066	M11x1 SW 5	15,00	006
426E (ER16)	124,00	101	M19x1	184,00	066	M8x1,25 SW 4	14,00	005
428E (ER20)	141,00	102	M24x1	208,00	068	M14x1 SW 5	17,00	007
430E (ER25)	158,00	103	M30x1	227,00	069	M18x1 SW 5	18,00	008

ER-spændetangsholder

▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang	83 455 ... DKK Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	766,00	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	941,00	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	876,00	405

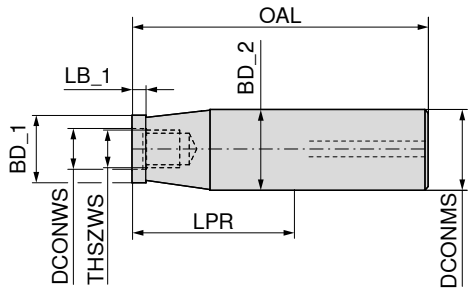
Reservedele til ER-holder	Omløbermøtrik			Y-spændenøgle		Anslagsskrue IK		Anslagsskrue	
	62 950 ...			83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DKK W7			DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
470E (ER32)	M40x1,5	143,00	056	186,00	132			M22x1,5x20 SW 5	22,00	095
472E (ER40)	M50x1,5	139,00	057	204,00	140	M28x1,5x25 SW 6	29,00	096	

Tilbehør

Spændetang ER

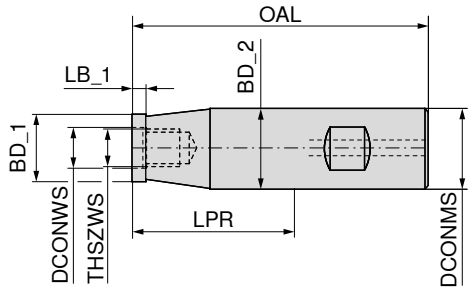
→ 256–266

Påskruningsholder med cylindrisk skaft



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 727 ... DKK WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	560,00	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	572,00	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	617,00	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	579,00	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	624,00	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	604,00	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	653,00	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	683,00	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	736,00	162

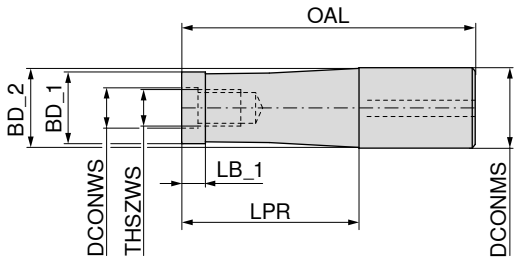
Påskruningsfræserholder med cylindrisk skaft (Weldon)



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 729 ... DKK WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	572,00	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	617,00	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	579,00	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	624,00	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	604,00	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	653,00	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	629,00	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	683,00	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	736,00	162

Påskruningsholder med cylindrisk skaft

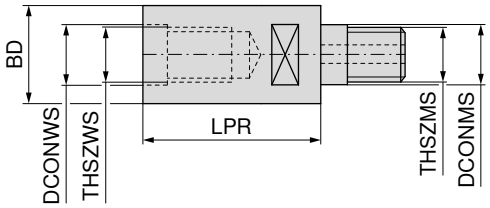
▲ Vibrationsdæmpet



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	HM 56 743 ... DKK WC		Densimet 56 744 ... DKK WC		Densimet 56 721 ... DKK WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			1.746,00	052	1.491,00	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			1.886,00	053	1.598,00	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			2.100,00	054	1.714,00	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	2.207,00	060				
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	2.355,00	062				
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	2.611,00	063				
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	2.858,00	064				
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	3.105,00	065				
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	2.264,00	082	2.150,00	082	1.804,00	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	2.496,00	083	2.323,00	083	1.902,00	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	2.694,00	084	2.537,00	084	2.009,00	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	2.932,00	085	2.792,00	085	2.207,00	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	3.129,00	086	3.080,00	086	2.380,00	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			3.879,00	087	2.998,00	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	2.874,00	103	2.710,00	103	2.100,00	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	3.237,00	104	3.014,00	104	2.306,00	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	3.525,00	105	3.369,00	105	2.545,00	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	4.003,00	106	3.739,00	106	2.824,00	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	4.463,00	107	4.356,00	107	3.327,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			4.068,00	124	3.121,00	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	3.459,00	124				
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	4.027,00	125	4.496,00	125	3.361,00	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	5.008,00	126				
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			4.926,00	126	3.583,00	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	5.781,00	127				
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			5.534,00	127	3.986,00	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	6.555,00	128				
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			6.267,00	128	4.513,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	7.363,00	165 1)				
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	8.939,00	166 1)				
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	10.779,00	167 1)				
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	12.933,00	168 1)				
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	14.795,00	169 1)				
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160					6.465,00	165 1)
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210					9.844,00	166 1)
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260					10.091,00	167 1)

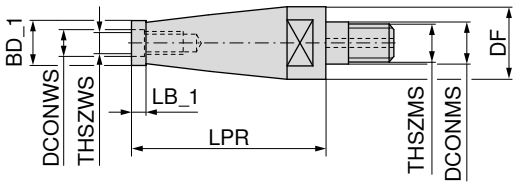
1) Spændemiddel på forespørgsel

Forlænger til påskruningsfræser



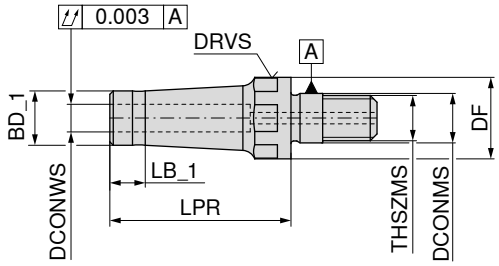
THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... DKK WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	660,00	**081**
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	816,00	**082**
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	685,00	**101**
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	841,00	**102**
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	711,00	**121**
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	865,00	**122**
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	736,00	**161**
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	889,00	**162**

Reduceringer til påskruningsfræser



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... DKK WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	612,00	**060**
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	685,00	**081**
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	736,00	**082**
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	711,00	**101**
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	865,00	**102**
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	711,00	**121**

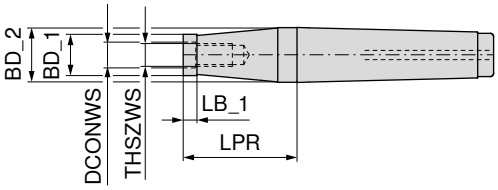
Indskrunings-krympeadapter



THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	56 708 ... DKK WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	824,00	**061**
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	824,00	**062**
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	824,00	**063**
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	824,00	**081**
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	824,00	**082**
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	824,00	**083**
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	824,00	**101**
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	824,00	**102**
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	824,00	**103**
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	824,00	**122**
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	824,00	**123**

Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 300.**

MK holder til påskruningsfræser



Holder	THSZWS	DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	56 731 ... DKK WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	424,00	**081**
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	451,00	**082**
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	463,00	**083**
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	498,00	**084**
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	529,00	**085**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	424,00	**101**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	451,00	**102**
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	463,00	**103**
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	498,00	**104**
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	529,00	**105**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	414,00	**121**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	424,00	**122**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	445,00	**123**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	467,00	**124**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	498,00	**125**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	546,00	**126**
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	577,00	**127**
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	824,00	**129**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	451,00	**161**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	461,00	**162**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	503,00	**163**
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	540,00	**164**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	588,00	**165**
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	652,00	**166**
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	929,00	**168**
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	985,00	**169**

MultiChange – Produktoversigt

Det meget stabile system med udskiftelige hoveder "MultiChange" giver mulighed for et ekstremt hurtigt værktøjsskift. Med sin høje stabilitet og rundløbsnøjagtighed er dette system med udskiftelige hoveder samtidigt det mest stabile og præcise system på markedet. På de efterfølgende sider ses udskiftelige hoveder til næsten alle anvendelser.

Hårdmetal bor

- HM-NC-forbor
  ∢ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ **kapitel 2, HM-bor**

*ZEFP = antal skær

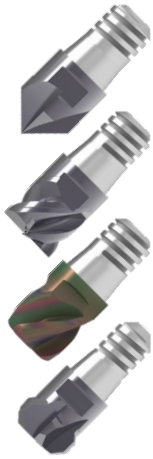
Rivaler og forsænkere

- Rivaler gennemgående hul
  Ø 8–30,2 mm inkl. specialdiameter/ZEFP* 4–6
- Rivaler bundhul
  Ø 12,2–30,2 mm inkl. specialdiameter/ZEFP* 6

→ **Kapitel 4, Rivaler og forsænkere**

*ZEFP = antal skær

Hårdmetal fræsere



- HM-hjørnefræser
  Type N, PCR-UNI, PCR-ALU/Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm/ZEFP* 3+4
- HM-skrub-sletfræser
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- HM-sletfræser
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- HM-High Feed fræser
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- HM-radiusfræser
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- HM-torusfræser
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- HM-Konkav radius fræser
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- HM-afgratningsfræser
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ **Kapitel 14, Hårdmetal fræsere**

*ZEFP = antal skær

Holdere

- Holder stål, ekstra kort
  cylindrisk/konisk 87°
  Længde 60–90 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 249+250

- Holder stål/HM, kort
  Cylindrisk
  Længde 85–120 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 250+251

- Holder stål/HM, kort
  konisk 87°
  Længde 85–120 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 249

- Holder HM middel
  cylindrisk/konisk 87°
  Længde 110–150 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 249+251

- Holder stål/HM, lang
  Cylindrisk
  Længde 150–200 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 250+251

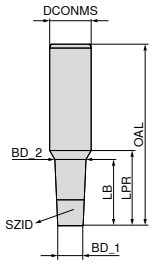
- Holder stål/HM, lang
  konisk 87°
  Længde 150–200 mm
  til SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm — 249

- Holder stål/HM ekstra lang
  Cylindrisk
  Længde 200–250 mm
  til SZID, 16 og 20 mm — 250+251

MultiChange – Holder

▲ konisk 87°
▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



	Stål	Stål	HM	HM	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	84 001 ... DKK Y8		84 004 ... DKK Y8		84 005 ... DKK Y8		84 007 ... DKK Y8		84 010 ... DKK Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	721,00	**080**								
06	7,8	9,4	10	85	43	44			856,00	**080**	1.474,00	**080**				
06	7,8	9,4	10	110	68	69							1.631,00	**080**		
06	7,8	9,4	10	150	108	109									1.877,00	**080**
08	9,8	12,0	16	70	25	29	733,00	**100**								
08	9,8	13,0	16	90	38	41			873,00	**100**	1.606,00	**100**				
08	9,8	14,9	16	110	60	61							1.794,00	**100**		
08	9,8	15,4	16	150	100	101									2.091,00	**100**
10	11,8	14,2	16	70	27	29	816,00	**120**								
10	11,8	15,2	16	90	40	41			889,00	**120**	1.606,00	**120**				
10	11,8	16,6	20	110	56	59							2.297,00	**120**		
10	11,8	19,5	20	150	98	99									2.486,00	**120**
12	15,8	18,2	20	80	27	29	873,00	**160**								
12	15,8	19,5	20	105	53	54			1.083,00	**160**	2.257,00	**160**				
12	15,8	19,5	20	130	78	79							2.694,00	**160**		
12	15,8	19,5	20	150	98	99									2.776,00	**160**
16	19,8	23,2	25	90	39	41	1.018,00	**200**								
16	19,8	24,5	25	120	60	61			1.253,00	**200**	2.776,00	**200**				
16	19,8	24,5	25	150	90	91							3.121,00	**200**		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									3.508,00	**200**

En monteringsvejledning finder du på → **side 282**

Tilbehør

Indstiksnøgle
→ 282

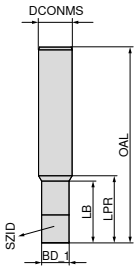
Gaffelnøgle
→ 282

16

MultiChange – Holder

- cylindrisk
- SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



						84 000 ...		84 002 ...		84 008 ...		84 011 ...	
						Stål		Stål		Stål		Stål	
						A		A		A		A	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
06	7,8	10	60	17	19	654,00	**080**						
06	7,8	10	85	42	44			768,00	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					1.083,00	**080**		
08	9,8	12	70	22	24	666,00	**100**						
08	9,8	12	90	42	44			788,00	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					1.107,00	**100**		
10	11,8	16	70	17	21	738,00	**120**						
10	11,8	16	90	37	41			803,00	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					1.131,00	**120**		
12	15,8	16	80	30	31	793,00	**160**						
12	15,8	16	105	55	56			961,00	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					1.358,00	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							2.456,00	**160**
16	19,8	25	90	26	31	929,00	**200**						
16	19,8	25	120	56	61			1.131,00	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					1.591,00	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							2.738,00	**200**

En monteringsvejledning finder du på → **side 282**

Tilbehør

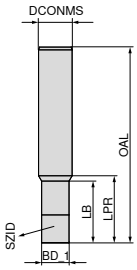
Indstiksnøgle
→ 282

Gaffelnøgle
→ 282

MultiChange – Holder

▲ cylindrisk
▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



						84 003 ...		84 006 ...		84 009 ...		84 012 ...	
						HM		HM		HM		HM	
						HA		HA		HA		HA	
SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
06	7,8	10	85	42	44	1.474,00	**080**						
06	7,8	10	110	67	69			1.631,00	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					1.877,00	**080**		
08	9,8	12	90	42	44	1.557,00	**100**						
08	9,8	12	110	62	64			1.705,00	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					1.993,00	**100**		
10	11,8	16	90	37	41	1.606,00	**120**						
10	11,8	16	110	57	61			1.794,00	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					2.091,00	**120**		
12	15,8	16	105	55	56	1.746,00	**160**						
12	15,8	16	130	80	81			2.380,00	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					2.701,00	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							3.575,00	**160**
16	19,8	25	120	56	61	2.776,00	**200**						
16	19,8	25	150	86	91			3.121,00	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					3.508,00	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							5.411,00	**200**

En monteringsvejledning finder du på → **side 282**

Tilbehør

Indstiksnøgle
→ 282

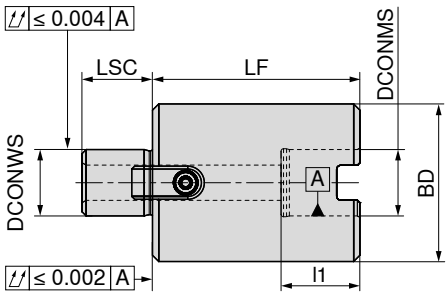
Gaffelnøgle
→ 282

16

Forlænger til tværnot-fræsedorn

▲ Variabel anvendelse med en eller to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm mulig)

Leveringsomfang:
Holder uden spændeskruer

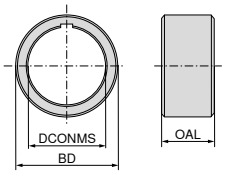


DCONWS h5 mm	DCONMS H5 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... DKK Y8	
16	16	75	38	17	19	592,00	**075**
16	16	50	38	17	19	588,00	**050**
22	22	50	48	19	21	603,00	**150**
22	22	75	48	19	21	608,00	**175**
27	27	75	58	21	23	642,00	**275**
27	27	50	58	21	23	631,00	**250**
32	32	75	78	24	26	709,00	**375**
32	32	50	78	24	26	684,00	**350**
40	40	50	88	27	29	848,00	**450**
40	40	75	88	27	29	880,00	**475**

Reservedele Til artikelnr.	Medbringerskrue 83 950 ...	DKK Y8		Medbringer 83 950 ...	DKK Y8		Fastspændings-bolt 82 649 ...	DKK Y8		Fastspændings-bolt 82 649 ...	DKK Y8	
82 648 075	M3x8	3,00	**296**	8x9x17,5	56,00	**120**				M8x100	28,00	**075**
82 648 050	M3x8	3,00	**296**	8x9x17,5	56,00	**120**	M8x125	33,00	**001**	M8x80	21,00	**050**
82 648 150	M4x12	4,00	**297**	10x11x20,5	58,00	**121**	M10x125	49,00	**100**	M10x80	33,00	**150**
82 648 175	M4x12	4,00	**297**	10x11x20,5	58,00	**121**				M10x100	43,00	**175**
82 648 275	M5x12	4,00	**136**	12x13x24,3	65,00	**122**				M12x100	64,00	**275**
82 648 250	M5x12	4,00	**136**	12x13x24,3	65,00	**122**	M12x125	75,00	**200**	M12x80	48,00	**250**
82 648 375	M5x20	5,00	**137**	14x21x21,2	67,00	**123**				M16x100	98,00	**375**
82 648 350	M5x20	5,00	**137**	14x21x21,2	67,00	**123**	M16x125	111,00	**300**	M16x80	70,00	**350**
82 648 450	M6x16	6,00	**138**	15,9x16,3x19,5	86,00	**295**						
82 648 475	M6x16	6,00	**138**	15,9x16,3x19,5	86,00	**295**						

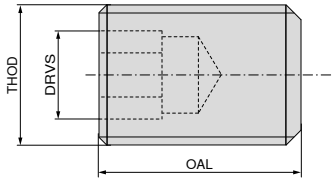
Ved brug af to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm) skal der anvendes en fastspændingsbolt med en længde på 125 mm.

Fræsedornring DIN 2084 form B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	DKK Y8	
13	22	2	46,00	013
	22	3	46,00	113
	22	4	48,00	213
	22	5	49,00	313
	22	6	52,00	413
	22	10	58,00	513
16	26	2	40,00	016
	26	3	41,00	116
	26	4	41,00	216
	26	5	43,00	316
	26	6	44,00	416
	26	10	63,00	516
	26	20	80,00	616
	26	30	99,00	716
22	34	2	42,00	022
	34	3	43,00	122
	34	4	43,00	222
	34	5	47,00	322
	34	6	53,00	422
	34	10	74,00	522
	34	20	92,00	622
	34	30	122,00	722
27	41	2	46,00	027
	41	3	47,00	127
	41	4	52,00	227
	41	5	54,00	327
	41	6	61,00	427
	41	10	75,00	527
	41	20	102,00	627
	41	30	135,00	727
32	47	2	51,00	032
	47	3	54,00	132
	47	4	59,00	232
	47	5	64,00	332
	47	6	68,00	432
	47	10	83,00	532
	47	20	125,00	632
	47	30	152,00	732
40	55	2	60,00	040
	55	3	66,00	140
	55	4	73,00	240
	55	5	80,00	340
	55	6	86,00	440
	55	10	116,00	540
	55	20	158,00	640
	55	30	196,00	740

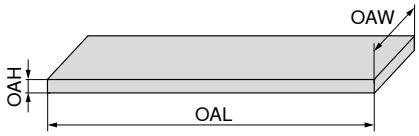
Spændeskrue til cylinderskaftholder E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... DKK Y8	
M6	12	3	16,00	461
M6	16	3	16,00	462
M6	25	3	16,00	463
M8	10	4	16,00	464
M8	12	4	16,00	465
M8	16	4	16,00	466
M8	20	4	16,00	467
M8	25	4	16,00	468
M8	30	4	16,00	469
M10	16	5	16,00	470
M10	20	5	16,00	471
M10	25	5	19,00	472
M10	30	5	17,00	473
M12	12	6	19,00	474
M12	16	6	19,00	475
M12	20	6	19,00	476
M12	25	6	19,00	477

Underlag

- Til længde- og tværholdere
- Uden fastgørelsesgevind



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... DKK Y8	
4	38	14	85,00	210
4	48	14	85,00	211
4	54	14	85,00	212
4	55	12	85,00	213
4	69	16	85,00	214
4	72	14	85,00	215
4	75	12	85,00	216
4	99	16	85,00	217
5	84	20	85,00	218
5	117	20	85,00	219
7	99	25	85,00	220
7	120	25	98,00	221
7	129	25	85,00	222
7	143	25	85,00	223

Spændeskrue til holder E1

THOD	83 950 ... DKK Y8	
M10x1x10	38,00	180
M12x1x12	38,00	181
M16x1x13	46,00	182

Omløbermøtrik med udvendigt gevind form ER til tætningsskiver ved intern køling

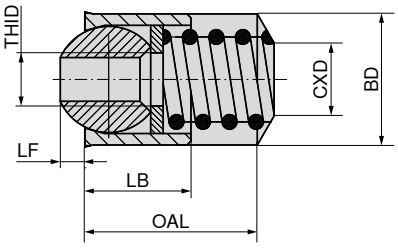
Til spændetang	THOD	DRVS mm	83 950 ... DKK Y8	
ER 16	M24x1	19	385,00	45600
ER 20	M28x1,5	22	405,00	45700
ER 25	M32x1,5	24	419,00	45800
ER 32	M40x1,5	32	449,00	45900

Rørforskruning

▲ Stålrør

THOD	CXD mm	Type	83 950 ... DKK Y7	
M8x1	5	A	53,00	372
M10x1	6	A	116,00	373
M10x1	8	A	66,00	374
M8x1	5	B	53,00	375
M10x1	6	B	116,00	376
M10x1	8	B	116,00	377

Spraydyseelement



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... DKK Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	77,00	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	77,00	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	77,00	249

Kuglespraydyse

	83 950 ... DKK Y8	
Ø 8 - M 5	21,00	200
Ø 10 - M 6	27,00	201
Ø 14 - M 8	27,00	202

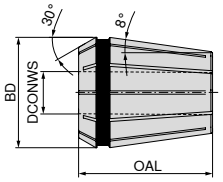
O-ring

Holder	Størrelse	83 950 ... DKK Y8	
VDI 16	15 x 1,5	7,00	205
VDI 20	18,77 x 1,78	7,00	206
VDI 30	28,3 x 1,78	7,00	207
VDI 40	37,77 x 2,62	7,00	208
VDI 50	47,29 x 2,62	7,00	209

ER-præcisionsspændetang til præcisions spændetangsholder

- DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
- 12-dobbelt opslidset
- Dobbelt konusspændetang
- Farvet ring som markering af nøjagtighed
- ER08: 5 µm rundløbs-og gentagelsesnøjagtighed

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	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1,0	500,00	**010**	480,00	**010**	476,00	**010**						
1,1					747,00	**011**						
1,2					747,00	**012**						
1,4					747,00	**014**						
1,5	500,00	**015**	480,00	**015**	476,00	**015**						
1,6					747,00	**016**						
1,8					747,00	**018**						
2,0	389,00	**020**	374,00	**020**	358,00	**020**	370,00	**020**	380,00	**020**		
2,2					662,00	**022**						
2,4					662,00	**024**						
2,5	389,00	**025**	374,00	**025**	358,00	**025**	370,00	**025**				
2,6					662,00	**026**						
2,8					662,00	**028**						
3,0	335,00	**030**	318,00	**030**	306,00	**030** [1]	314,00	**030**	318,00	**030**	527,00	**030**
3,2					589,00	**032**						
3,4					589,00	**034**						
3,5	335,00	**035**	318,00	**035**	438,00	**035**	461,00	**035**				
3,6					589,00	**036**						
3,8					589,00	**038**						
4,0	335,00	**040**	318,00	**040**	306,00	**040** [1]	314,00	**040**	318,00	**040** [1]	401,00	**040**
4,5	335,00	**045**	318,00	**045**	438,00	**045**	461,00	**045**				
5,0	335,00	**050**	318,00	**050**	306,00	**050** [1]	314,00	**050**	318,00	**050**	401,00	**050**
5,5			318,00	**055**	438,00	**055**	461,00	**055**				
5,6					589,00	**056**						
6,0			318,00	**060**	306,00	**060** [1]	314,00	**060** [1]	318,00	**060** [1]	401,00	**060**
6,3					589,00	**063**						
6,5			318,00	**065**	438,00	**065**	461,00	**065**				
7,0			318,00	**070**	306,00	**070** [1]	314,00	**070**	318,00	**070**	401,00	**070**
7,1					589,00	**071**						
7,5					438,00	**075**	461,00	**075**				
8,0					306,00	**080** [1]	314,00	**080** [1]	318,00	**080** [1]	401,00	**080**
8,5					438,00	**085**	461,00	**085**				
9,0					306,00	**090**	314,00	**090**	318,00	**090**	401,00	**090**
9,5					438,00	**095**	461,00	**095**				
10,0					306,00	**100** [1]	314,00	**100** [1]	318,00	**100** [1]	401,00	**100**
10,5							461,00	**105**				
11,0							314,00	**110**	318,00	**110**	401,00	**110**
11,5							461,00	**115**				
12,0							314,00	**120** [1]	318,00	**120** [1]	401,00	**120**
12,5							461,00	**125**				
13,0							314,00	**130**	318,00	**130**	401,00	**130**
13,5							461,00	**135**				
14,0							314,00	**140** [1]	318,00	**140** [1]	401,00	**140**
14,5							461,00	**145**				
15,0							314,00	**150**	318,00	**150**	401,00	**150**
15,5							461,00	**155**				
16,0							314,00	**160** [1]	318,00	**160** [1]	401,00	**160**
17,0									318,00	**170**	401,00	**170**
18,0									318,00	**180**	401,00	**180**
19,0									318,00	**190**	401,00	**190**
20,0									318,00	**200** [1]	401,00	**200**
21,0											401,00	**210**
22,0											401,00	**220**
23,0											401,00	**230**
24,0											401,00	**240**
25,0											401,00	**250**
26,0											401,00	**260**
Sæt i en trækasse					1.952,00	**999**	2.355,00	**999**	2.712,00	**999**		

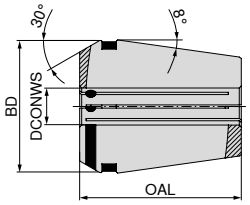
1) inklusive i sættet

Udvidelse af spændeområde: H10 svarer til skaft-Ø DCONWS

ER-præcisionsspændetang, tætnet, til præcisions spændetangsholder

- Iht. DIN ISO 15488-A
- 8-dobbelt opslidset
- Farvet ring som markering af nøjagtighed
- $p_{max.}$ = 120 bar

ER-A
2 µm

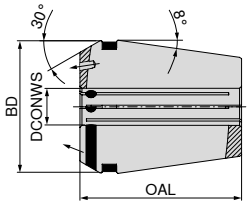


	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
3	449,00	**030**	411,00	**030**	473,00	**030**	488,00	**030**		
4	449,00	**040**	411,00	**040**	434,00	**040**	449,00	**040**		
5	488,00	**050**	449,00	**050**	473,00	**050**	488,00	**050**		
6	449,00	**060**	411,00	**060**	434,00	**060**	449,00	**060**	511,00	**060**
7			449,00	**070**	473,00	**070**	488,00	**070**		
8			411,00	**080**	434,00	**080**	449,00	**080**	511,00	**080**
9			449,00	**090**	473,00	**090**	488,00	**090**		
10			411,00	**100**	434,00	**100**	449,00	**100**	511,00	**100**
11					473,00	**110**	488,00	**110**		
12					434,00	**120**	449,00	**120**	511,00	**120**
13					473,00	**130**	488,00	**130**		
14					434,00	**140**	449,00	**140**	511,00	**140**
15					473,00	**150**	488,00	**150**		
16					434,00	**160**	449,00	**160**	511,00	**160**
17							488,00	**170**		
18							449,00	**180**	511,00	**180**
19							488,00	**190**		
20							449,00	**200**	511,00	**200**
22									565,00	**220**
25									511,00	**250**

ER-præcisionsspændetang, tætnet med kølekanaler, til præcisions spændetangsholder

- Iht. DIN ISO 15488-A
- 8-dobbelt opslidset
- Farvet ring som markering af nøjagtighed

ER-A
2 µm

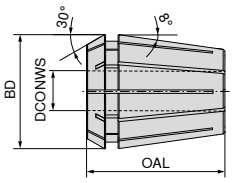


	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
3	675,00	**03000**	604,00	**03000**						
4	675,00	**04000**	604,00	**040**	643,00	**040**	666,00	**040**		
6	675,00	**06000**	604,00	**060**	643,00	**060**	666,00	**060**	767,00	**06000**
8			604,00	**080**	643,00	**080**	666,00	**080**	767,00	**08000**
10			604,00	**10000**	643,00	**100**	666,00	**100**	767,00	**100**
12					643,00	**120**	666,00	**120**	767,00	**120**
14					643,00	**140**	666,00	**140**		
16					643,00	**16000**	666,00	**160**	767,00	**160**
18							666,00	**180**		
20							666,00	**200**	767,00	**200**
25									767,00	**250**

ER-præcisionsspændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
▲ 12-dobbelt opslidset

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	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1,0	194,00	**010**	188,00	**010**	194,00	**010** [1]	204,00	**010** [1]				
1,5	194,00	**015**	188,00	**015** [1]	194,00	**015** [1]	204,00	**015** [1]				
2,0	194,00	**020**	188,00	**020**	194,00	**020**	204,00	**020**	216,00	**020** [1]		
2,5	194,00	**025**	188,00	**025** [1]	194,00	**025** [1]	204,00	**025**	216,00	**025** [1]		
3,0	157,00	**030**	148,00	**030**	153,00	**030**	157,00	**030**	167,00	**030**	290,00	**030** [1]
3,5	157,00	**035**										
4,0	157,00	**040**	148,00	**040**	153,00	**040**	157,00	**040**	167,00	**040**	216,00	**040**
4,5	157,00	**045**										
5,0	157,00	**050**	148,00	**050**	153,00	**050**	157,00	**050**	167,00	**050**	216,00	**050**
5,5	157,00	**055**										
6,0	157,00	**060**	148,00	**060**	153,00	**060**	157,00	**060**	167,00	**060**	216,00	**060**
6,5	157,00	**065**										
7,0	157,00	**070**	148,00	**070**	153,00	**070**	157,00	**070**	167,00	**070**	216,00	**070**
8,0			148,00	**080**	153,00	**080**	157,00	**080**	167,00	**080**	216,00	**080**
9,0			148,00	**090**	153,00	**090**	157,00	**090**	167,00	**090**	216,00	**090**
10,0			148,00	**100**	153,00	**100**	157,00	**100**	167,00	**100**	216,00	**100**
11,0					153,00	**110**	157,00	**110**	167,00	**110**	216,00	**110**
12,0					153,00	**120**	157,00	**120**	167,00	**120**	216,00	**120**
13,0					153,00	**130**	157,00	**130**	167,00	**130**	216,00	**130**
14,0							157,00	**140**	167,00	**140**	216,00	**140**
15,0							157,00	**150**	167,00	**150**	216,00	**150**
16,0							157,00	**160**	167,00	**160**	216,00	**160**
17,0									167,00	**170**	216,00	**170**
18,0									167,00	**180**	216,00	**180**
19,0									167,00	**190**	216,00	**190**
20,0									167,00	**200**	216,00	**200**
21,0											216,00	**210**
22,0											216,00	**220**
23,0											216,00	**230**
24,0											216,00	**240**
25,0											216,00	**250**
26,0											216,00	**260**
Sæt i en trækasse	2.324,00	**999**	1.689,00	**999**	2.061,00	**999**	2.603,00	**999**	3.254,00	**999**	5.267,00	**999**

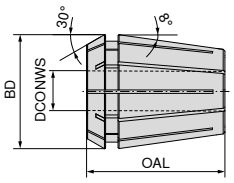
1) Indgår ikke i sættet

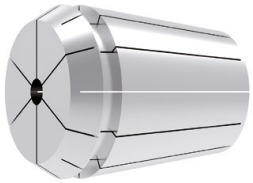
Fastspændingsområde: op til Ø 2 mm = 0,5 mm, fra Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-spændetang

- DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
- 16-dobbelt opslidset

ER-B
10 µm





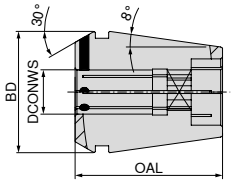
	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	82 666 ...		**82 663 ...**		**82 664 ...**		**82 665 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1,0	155,00	**01000**	123,00	**01000**				
1,5	155,00	**01500**						
2,0	155,00	**02000**	123,00	**02000**	129,00	**02000**		
2,5	155,00	**02500**						
3,0	155,00	**03000**	123,00	**03000**	129,00	**03000**	136,00	**03000**
3,5	155,00	**03500**						
4,0	155,00	**04000**	123,00	**04000**	129,00	**04000**	136,00	**04000**
4,5	155,00	**04500**						
5,0	155,00	**05000**	123,00	**05000**	129,00	**05000**	136,00	**05000**
6,0			123,00	**06000**	129,00	**06000**	136,00	**06000**
7,0			123,00	**07000**	129,00	**07000**	136,00	**07000**
8,0			123,00	**08000**	129,00	**08000**	136,00	**08000**
9,0			123,00	**09000**	129,00	**09000**	136,00	**09000**
10,0			123,00	**10000**	129,00	**10000**	136,00	**10000**
11,0					129,00	**11000**	136,00	**11000**
12,0					129,00	**12000**	136,00	**12000**
13,0					129,00	**13000**	136,00	**13000**
14,0					129,00	**14000**	136,00	**14000**
15,0					129,00	**15000**	136,00	**15000**
16,0					129,00	**16000**	136,00	**16000**
17,0							136,00	**17000**
18,0							136,00	**18000**
19,0							136,00	**19000**
20,0							136,00	**20000**
Sæt i en trækasse	1.540,00	**99900**	1.360,00	**99900**	2.057,00	**99900**	2.602,00	**99900**

Fastspændingsområde: op til Ø 3,0 mm = 0,5 mm, fra Ø 4,0 mm = 1,0 mm

ER-gevindtap-spændetang, tætnet

- Iht. DIN ISO 15488-A
- 8-dobbelt opslidset
- Til Centro-P og standardholdere
- $p_{max.}$ = 120 bar

ER-A
10 µm

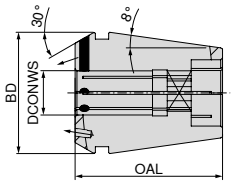


	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		**84 533 ...**		**84 534 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
2,8	391,00	**028**				
3,5	333,00	**035**	366,00	**035**		
4,0	333,00	**040**	366,00	**040**	402,00	**040**
4,5	333,00	**045**	366,00	**045**	402,00	**045**
6,0	333,00	**060**	366,00	**060**	402,00	**060**
7,0	333,00	**070**	366,00	**070**	402,00	**070**
8,0	333,00	**080**	366,00	**080**	402,00	**080**
9,0	333,00	**090**	366,00	**090**	402,00	**090**
10,0			366,00	**100**	402,00	**100**
11,0			366,00	**110**	402,00	**110**
12,0			366,00	**120**	402,00	**120**
14,0			366,00	**140**	402,00	**140**
16,0			366,00	**160**	402,00	**160**
18,0					402,00	**180**
20,0					402,00	**200**

ER-gevindtap-spændetang, tætnet med kølekanaler

- Iht. DIN ISO 15488-A
- 8-dobbelt opslidset
- Til Centro-P og standardholdere

ER-A
10 µm

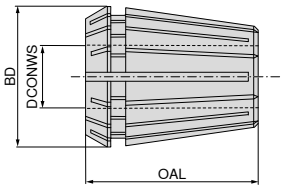


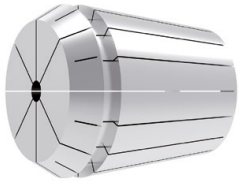
	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 567 ...		**84 568 ...**		**84 569 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
3,5	535,00	**035**				
4,5	535,00	**045**	589,00	**045**	635,00	**045**
6,0	535,00	**060**	589,00	**060**	635,00	**060**
7,0	535,00	**070**	589,00	**070**	635,00	**070**
8,0	535,00	**080**	589,00	**080**	635,00	**080**
9,0	535,00	**09000**	589,00	**090**	635,00	**090**
10,0			589,00	**100**	635,00	**100**
11,0			589,00	**110**	635,00	**110**
12,0			589,00	**120**	635,00	**120**
14,0			589,00	**140**	635,00	**140**
16,0			589,00	**16000**	635,00	**160**
18,0					635,00	**180**
20,0					635,00	**200**

ER-spændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
▲ 16-dobbelt opslidset

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	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1	120,00	**01000**	124,00	**01000**[1)]						
2	120,00	**02000**	124,00	**02000**	129,00	**02000**				
3	98,00	**03000**	90,00	**03000**	97,00	**03000**	104,00	**03000**	132,00	**03000**
4	98,00	**04000**	90,00	**04000**	97,00	**04000**	104,00	**04000**	132,00	**04000**
5	98,00	**05000**	90,00	**05000**	97,00	**05000**	104,00	**05000**	132,00	**05000**
6	98,00	**06000**	90,00	**06000**	97,00	**06000**	104,00	**06000**	132,00	**06000**
7	98,00	**07000**	90,00	**07000**	97,00	**07000**	104,00	**07000**	132,00	**07000**
8	98,00	**08000**	90,00	**08000**	97,00	**08000**	104,00	**08000**	132,00	**08000**
9	98,00	**09000**	90,00	**09000**	97,00	**09000**	104,00	**09000**	132,00	**09000**
10	98,00	**10000**	90,00	**10000**	97,00	**10000**	104,00	**10000**	132,00	**10000**
11			90,00	**11000**	97,00	**11000**	104,00	**11000**	132,00	**11000**
12			90,00	**12000**	97,00	**12000**	104,00	**12000**	132,00	**12000**
13			90,00	**13000**	97,00	**13000**	104,00	**13000**	132,00	**13000**
14					97,00	**14000**	104,00	**14000**	132,00	**14000**
15					97,00	**15000**	104,00	**15000**	132,00	**15000**
16					97,00	**16000**	104,00	**16000**	132,00	**16000**
17							104,00	**17000**	132,00	**17000**
18							104,00	**18000**	132,00	**18000**
19							104,00	**19000**	132,00	**19000**
20							104,00	**20000**	132,00	**20000**
21									132,00	**21000**
22									132,00	**22000**
23									132,00	**23000**
24									132,00	**24000**
25									132,00	**25000**
26									132,00	**26000**
Sæt i en trækasse	1.083,00	**99900**	1.163,00	**99900**	1.527,00	**99900**	1.874,00	**99900**	3.167,00	**99900**

1) Indgår ikke i sættet

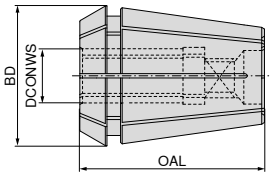
Fastspændingsområde: op til Ø 3,0 mm = 0,5 mm, fra Ø 4,0 mm = 1,0 mm

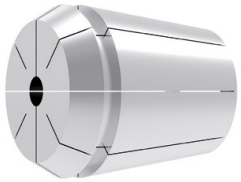
16

ER-gevindtap-spændetang med indvendig firkant

- iht.h DIN ISO 15488-A (tidligere DIN 6499-A)
- 8-dobbelt opslidset
- Dobbelt konuspændetang til holder af gevindtap på synkronspindelmaskiner, uden længdeudligning

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	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
4,5	256,00	**04500**	280,00	**04500**		
5,5	256,00	**05500**	280,00	**05500**		
6,0	256,00	**06000**	280,00	**06000**		
7,0	256,00	**07000**	280,00	**07000**	335,00	**07000**
8,0	256,00	**08000**	280,00	**08000**	335,00	**08000**
9,0	256,00	**09000**	280,00	**09000**	335,00	**09000**
10,0	256,00	**10000**	280,00	**10000**	335,00	**10000**
11,0	256,00	**11000**	280,00	**11000**	335,00	**11000**
12,0	256,00	**12000**	280,00	**12000**	335,00	**12000**
14,0			280,00	**14000**	335,00	**14000**
16,0			280,00	**16000**	335,00	**16000**
18,0					335,00	**18000**
20,0					335,00	**20000**

Trækasse til spændetænger

- OZ-spændetænger form ER

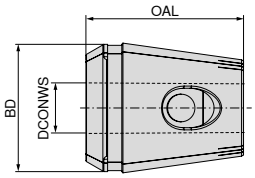
Leveringsomfang:
Trækasse uden indhold

		83 689 ...	
Til spændetang	Stk.	**DKK** Y8	
4004E (ER08)	9	111,00	**008**
4008E (ER11)	13	111,00	**011**
426E (ER16)	10	160,00	**116**
428E (ER20)	11	178,00	**020**
430E (ER25)	14	200,00	**025**
470E (ER32)	18	200,00	**032**
472E (ER40)	24	251,00	**040**

ER-kilespændetang med udtrækssikring, til præcisions-spændetangsholder – Centro-P – HDC

- Iht. DIN ISO 15488-A
- slidset

ER
5 µm



	BD = 32,7 OAL = 40 ER 32	
	83 629 ...	
DCONWS mm	**DKK** Y8	
12	706,00	**120**
16	706,00	**160**

Konusfjeder

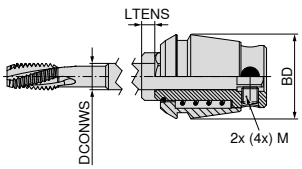
		83 950 ...	
Reservedele DCONWS		**DKK** Y8	
12	CP 32	36,00	**455**
16	CP 32	36,00	**455**

16

Gevindtap-spændetang form ET (ER) med længdeudligning

- DIN ISO 15488 (tidligere DIN 6499)
- med længdeudligning på træk (LTENS)
- Fjederkraften er tilpasset den enkelte gevindstørrelse
- Anti-twists sikring via 2 hhv. 4 spændeskruer på skaftfirkanten

ER
10 µm



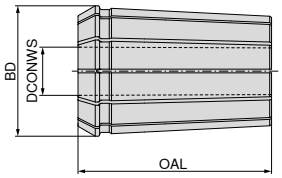
	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		**80 662 ...**		**80 663 ...**		**80 664 ...**		**80 665 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y7		**DKK** Y7		**DKK** Y7		**DKK** Y7		**DKK** Y7	
2,2	674,00	**022**	674,00	**022**						
2,5	674,00	**025**	674,00	**025**	705,00	**025**				
2,8	674,00	**028**	674,00	**028**	705,00	**028**				
3,0	674,00	**030**	674,00	**030**	705,00	**030**				
3,5	674,00	**035**	674,00	**035**	705,00	**035**				
4,0	674,00	**040**	674,00	**040**	705,00	**040**				
4,5	674,00	**045**	674,00	**045**	705,00	**045**	751,00	**045**		
5,0							751,00	**050**		
5,5	674,00	**055**	674,00	**055**	705,00	**055**	751,00	**055**		
6,0	674,00	**060**	674,00	**060**	705,00	**060**	751,00	**060**	868,00	**060**
7,0			674,00	**070**	705,00	**070**	751,00	**070**	868,00	**070**
8,0					705,00	**080**	751,00	**080**	868,00	**080**
9,0					705,00	**090**	751,00	**090**	868,00	**090**
10,0					705,00	**100**	751,00	**100**	868,00	**100**
11,0							751,00	**110**	868,00	**110**
12,0							751,00	**120**	868,00	**120**
14,0									868,00	**140**
16,0									868,00	**160**

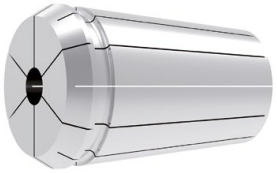
Længdeudligning kun mulig på træk. På CNC-maskiner anvendes faste cyklusser, med en tilspænding eller stigningsværdi programmeret til kun 95 % ved små gevind og op til 99 % ved store gevind. Dette sikrer en optimal længdekompensation i begge retninger, når spindlens drejeretning vendes om.

OZ-præcisionsspændetang til præcisions-spændetangsholder – Centro-P

- DIN ISO 10897-B (tidligere DIN 6388-B)
- Op til Ø 10 mm 10-dobbelt opslidset, > 10 mm 12-dobbelt opslidset

OZ-B
3 µm





BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

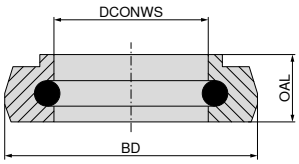
DCONWS mm	DKK Y8	
3	387,00	030
4	387,00	040
6	387,00	060
8	387,00	080
10	387,00	100
12	387,00	120
14	387,00	140
16	387,00	160
18	387,00	180
20	387,00	200
25	387,00	250

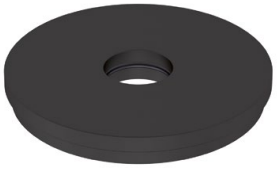
Udvidelse af spændeområde: H10 svarer til skaft-Ø DCONWS

Tætningsskive til OZ-omløbermøtrik 462E – Centro-P

- Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- Tætningsområde: Nominel diameter –0,5 mm
- Kan anvendes ved op til 150 bar

OZ-B
5 µm





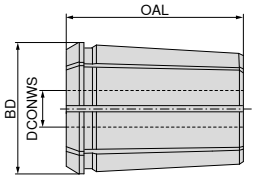
BD = 31
OAL = 4
462E

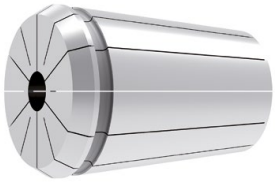
83 675 ...

DCONWS mm	DKK Y8	
4	156,00	040
5	156,00	050
6	156,00	060
8	156,00	080
10	156,00	100
12	156,00	120
14	156,00	140
16	156,00	160
18	156,00	180
20	156,00	200
22	156,00	220
25	156,00	250

OZ-spændetang

- ▲ DIN ISO 10897-B (tidligere DIN 6388-B)
- ▲ Op til Ø 10 mm 10-dobbelt opslidset, > 10 mm 12-dobbelt opslidset



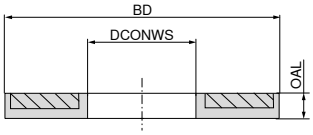


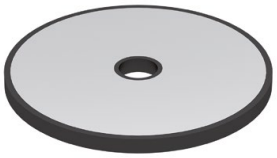
							NEW		NEW		NEW	
	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
DCONWS mm	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
2,0							174,00	02000	198,00	02000		
2,5							174,00	02500	198,00	02500		
3,0	174,00	030					139,00	03000	166,00	03000		
3,5							139,00	03500	166,00	03500		
4,0	174,00	040	204,00	040			139,00	04000	166,00	04000	260,00	04000
4,5							139,00	04500	166,00	04500	260,00	04500
5,0	174,00	050	204,00	050			139,00	05000	166,00	05000	260,00	05000
5,5							139,00	05500	166,00	05500	260,00	05500
6,0	174,00	060	204,00	060			139,00	06000	166,00	06000	260,00	06000
6,5							139,00	06500	166,00	06500	260,00	06500
7,0							139,00	07000	166,00	07000	260,00	07000
7,5							139,00	07500	166,00	07500	260,00	07500
8,0	174,00	080	204,00	080			139,00	08000	166,00	08000	260,00	08000
8,5							139,00	08500	166,00	08500	260,00	08500
9,0							139,00	09000	166,00	09000	260,00	09000
9,5							139,00	09500	166,00	09500	260,00	09500
10,0	174,00	100	204,00	100	264,00	100	139,00	10000	166,00	10000	260,00	10000
10,5							139,00	10500	166,00	10500	260,00	10500
11,0							139,00	11000	166,00	11000	260,00	11000
11,5							139,00	11500	166,00	11500	260,00	11500
12,0	174,00	120	204,00	120	264,00	120	139,00	12000	166,00	12000	260,00	12000
12,5							139,00	12500	166,00	12500	260,00	12500
13,0							139,00	13000	166,00	13000	260,00	13000
13,5							139,00	13500	166,00	13500	260,00	13500
14,0			204,00	140	264,00	140	139,00	14000	166,00	14000	260,00	14000
14,5							139,00	14500	166,00	14500	260,00	14500
15,0							139,00	15000	166,00	15000	260,00	15000
15,5							139,00	15500	166,00	15500	260,00	15500
16,0	174,00	160	204,00	160	264,00	160	139,00	16000	166,00	16000	260,00	16000
16,5									166,00	16500	260,00	16500
17,0									166,00	17000	260,00	17000
17,5									166,00	17500	260,00	17500
18,0			204,00	180	264,00	180			166,00	18000	260,00	18000
18,5									166,00	18500	260,00	18500
19,0									166,00	19000	260,00	19000
19,5									166,00	19500	260,00	19500
20,0			204,00	200	264,00	200			166,00	20000	260,00	20000
20,5									166,00	20500	260,00	20500
21,0									166,00	21000	260,00	21000
21,5									166,00	21500	260,00	21500
22,0									166,00	22000	260,00	22000
22,5									166,00	22500	260,00	22500
23,0									166,00	23000	260,00	23000
23,5									166,00	23500	260,00	23500
24,0									166,00	24000	260,00	24000
24,5									166,00	24500	260,00	24500
25,0			204,00	250	264,00	250			166,00	25000	260,00	25000
25,5											260,00	25500
26,0											260,00	26000
26,5											260,00	26500
27,0											260,00	27000
27,5											260,00	27500
28,0											260,00	28000
28,5											260,00	28500
29,0											260,00	29000
29,5											260,00	29500
30,0					264,00	300					260,00	30000
30,5											260,00	30500
31,0											260,00	31000
31,5											260,00	31500
32,0					264,00	320					260,00	32000

Fastspændingsområdet har en spændvidde fra 0,5 mm (+0,1 / –0,4 mm)

Tætningsskiver til ER-omløbermøtrik

- Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- Tætningsområde: Nominelldiameter –0,1 mm/ +0,4 mm
- Kan anvendes ved op til 80 bar

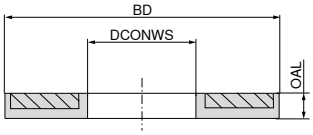




	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		**83 694 ...**		**83 691 ...**		**83 692 ...**		**83 693 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1,0	141,00	**010**								
1,5	141,00	**015**								
2,0	141,00	**020**	146,00	**020**	141,00	**020**	146,00	**020**		
2,5	141,00	**025**	146,00	**025**	141,00	**025**	146,00	**025**		
3,0	115,00	**030**	120,00	**030**	115,00	**030**	120,00	**030**	146,00	**030**
3,5	115,00	**035**	120,00	**035**	115,00	**035**	120,00	**035**	146,00	**035**
4,0	115,00	**040**	120,00	**040**	115,00	**040**	120,00	**040**	146,00	**040**
4,5	115,00	**045**	120,00	**045**	115,00	**045**	120,00	**045**	146,00	**045**
5,0	115,00	**050**	120,00	**050**	115,00	**050**	120,00	**050**	146,00	**050**
5,5	115,00	**055**	120,00	**055**	115,00	**055**	120,00	**055**	146,00	**055**
6,0	115,00	**060**	120,00	**060**	115,00	**060**	120,00	**060**	146,00	**060**
6,5	115,00	**065**	120,00	**065**	115,00	**065**	120,00	**065**	146,00	**065**
7,0	115,00	**070**	120,00	**070**	115,00	**070**	120,00	**070**	146,00	**070**
7,5	115,00	**075**	120,00	**075**	115,00	**075**	120,00	**075**	146,00	**075**
8,0	115,00	**080**	120,00	**080**	115,00	**080**	120,00	**080**	146,00	**080**
8,5	115,00	**085**	120,00	**085**	115,00	**085**	120,00	**085**	146,00	**085**
9,0	115,00	**090**	120,00	**090**	115,00	**090**	120,00	**090**	146,00	**090**
9,5	115,00	**095**	120,00	**095**	115,00	**095**	120,00	**095**	146,00	**095**
10,0	115,00	**100**	120,00	**100**	115,00	**100**	120,00	**100**	146,00	**100**
10,5			120,00	**105**	115,00	**105**	120,00	**105**	146,00	**105**
11,0			120,00	**110**	115,00	**110**	120,00	**110**	146,00	**110**
11,5			120,00	**115**	115,00	**115**	120,00	**115**	146,00	**115**
12,0			120,00	**120**	115,00	**120**	120,00	**120**	146,00	**120**
12,5			120,00	**125**	115,00	**125**	120,00	**125**	146,00	**125**
13,0			120,00	**130**	115,00	**130**	120,00	**130**	146,00	**130**
13,5					115,00	**135**	120,00	**135**	146,00	**135**
14,0					115,00	**140**	120,00	**140**	146,00	**140**
14,5					115,00	**145**	120,00	**145**	146,00	**145**
15,0					115,00	**150**	120,00	**150**	146,00	**150**
15,5					115,00	**155**	120,00	**155**	146,00	**155**
16,0					115,00	**160**	120,00	**160**	146,00	**160**
16,5							120,00	**165**	146,00	**165**
17,0							120,00	**170**	146,00	**170**
17,5							120,00	**175**	146,00	**175**
18,0							120,00	**180**	146,00	**180**
18,5							120,00	**185**	146,00	**185**
19,0							120,00	**190**	146,00	**190**
19,5							120,00	**195**	146,00	**195**
20,0							120,00	**200**	146,00	**200**
20,5									146,00	**205**
21,0									146,00	**210**
21,5									146,00	**215**
22,0									146,00	**220**
22,5									146,00	**225**
23,0									146,00	**230**
23,5									146,00	**235**
24,0									146,00	**240**
24,5									146,00	**245**
25,0									146,00	**250**
25,5									146,00	**255**
26,0									146,00	**260**

Tætningsskiver til ER-omløbermøtrik – PCC

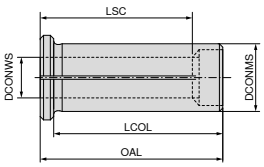
- Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- Tætningsområde: Nomineldiameter –0,1 mm/ +0,4 mm
- Kan anvendes op til 100 bar



	NEW		NEW		NEW	
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...		**82 631 ...**		**82 632 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
3,0	131,00	**03000**	131,00	**03000**	131,00	**03000**
3,5	131,00	**03500**	131,00	**03500**	131,00	**03500**
4,0	131,00	**04000**	131,00	**04000**	131,00	**04000**
4,5	131,00	**04500**	131,00	**04500**	131,00	**04500**
5,0	131,00	**05000**	131,00	**05000**	131,00	**05000**
5,5	131,00	**05500**	131,00	**05500**	131,00	**05500**
6,0	131,00	**06000**	131,00	**06000**	131,00	**06000**
6,5	131,00	**06500**	131,00	**06500**	131,00	**06500**
7,0	131,00	**07000**	131,00	**07000**	131,00	**07000**
7,5	131,00	**07500**	131,00	**07500**	131,00	**07500**
8,0	131,00	**08000**	131,00	**08000**	131,00	**08000**
8,5	131,00	**08500**	131,00	**08500**	131,00	**08500**
9,0	131,00	**09000**	131,00	**09000**	131,00	**09000**
9,5	131,00	**09500**	131,00	**09500**	131,00	**09500**
10,0	131,00	**10000**	131,00	**10000**	131,00	**10000**
10,5			131,00	**10500**	131,00	**10500**
11,0			131,00	**11000**	131,00	**11000**
11,5			131,00	**11500**	131,00	**11500**
12,0			131,00	**12000**	131,00	**12000**
12,5			131,00	**12500**	131,00	**12500**
13,0			131,00	**13000**	131,00	**13000**
13,5			131,00	**13500**	131,00	**13500**
14,0			131,00	**14000**	131,00	**14000**
14,5			131,00	**14500**	131,00	**14500**
15,0			131,00	**15000**	131,00	**15000**
15,5			131,00	**15500**	131,00	**15500**
16,0			131,00	**16000**	131,00	**16000**
16,5					131,00	**16500**
17,0					131,00	**17000**
17,5					131,00	**17500**
18,0					131,00	**18000**
18,5					131,00	**18500**
19,0					131,00	**19000**
19,5					131,00	**19500**
20,0					131,00	**20000**

Reduktionsbøsninger til hydraulisk ekspansions- og højtryksspændepatroner

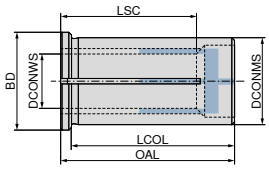
▲ Kølemiddeltæt op til 80 bar



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... DKK Y8	
12	3	40	36	29	824,00	103
12	4	40	36	29	824,00	104
12	5	40	36	29	824,00	105
12	6	40	36	36	824,00	106
12	8	40	36	37	824,00	108
20	3	54	50	28	768,00	203
20	4	54	50	28	768,00	204
20	5	54	50	28	768,00	205
20	6	54	50	36	599,00	206
20	8	54	50	37	599,00	208
20	10	54	50	40	599,00	210
20	12	54	50	45	599,00	212
20	14	54	50	45	599,00	214
20	16	54	50	48	599,00	216
25	6	60	56	37	726,00	256
25	8	60	56	37	726,00	258
25	10	60	56	40	726,00	260
25	12	60	56	46	726,00	262
25	14	60	56	47	726,00	264
25	16	60	56	48	726,00	266
25	18	60	56	48	726,00	268
25	20	60	56	50	726,00	270
32	6	64	60	36	768,00	306
32	8	64	60	36	768,00	308
32	10	64	60	40	768,00	310
32	12	64	60	45	768,00	312
32	14	64	60	46	768,00	314
32	16	64	60	48	768,00	316
32	18	64	60	49	768,00	318
32	20	64	60	50	768,00	320
32	25	64	60	56	768,00	325

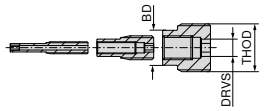
Reduktionsbøsninger med kølemiddeslpor til hydraulisk ekspansions- og højtryksspændepatroner

▲ Med kølemiddelspor, til fleksibel diameteranvendelse



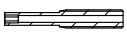
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... DKK Y8	
12	3	16	44	40	29	1.551,00	10300
12	4	16	44	40	29	1.551,00	10400
12	5	16	44	40	29	1.551,00	10500
12	6	16	44	40	36	1.551,00	10600
12	8	16	44	40	37	1.551,00	10800
20	3	25	54	50	28	976,00	20300
20	4	25	54	50	28	976,00	20400
20	5	25	54	50	28	976,00	20500
20	6	25	54	50	36	976,00	20600
20	8	25	54	50	37	976,00	20800
20	10	25	54	50	40	976,00	21000
20	12	25	54	50	45	976,00	21200
20	14	25	54	50	45	976,00	21400
20	16	25	54	50	48	976,00	21600
32	6	36	64	60	36	1.103,00	30600
32	8	36	64	60	36	1.103,00	30800
32	10	36	64	60	40	1.103,00	31000
32	12	36	64	60	45	1.103,00	31200
32	14	36	64	60	46	1.103,00	31400
32	16	36	64	60	48	1.103,00	31600
32	18	36	64	60	49	1.103,00	31800
32	20	36	64	60	50	1.103,00	32000
32	25	36	64	60	56	1.103,00	32500

Anslagsskrue IK ved brug af reduktionsbøsninger i den hydrauliske holder



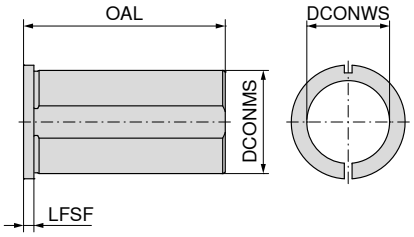
THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... DKK Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	64,00	425
M8x1x19	5,8	2,5	64,00	428
M10x1x16	5,8	3	64,00	426
M16x1x16	11,7	5	64,00	427

Tilpasningsmuligheder ved anvendelse af anslagsskruer i reduktionsbøsninger

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

Reduktionsbøsning slidset

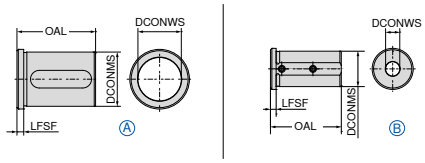
▲ Til cylinderholdere og værktøjsholdere
▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... DKK Y8	
20	6	30	4	436,00	206
20	8	30	4	342,00	208
20	10	30	4	342,00	210
20	12	30	4	342,00	212
20	15	30	4	342,00	215
20	16	30	4	342,00	216
25	6	40	4	470,00	256
25	8	40	4	366,00	258
25	10	40	4	366,00	260
25	12	40	4	366,00	262
25	15	40	4	479,00	265
25	16	40	4	366,00	266
25	20	40	4	366,00	270
32	6	50	4	481,00	326
32	8	50	4	366,00	328
32	10	50	4	366,00	330
32	12	50	4	366,00	332
32	15	50	4	366,00	335
32	16	50	4	366,00	336
32	20	50	4	366,00	340
40	10	78	4	442,00	410
40	12	78	4	442,00	412
40	15	78	4	442,00	415
40	16	78	4	442,00	416
40	20	78	4	442,00	420
40	25	78	4	442,00	425
40	32	78	4	442,00	432
50	20	88	4	593,00	520
50	25	88	4	593,00	525
50	32	88	4	593,00	532
50	40	88	4	593,00	540

Reduktionsbøsning med direkte fastspænding

▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Fig.	83 272 ... DKK Y8	
25	6	50	4	B	492,00	256
25	8	50	4	B	381,00	258
25	10	50	4	B	381,00	260
25	12	50	4	B	381,00	262
25	14	50	4	A	492,00	264
25	16	50	4	A	381,00	266
25	20	50	4	A	381,00	270
32	6	58	5	B	508,00	326
32	8	58	5	B	508,00	328
32	10	58	5	B	393,00	330
32	12	58	5	B	393,00	332
32	16	58	5	A	393,00	336
32	20	58	5	A	393,00	340
32	25	58	5	A	393,00	345
40	8	58	5	B	617,00	408
40	10	58	5	B	508,00	410
40	12	58	5	B	549,00	412
40	16	58	5	A	549,00	416
40	20	58	5	A	549,00	420
40	25	58	5	A	549,00	425
40	32	58	5	A	549,00	432
50	12	75	5	B	572,00	512
50	16	75	5	A	572,00	516
50	20	75	5	A	572,00	520
50	25	75	5	A	572,00	525
50	32	75	5	A	572,00	532
50	40	75	5	A	572,00	540

Konusrenser

▲ Udførelse i hårdtræ med ruskindindsatser

Holder	83 715 ... DKK Y8	
MK 1	45,00	001
MK 2	47,00	002
MK 3	63,00	003
MK 4	69,00	004
MK 5	102,00	005
HSK 100	636,00	100
HSK 32	333,00	320
HSK 40	353,00	400
HSK 50	359,00	500
HSK 63	419,00	630
HSK 80	541,00	800
SK 30	76,00	130
SK 40	83,00	140
SK 50	99,00	150

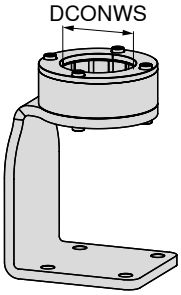
Montagefixtur til SK-holdere

▲ Af aluminium

Holder	80 720 ... DKK Y7	
SK 30	774,00	030
SK 40	774,00	040
SK 50	1.292,00	050

Montagefixtur til værktøjsholdere

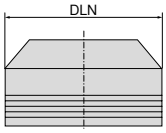
▲ Selvklemmende via ruller
▲ Sikker fastspænding
▲ Hurtig montage, ingen ekstra fastspænding



Holdertype	DCONWS mm	80 722 ... DKK Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	1.201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	1.201,00	040
MAS-BT 30	46,0	993,00	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	993,00	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	1.031,00	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	1.921,00	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	1.921,00	100

Sikkerhedshenvisning: Holder og fixtur skal være olie- og fedtfrit, da der ellers er fare for, at holderen glider og slipper fixturet!

ER-omløbermøtrik til præcisions spændetangsholder

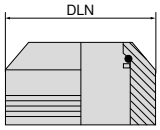


Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	217,00	001	271,00	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	240,00	003	294,00	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	255,00	005	310,00	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	349,00	007	418,00	017

OZ-omløbermøtrik til præcisions spændetangsholder

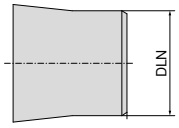
▲ Kan også anvendes uden tætningsskive



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	271,00	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			325,00	020

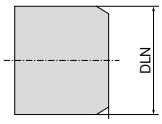
Konisk omløbermøtrik til præcisions spændetangsholder



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	255,00	031	318,00	033

Mini-omløbermøtrik til præcisions spændetangsholder



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	294,00	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	255,00	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	488,00	042 1)		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	488,00	043 1)		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	488,00	044 1)		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	488,00	045 1)		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	488,00	046 1)		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	255,00	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			318,00	035

1) direkte tætning

Spændetænger-udtrækningshjælp til mini-omløbermøtrik

Til spændetang	84 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)	152,00	070
4008E (ER11)	213,00	072

Rullenøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-omløbermøtrik
▲ Udførelse STD = til standard-omløbermøtrik

Til omløbermøtrik	DLN mm	84 950 ... DKK Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	658,00	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	465,00	080 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	463,00	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	465,00	082 2)
426E / ER 16 CP	30	463,00	027
426E / ER 16 STD	32	463,00	028
428E / ER 20 STD	35	463,00	029
430E / ER 25 CP	40	465,00	054
430E / ER 25 STD	42	465,00	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	465,00	056
470E / ER 32 HDC	53	593,00	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	511,00	057

1) Specialnøgle til mini-omløbermøtrik
2) Nøgle til konisk omløbermøtrik / Specialnøgle til mini-omløbermøtrik

Momentnøgle

TQX Nm	Firkant mm	84 435 ... DKK Y8	
5 - 30	9 x 12	1.124,00	030
10 - 80	9 x 12	1.322,00	080
20 - 200	14 x 18	1.344,00	200

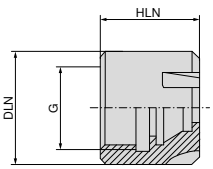
Rullenøgleindsats til momentnøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-omløbermøtrik
▲ Udførelse STD = til standard-omløbermøtrik

Til omløbermøtrik	DLN mm	TQX Nm	Firkant mm	84 950 ... DKK Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	465,00	060 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	463,00	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	465,00	061 1)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	463,00	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	463,00	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	463,00	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	465,00	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	465,00	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	465,00	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	593,00	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	511,00	068

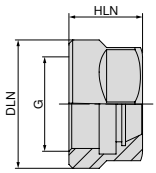
1) til mini-omløbermøtrik og konisk omløbermøtrik

Mini-ER-omløbermøtrik



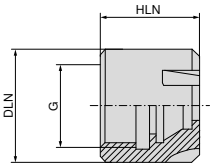
Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... DKK W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	193,00	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	188,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	184,00	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	208,00	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	227,00	069

ER-omløbermøtrik



Til spændetang	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... DKK W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	137,00	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	145,00	045

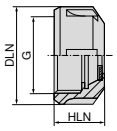
Mini-ER-omløbermøtrik til tætningsskiver



Til tætningsskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	281,00	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	299,00	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	313,00	060

ER-omløbermøtrik

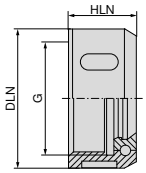


Til tætningsskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	137,00	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			236,00	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			252,00	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	153,00	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			267,00	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	143,00	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			285,00	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	139,00	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			336,00	057

OZ-omløbermøtrik form B + C

▲ Kuglelejret



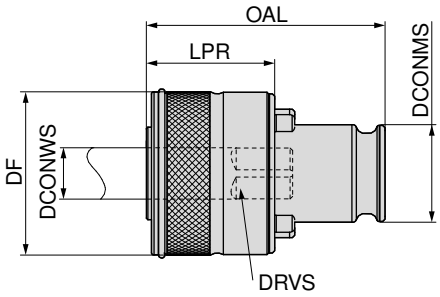
Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... DKK W7	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	243,00	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	267,00	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	334,00	052

Y-spændenøgle

Til omløbermøtrik	83 357 ... DKK Y8	
ER 16	124,00	116
ER 20	128,00	12000
ER 25	137,00	125
ER 32	186,00	132
ER 40	204,00	140

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling

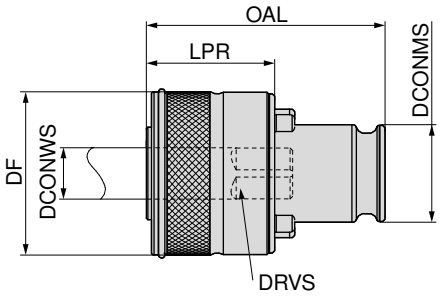
▲ Udførelse med justerbar overbelastningskobling
▲ Til fastholdelse af gevindtap



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 612 ... DKK Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	395,00	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	395,00	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	395,00	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	395,00	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	395,00	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	395,00	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	395,00	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	395,00	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	395,00	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	395,00	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	395,00	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	395,00	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	395,00	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	395,00	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	395,00	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	395,00	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	395,00	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	395,00	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	514,00	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	514,00	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	514,00	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	514,00	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	514,00	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	514,00	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	514,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	514,00	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	514,00	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	514,00	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	514,00	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	514,00	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	514,00	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	514,00	213

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling, med kølemiddelsspor

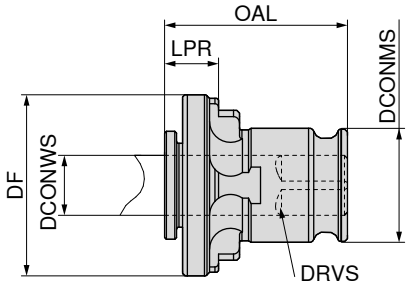
- Udførelse med justerbar overbelastningskobling
- Til fastholdelse af gevindtap



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 616 ... DKK Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	682,00	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	682,00	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	682,00	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	682,00	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	682,00	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	682,00	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	682,00	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	682,00	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	682,00	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	824,00	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	824,00	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	824,00	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	824,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	824,00	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	824,00	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	824,00	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	824,00	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	824,00	216

Hurtigskiftindsats

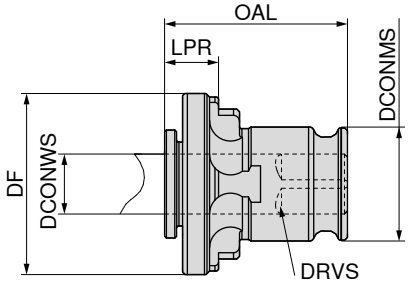
- Normal udførelse uden overbelastningskobling
- Til fastholdelse af gevindtap
- Til højre og venstre gevind



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 610 ... DKK Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	158,00	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	158,00	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	158,00	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	158,00	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	158,00	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	158,00	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	158,00	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	158,00	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	158,00	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	158,00	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	158,00	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	219,00	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	219,00	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	219,00	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	219,00	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	219,00	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	219,00	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	219,00	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	219,00	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	219,00	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	219,00	209

Hurtigskiftindsats, med kølemiddelsspor

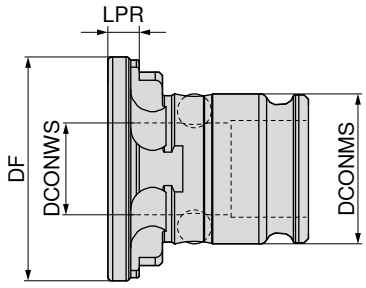
- Normal udførelse uden overbelastningskobling
- Til fastholdelse af gevindtap
- Til højre og venstre gevind



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	83 614 ... DKK Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	307,00	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	307,00	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	307,00	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	307,00	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	307,00	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	307,00	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	307,00	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	307,00	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	405,00	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	405,00	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	405,00	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	405,00	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	405,00	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	405,00	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	405,00	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	405,00	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	405,00	216

Reduktionsadapter til hurtigskiftindsatser

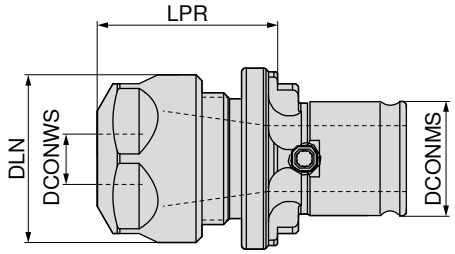
- Reduktionsadapter til reducering af størrelse 02 til 01. Hermed kan spændeområder udvides nedad.



SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	83 624 ... DKK Y8	
02	46	31	19	8,5	523,00	200

Gevindtap-hurtigskift-indsatser

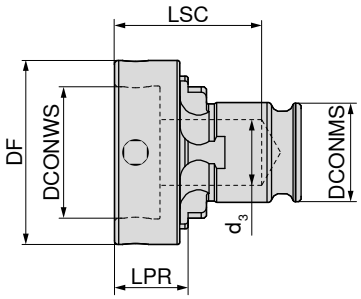
▲ Adapter til ER 16 / ER 25 spændetænger



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Til spændetang	83 618 ... DKK Y8	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	662,00	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	937,00	016

Hurtigskiftindsats til runde gevindbakker

▲ Til fastholdelse af gevindbakker iht. DIN 223



SZID	til stør-relse	Skæreområde	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	83 622 ... DKK Y8	
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	732,00	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	732,00	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	732,00	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	732,00	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	732,00	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	732,00	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	732,00	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	1.026,00	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	1.026,00	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	1.026,00	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	1.026,00	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	1.026,00	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	1.026,00	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	1.026,00	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	1.026,00	246

MultiChange – Gaffelnøgle

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... DKK Y8	
6	5	53,00	006
8	12,5	55,00	008
10	15	61,00	010
13	20	66,00	013
16	25	89,00	016
19	25	116,00	019 1)
21	25	128,00	021 1)
24	25	134,00	024 1)

1) kun til MultiChange-rivaler

MultiChange – Indstiknøgle

DRVS mm	TQX Nm	Firkant mm	84 358 ... DKK Y8	
6	5	9 x 12	383,00	006
8	12,5	9 x 12	383,00	008
10	15	9 x 12	383,00	010
13	20	9 x 12	383,00	013
16	25	9 x 12	383,00	016
19	25	9 x 12	800,00	190
19	25	14 x 18	680,00	019 1)
21	25	9 x 12	1.123,00	210
21	25	14 x 18	833,00	021 1)
24	25	9 x 12	1.123,00	240
24	25	14 x 18	833,00	024 1)

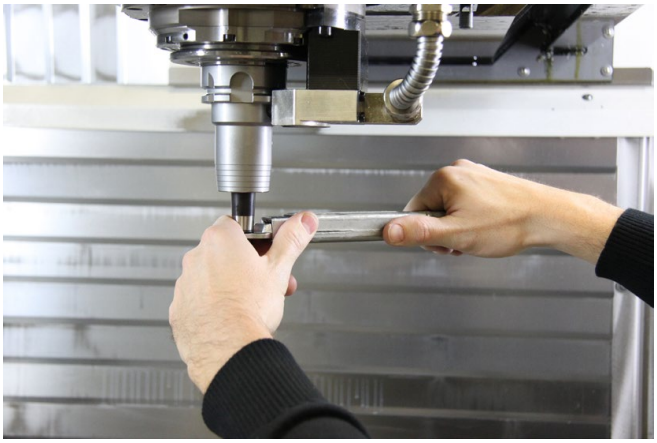
1) kun til MultiChange-rivaler

En passende momentnøgle finder du på →**side 275.**

Montagevejledning til MultiChange-hoveder

- Rengøring af konus, gevind og planflade på skiftefræsehovedet.
- Rengøring af konus, gevind og planflade på holderen.
- Skru fræsehovedet med uret ind i holderen (forsigtigt, brug evt. en handske).
- Spænd skiftefræsehovedet ved hjælp af momentnøglen og skruenøglen med det angivne tilspændingsmoment (iflg. tabellen).
- Mellemrum mellem hoved og holder skal lukkes (kraft- og formsluttende forbindelse).

Momentnøglen skal rettes horisontalt mod nøglefladen og må ikke kippe i nøglefladen.



Det er vigtigt for en fintfølende justering, at man lægger hånden på skiftefræsehovedet. Det gør det nemmere at overholde drejningsmomentet.

TORX®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T05	35	0,5	30,00	082
T06	35	0,9	29,00	083
T07	35	1,7	29,00	084
T08	40	2,6	29,00	085
T09	40	3,4	32,00	086
T10	40	4,5	32,00	087
T15	45	7,7	34,00	088
T20	45	12,7	37,00	089

TORX®-skruetrækkersæt

Størrelse	80 950 ... DKK Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	292,00	090

TORX PLUS®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	35	0,5	47,00	057
T06-IP	35	0,9	47,00	058
T07-IP	35	1,7	46,00	059
T08-IP	40	2,6	45,00	060
T09-IP	40	3,4	49,00	061
T10-IP	40	4,5	49,00	062
T15-IP	45	7,7	52,00	063
T20-IP	45	12,7	58,00	064

TORX PLUS®-skruetrækkersæt

Størrelse	80 950 ... DKK Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	419,00	091

Umbraco nøgle

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... DKK Y7	
2	1,9	30,00	020
2,5	3,8	31,00	025
3	6,6	30,00	030
4	16	30,00	040
5	30	33,00	050
6	52	38,00	060
8	120	46,00	080
10	220	77,00	100

Umbraco nøgler med tværgreb – sæt

▲ Sekskant 7 dele i holder

NEW

Størrelse	80 397 ... DKK Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	293,00	99900

16

TORX®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
T06	60	49,00	100
T07	60	49,00	101
T08	60	49,00	102
T09	60	53,00	103
T10	80	54,00	104
T15	80	54,00	105
T20	100	58,00	106
T25	100	61,00	107
T30	115	68,00	092

TORX PLUS®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
T06-IP	60	62,00	116
T07-IP	60	61,00	117
T08-IP	60	48,00	039
T09-IP	60	66,00	118
T10-IP	80	69,00	119
T15-IP	80	70,00	120
T20-IP	100	75,00	121
T25-IP	100	79,00	122

TORX® MagicSpring®

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
MS T06	60	65,00	108
MS T07	60	60,00	109
MS T08	60	60,00	110
MS T09	60	68,00	111
MS T10	80	70,00	112
MS T15	80	72,00	113
MS T20	100	77,00	114
MS T25	100	79,00	115
MS T30	100	93,00	131

TORX PLUS® MagicSpring®

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
MS T06-IP	60	80,00	123
MS T07-IP	60	79,00	124
MS T08-IP	60	79,00	125
MS T09-IP	60	87,00	126
MS T10-IP	80	89,00	127
MS T15-IP	80	92,00	128
MS T20-IP	100	97,00	129
MS T25-IP	100	112,00	130

MagicSpring® Torx®- eller Torx Plus®-skruer er pålideligt holdt af en rustfri stål fjeder.

TorqueFix®-greb

- Med fastindstillet drejemoment
- Standarder: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- Nøjagtighed: ± 6 %, kan føres tilbage til nationale standarder
- Bits kan kun spændes i universalholder

NEW

TQX Nm	80 021 ... DKK Y7	
0,4	755,00	00400
0,5	755,00	00500
0,6	755,00	006
0,7	662,00	007
0,8	678,00	008
0,9	755,00	00900
1	678,00	010
1,1	748,00	01100
1,2	748,00	012
1,5	748,00	01500
1,6	748,00	016
1,8	748,00	018
2	748,00	020
2,5	748,00	02500
3	790,00	030
3,2	790,00	032
3,8	790,00	03800
4	790,00	040
5	790,00	050
5,5	882,00	055
6	882,00	060
7,2	882,00	07200

TorqueVario®-S

- Patenterede greb

Leveringsomfang:
inkl. Torque-setter indstillingsværktøj

TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
0,4 - 1,0	982,00	046
0,5 - 2,0	916,00	191
0,8 - 5,0	991,00	192
2,0 - 7,0	1.017,00	193

Universalholder til bits

- 162 mm lang

til	80 950 ... DKK Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	150,00	014

TorqueFix® Key

- Med fastindstillet drejemoment
- Ergonomisk nøglegreb, yderst praktisk pga. kompakt udformning
- Specielt til svært tilgængelige skruer og smalle steder
- Kliksignal, når den indstillede drejningsmomentværdi nås
- Standarder: DIN EN ISO 6789
- Nøjagtighed: ± 6%, kan føres tilbage til nationale standarder

Leveringsomfang:
inkl. plastboks og testprotokol

NEW

TQX Nm	DRVS mm	80 392 ... DKK Y7	
0,5	4	300,00	00500
0,6	4	300,00	00600
0,9	4	300,00	00900
1,1	4	300,00	01100
1,2	4	300,00	01200
1,4	4	300,00	01400
2,0	4	300,00	02000
2,5	4	300,00	02500
3,0	4	300,00	03000
3,8	4	300,00	03800
4,0	4	300,00	04000

Umbraco skifteklinge til Micro borepatron

Størrelse	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 393 ... DKK Y7		Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
SW1,5	0,9	25,00	01500	43,00	151
SW2	1,8	25,00	02000	43,00	152
SW2,5	3,8	25,00	02500	43,00	153
SW3	5,5	25,00	03000	43,00	154
SW4	8,0	25,00	04000	43,00	155

Skifteklinge til TORX®

Størrelse	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 394 ... DKK Y7		Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
T05	0,4			45,00	048
T06	0,6	25,00	00600	37,00	031
T07	0,9	25,00	00700	37,00	032
T08	1,3	25,00	00800	37,00	033
T09	2,5	25,00	00900	37,00	034
T10	3,8	25,00	01000	37,00	035
T15	5,5	25,00	01500	37,00	036
T20	8,0	25,00	02000	37,00	037
T25	8,0	25,00	02500	37,00	038

Skifteklinge til TORX PLUS®

Størrelse	TQX Nm	NEW kort 75 mm 80 395 ... DKK Y7		Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	0,5			41,00	049
T06-IP	0,8	25,00	00600	41,00	050
T07-IP	1,3	25,00	00700	41,00	051
T08-IP	2,0	25,00	00800	37,00	043
T09-IP	3,0	25,00	00900	41,00	052
T10-IP	4,5	25,00	01000	41,00	053
T15-IP	6,6	25,00	01500	41,00	054
T20-IP	8,0	25,00	02000	41,00	055
T25-IP	8,0	25,00	02500	41,00	056

Skifteklinge kort 75 mm egnet til TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ...→ **se side 285**.

Skifteklinge lang 175 mm egnet til TorqueFix® Greb artikelnummer 80 021 ... og TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → **side 285**.

TORX® Bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4“

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T06	0,9	7,00	015
T07	1,7	7,00	016
T08	2,6	7,00	017
T09	3,4	7,00	018
T10	4,5	7,00	019
T15	7,7	7,00	020
T20	12,7	7,00	021
T25	19	7,00	022
T30	37,4	7,00	093

TORX® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4“

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T06	0,9	26,00	023
T07	1,7	26,00	024
T08	2,6	26,00	025
T09	3,4	26,00	026
T10	4,5	26,00	027
T15	7,7	26,00	028
T20	12,7	26,00	029
T25	19	26,00	030
T30	37,4	35,00	094

TORX PLUS® Bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4“

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	0,5	21,00	065
T06-IP	0,9	21,00	066
T07-IP	1,7	21,00	067
T08-IP	2,6	21,00	068
T09-IP	3,4	21,00	069
T10-IP	4,5	21,00	070
T15-IP	7,7	21,00	071
T20-IP	12,7	21,00	072
T25-IP	19	21,00	073

TORX PLUS® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4“

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	0,5	42,00	074
T06-IP	0,9	41,00	075
T07-IP	1,7	41,00	076
T08-IP	2,6	38,00	040
T09-IP	3,4	41,00	077
T10-IP	4,5	41,00	078
T15-IP	7,7	41,00	079
T20-IP	12,7	41,00	080
T25-IP	19	41,00	081

Bit

	80 398 ... DKK Y7	
SW1,5-50mm	39,00	01500
SW2,5-50mm	39,00	02500
SW2-50mm	39,00	02000
SW3,5-50mm	40,00	03500
SW3-50mm	36,00	03000
SW4,5-50mm	40,00	04500
SW4-50mm	29,00	04000
SW5-50mm	36,00	05000
SW6-50mm	29,00	06000
SW8-50mm	62,00	08000

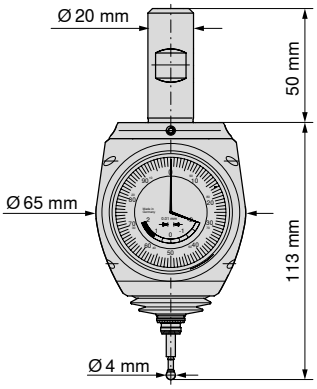
TORX®-vinkelnøgle

Størrelse	OAL mm	80 951 ... DKK Y7	
T07-IP	44	46,00	00700
T08-IP	47	46,00	00800
T09-IP	51	46,00	00900
T10-IP	54	47,00	01000
T15-IP	58	47,00	01500
T20-IP	62	50,00	02000
T25-IP	67	53,00	02500
T27-IP	73	55,00	02700
T30-IP	79	59,00	03000
T40-IP	88	67,00	04000

Universal 3D-taster

- Hurtig og sikker positionering på referencekant
- Til søgning og/eller fastsættelse af emnets nulpunkt
- Med justerbar rundløbsnøjagtighed
- Kan måle i alle 3 akser (x, y, z)
- Aflæsning af det faktiske mål er retningsuafhængig
- Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:
3D-taster, inkl. kort tastespids og sekskantnøgle

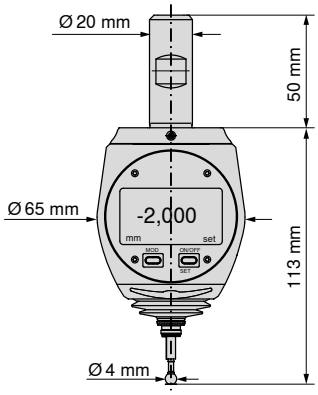


	85 290 ...	
	DKK	
	XX	
Universal 3D-knap	2.685,00	**100**

Digital 3D-taster

- Hurtig og sikker positionering på referencekant
- Til søgning og/eller fastsættelse af emnets nulpunkt
- Med justerbar rundløbsnøjagtighed
- Kan måle i alle 3 akser (x, y, z)
- Aflæsning af det faktiske mål er retningsuafhængig
- Aflæsningsnøjagtighed 0,001 mm

Leveringsomfang:
3D-taster, inkl. kort tastespids og sekskantnøgle



	85 291 ...	
	DKK	
	XX	
Digital 3D knapper	5.393,00	**100**

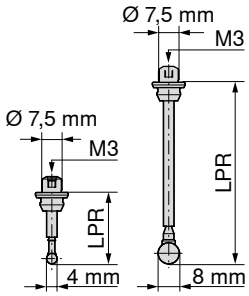
Nulindstillingsenhed

- Til bestemmelse af referencepunktet og/eller til indstilling af værktøjerne "på nul".
- Tallerken Ø 10 mm
- Hærdet trykflade, ikke magnetisk!

	85 900 ...	
OAH mm	DKK	
	Y7	
100	1.010,00	**018**

Tastespids til 3D-taster

- Køres der mere end 2 mm over maks, forhindrer brudmarkeringen (keramisk indsats), at mekanikken bliver beskadiget
- Ved tasterbrud, tages tasterspidsen ud og der indsættes en ny
- Kontrollér rundløb og indstil om nødvendigt

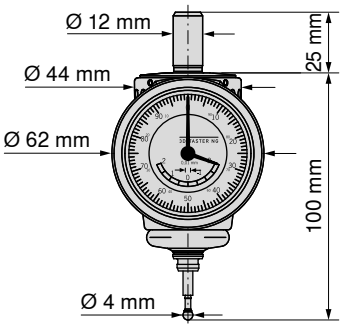


	85 290 ...	
LPR mm	DKK	
	XX	
25	209,00	**102**
65	338,00	**104**

Universal 3D-taster HQ

- Hurtig og sikker positionering på referencekant
- Videreudvikling af eksisterende universal 3D-taster
- Forbedret mekanik
- Kompakt størrelse
- Markeret overkørings-/sikkerhedsområde
- Funktionsmåde som ved 85 290 100
- Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:
3D-taster, inkl. kort tastespids og sekskantnøgle

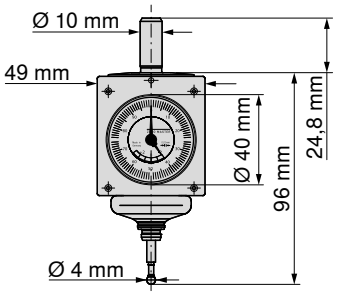


	85 292 ... DKK XX	
Universal 3D-taster HQ	2.685,00	**100**

Universal 3D-taster Mini

- Hurtig og sikker positionering på referencekant
- Meget lille universal 3D-taster
- Kort udhæng
- Markeret overkørings-/sikkerhedsområde
- Funktionsmåde som ved 85 290 100
- Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:
3D-taster, inkl. kort tastespids og sekskantnøgle

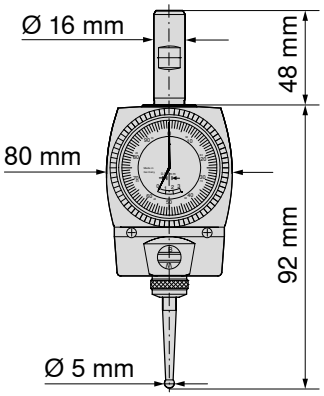


	85 295 ... DKK XX	
Universal 3D-taster mini	2.685,00	**100**

Centrertaster

- Hurtig og præcis analyse af boringer og aksler
- Nem betjening
- Måleur forbliver synlig for brugeren under måling
- Centrernøjagtighed 0,003 mm

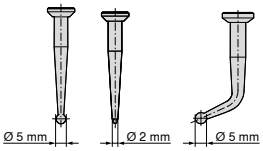
Leveringsomfang:
Centrertaster inkl. lige tastespids og teleskopstav



	85 299 ... DKK XX	
Centrertaster	3.552,00	**100**

Måleområde med tasteenhed Ø 5 mm:
Huller Ø 6–125 mm, aksler Ø 0–125 mm

Tastespids til centrertaster



	85 299 ... DKK XX	
Spids lige/kugle-Ø 2 mm	330,00	**102**
Trykknap lige/kugle-Ø 5 mm	248,00	**104**
Spids bøjet/kugle-Ø 5 mm	319,00	**106**

Teleskopstav til centrertaster

DCONMS mm	OAL mm	85 299 ... DKK XX	
6	478	111,00	**111**

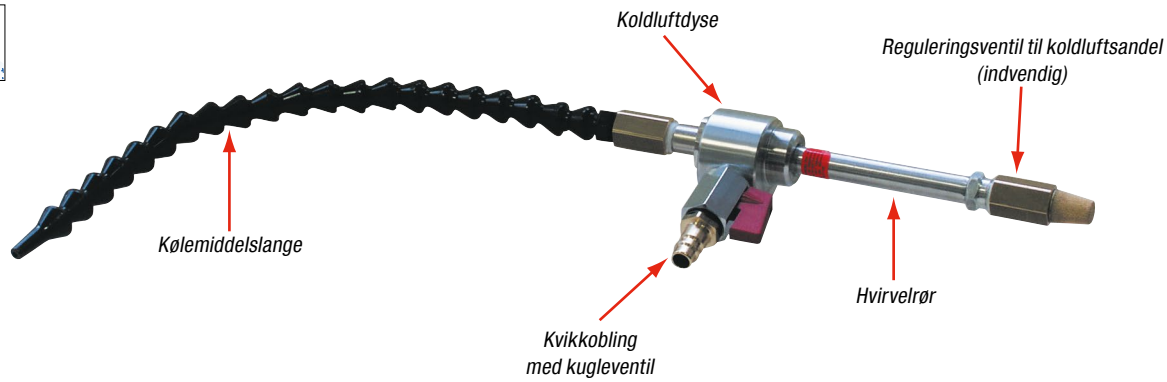
16

Fordele ved brug af koldluftdyse

De største fordele er, at kølemiddelforsyningen bortfalder, og at levetiden ved tørbearbejdning forlænges med op til 100 %.

For at øge levetiden under tørbearbejdning anbefaler vi brug af vores køledyse, som kan bruges med en normal trykluftilslutning fra et tryk på 6 bar.

Den ikke alene **køler værktøj og emne,** men er også ansvarlig for at **fjerne spåner** og forhindrer dermed **spånklemning**.



Køledyse	81 900 ... DKK Y7	
3–7 bar lufttryk, op til -46 °C	4.500,00	100

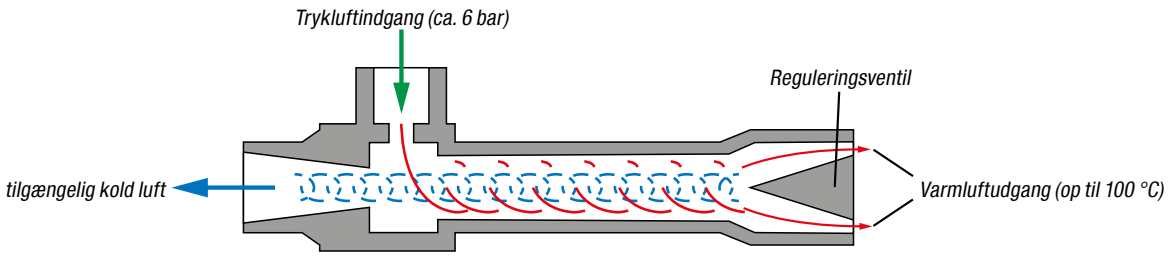
Tilbehør	81 900 ... DKK Y7	
Magnetplade Ø 80 mm uden fastpændingsarm	239,00	101
Reserveslange, længde 300 mm	239,00	104
Lyddæmper (luftfilter)	47,00	105
fastpændingsarm, længde 75 mm	707,00	106
Komplet sæt (med magnetplade og fastpændingsarm), vægt 0,4 kg	922,00	107

Teknisk beskrivelse – brugsvejledning

Koldluftdysens princip er baseret på hvirvelrørets funktion. Normal trykluft opdeles i en kold og en varm luftstrøm.

Uden ekstra energitilførsel fra strøm eller bevægelige dele, kan koldluftdysen opnå en **køleeffekt på op til 733 W** eller **temperaturer fra ca. -42 °C** og har hertil brug for et driftslufttryk på ca. 6 bar.

Et vandudskilningsanlæg eller en serviceenhed skal være koblet ind foran. En reguleringsventil i varmluftudgangen regulerer temperatur og strøm.



Brugslufttemperatur målt i hvirvelrørets effektive udgang (ikke dyseenden)

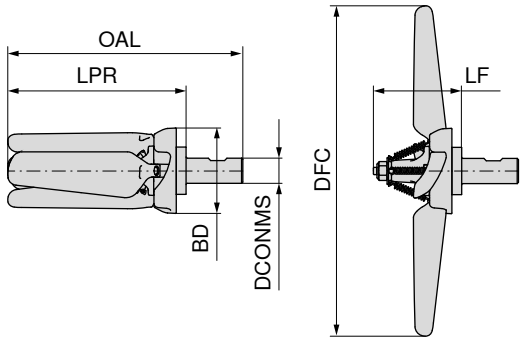
Luftforbrug ved en indgangstemperatur på +21 °C og et indgangstryk på 6,9 bar: 7,08 l/sek. (25,5 m³/t)

Indgangstryk				
	3 bar	-31 °C	op til	-6 °C
	4 bar	-35 °C	op til	-8 °C
	5 bar	-39 °C	op til	-10 °C
	6 bar	-42 °C	op til	-11 °C
	7 bar	-46 °C	op til	-13 °C

For at betjene reguleringsventilen skal lyddæmperen skrues af – fare for forbrænding! Varmluftsidens hvirvelrør kan have en temperatur på op til 100 °C: Afkøl før berøring!

Rengøringspropeller

- Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
- Nem udskiftning af rotorblade



NEW

IK-central

DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	LF mm	DFC mm	BD mm	RPMX 1/min.	80 399 ... DKK Y7	
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000	1.322,00	02000

Rotorblad

Kit rotorblade

Reservedele Til artikelnr.	80 399 ... DKK Y7		80 399 ... DKK Y7	
80 399 02000	162,00	30100	626,00	30200

16

Drevne værktøjer

CERATIZIT tilbyder et meget bredt program til drevne værktøjsholdere til revolverhoveder og maskiner fra førende producenter. Der er stort set ingen grænser for udvalget af forskellige typer. Du får et lille udvalg af vores holdersortiment her.

Uddrag fra vores AGW-leveringsprogram

Aksialt bore- og fræsehoved

Radialt bore- og fræsehoved

Radialt bore- og fræsehoved, nulstillet

Radialt bore- og fræsehoved, dobbelt

Aksialt bore- og fræsehoved, dobbelt

Aksialt bore- og fræsehoved, aksialt forskudt

Svinghoved

Modulfræser

Nogle af producenterne af maskinrevolvere og interfaces, som CERATIZIT leverer drevne værktøjer til.

- Sauter
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- Konushjul
- Klonøgle
- BMT (bolt on)

Personlig rådgivning

Er du interesseret i vores drevne værktøjer? Så står vores teknikere i serviceafdelingen gerne til rådighed. Det samme gælder naturligvis vores tekniske rådgivere i kundeservice, som du kan ringe til på et gratis servicenummer.

Forespørgsel via formular

Hvis du hellere vil sende os en forespørgsel på de drevne værktøjer, finder du et udførligt spørgeskema i download-afsnittet på vores hjemmeside.

Modulare systemer til hurtigt skift af drevne værktøjer

Vil du gerne optimere dine opstillingstider? Med CERATIZIT får du flere muligheder! Med aksialt og radialt roterende værktøjer (AGW) er du med skiftet rustet med forskellige moduler til mange forskellige bearbejdningsbehov.

Varia VX

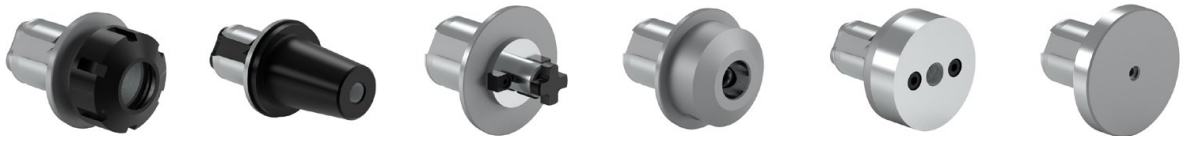
Det nye hurtig-skifte system til svær spåntagende bearbejdning

Med konus-/planflade interfacen er du sikret optimal rundløbsnøjagtighed. Momentmedtagelsen sker via en polygon i lukket form, som overfører op til 200 Nm.

Spænding og løsning sker via et segmenttandhjul, som er udstyret med 3 multifunktionsknaster. Ved fastspænding via en radial spændeskrue trækker 3-punktsspændingen værktøjsindsatsen jævnt i arbejdsretningen. Ved løsning påvirkes indsatsen mekanisk via skydenoten og frigives, så den kan tages ud af holderen.

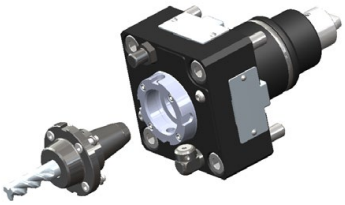
Overblik over fordelene

- De skærende værktøjer er forudindstillet på maskinen
- hurtigt skift via fastspænding
- ingen risiko for skader ved værktøjsskift
- spænding af indsatser uden tværkraft
- sikker drejningsmomentoverførsel
- ingen løse dele



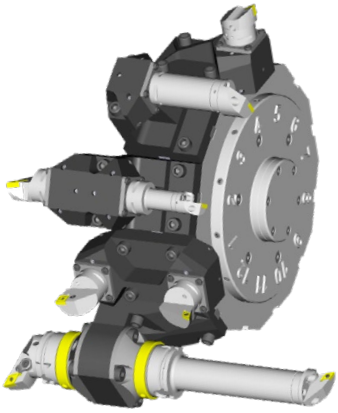
System Preci-Flex® – den stabile løsning til lange levetider og høje overfladekvaliteter

Den indvendige konus på AGW er egnet til at holde normale spændetænger af typen ER. Via konus/planflade opnås ≤ 0,01 mm rundløbsnøjagtighed og ≤ 0,005 mm på gentagelsesnøjagtighed samt maksimal stabilitet og stivhed via fire spændeskruer.



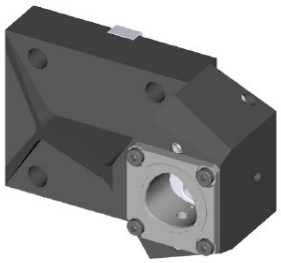
Programmet omfatter en grundholder til spændetangstørrelserne ER20, ER25, ER32, ER40 og ER50 samt spændetangsholdere med udvendigt og indvendigt gevind, Weldon-, Whistle Notch-, krympe-, borestangsholdere, tværnot-fræserdorn, hydraulisk holder, og kontroldorne. Fås også til statiske VDI-holdere og roterende SK- og HSK-holder.

Quick-Change

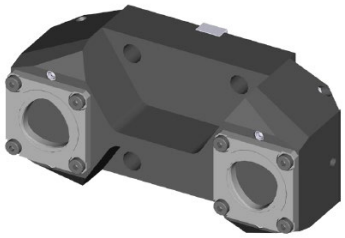


Programmet af værktøjsholdere omfatter innovative og teknisk perfektionerede løsninger til alle gængse CNC-drejecentrer. Vi tilbyder løsninger, der er optimalt afstemt til maskinfabrikatet, både BMT/VDI og andre tilslutninger.

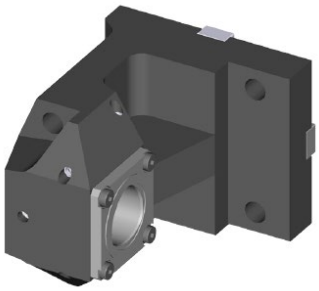
Interfacen på systemet til hurtigt skift er DIN/ISO-normeret, og findes til størrelserne HSK-T 40/63/100 og PSC 40/50/63. Værktøjsskift sker nemt og hurtigt. Ikke produktiv tid reduceres, og produktiviteten stiger.



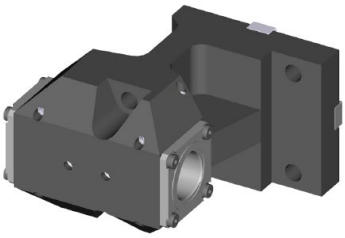
Værktøjsholder enkelt, lige



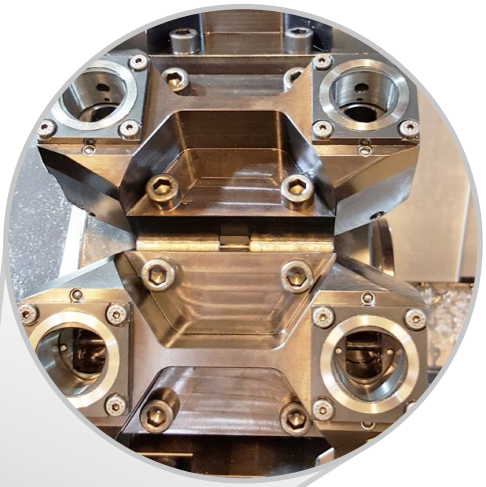
Værktøjsholder dobbelt, lige

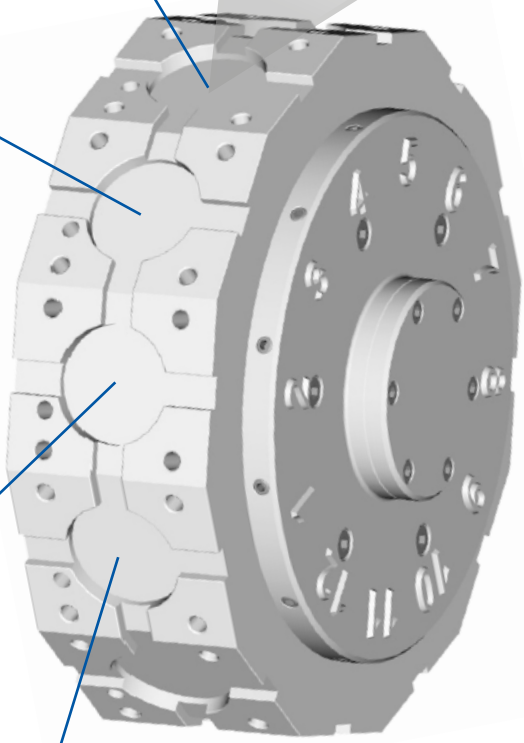


Værktøjsholder enkelt, vinklet



Værktøjsholder dobbelt, vinklet

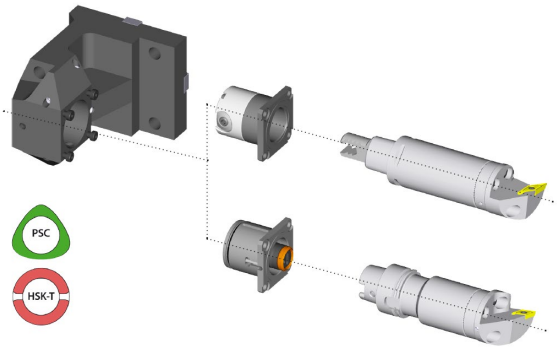


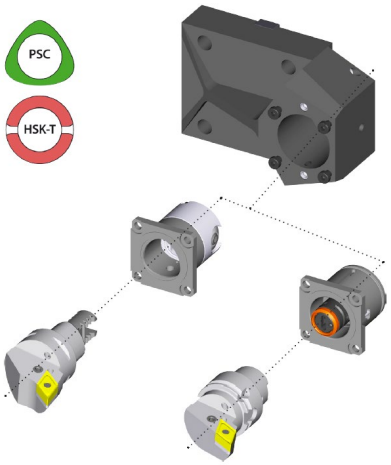


Revolverskive BMT/VDI/...

HSK- / PSC-spændeenheder

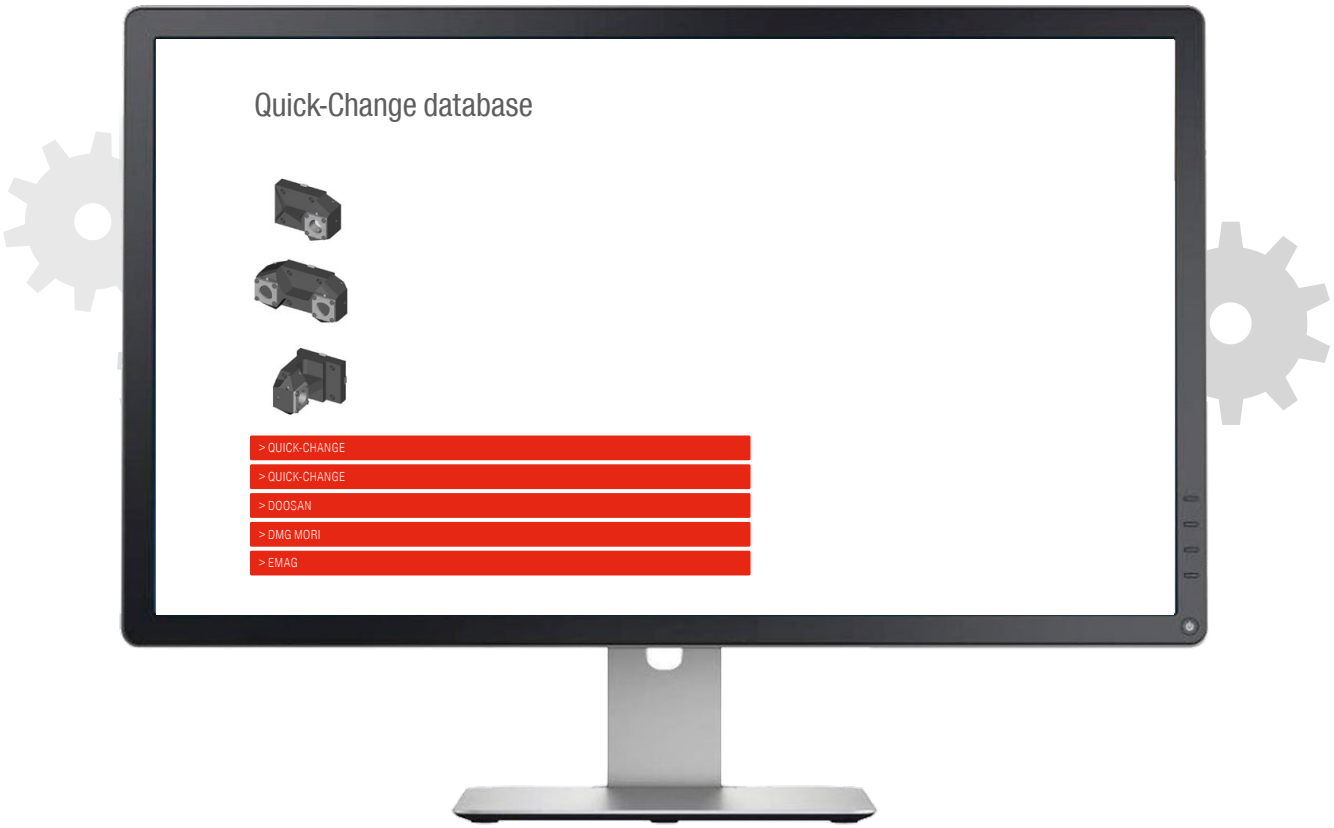
- Værktøjsholderen er enten udstyret med en HSK- eller en PSC-spændeenhed.
- Spændeenheder fås i størrelserne HSK 40/63/100 og PSC 40/50/63.
- Værktøjsholderen kan dermed fleksibelt tilpasses kundens behov.





Online-database

Vores Quick-Change-værktøjsholder tilpasses individuelt til drejemaskinen, for at sikre den størst mulige fleksibilitet og effektivitet. Via onlinedatabasen tages der hensyn til systemer på allerede udstyrede maskintyper, og til at give et hurtigt overblik.



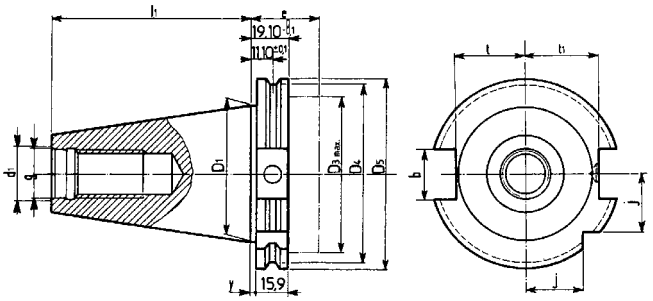
Information om forespørgselsproces

For at gøre forespørgselsprocessen så enkel som muligt, har vi udformet et spørgeskema, hvor vi spørger til de vigtigste maskindata og bearbejdningsinformationer.

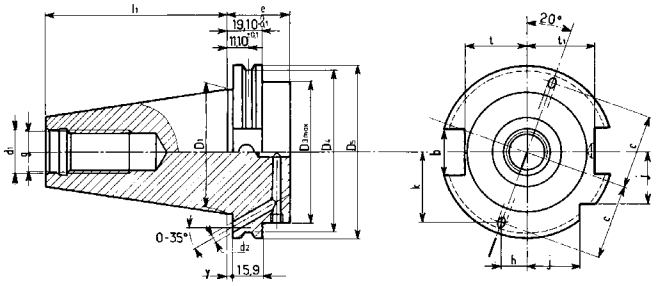
Ved spørgsmål til bestillingen eller til formularen kan du altid henvende dig til den CERATIZIT-servicemedarbejder, der plejer at hjælpe dig.

Tekniske data for SK-værktøjsholdere

ISO 7388-1 – form A

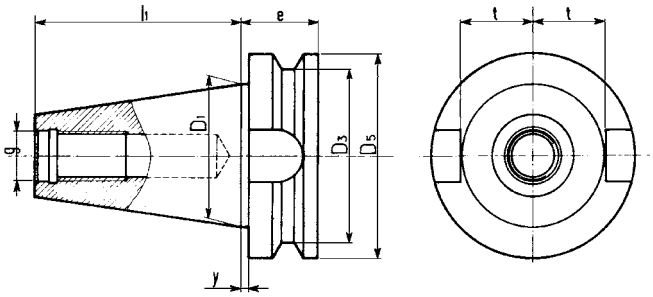


ISO 7388-1 – form B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	l_1 $^{+0,2}_{0}$ mm	g	d_1 ^{H7} mm	e mm	y $^{\pm 0,1}$ 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

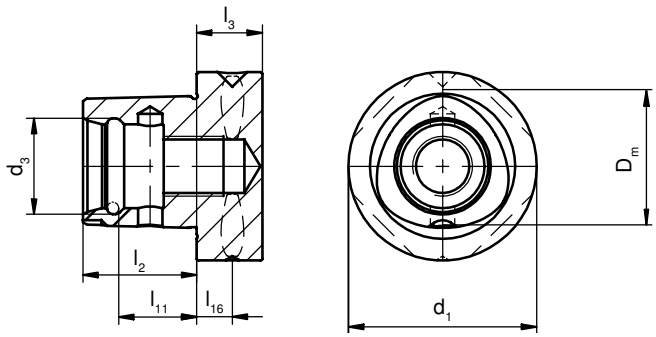


Anbefalede maksimale omdrejninger for SK-værktøjsholdere

SK/BT 30 op til 20.000 $^{0}/_{min.}$
SK/BT 40 op til 20.000 $^{0}/_{min.}$
SK/BT 50 op til 16.000 $^{0}/_{min.}$

	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

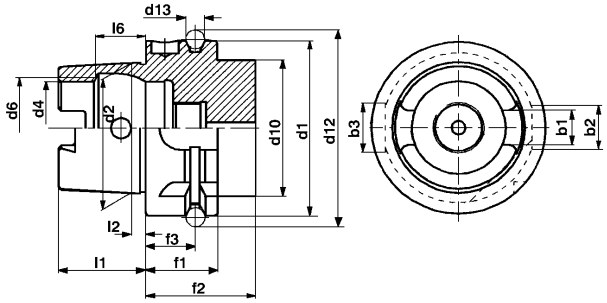
Tekniske data for polygonskaftholdere



Skaftstørrelse	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

Tekniske data på HSK-holdere

HSK DIN 69893 A+C



Anbefalede grænseomdrejningstal for HSK-A-holdere

HSK-A 32 op til 50.000 $^{0}/_{min.}$
HSK-A 40 op til 42.000 $^{0}/_{min.}$
HSK-A 50 op til 30.000 $^{0}/_{min.}$
HSK-A 63 op til 25.000 $^{0}/_{min.}$
HSK-A 100 op til 16.000 $^{0}/_{min.}$

	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

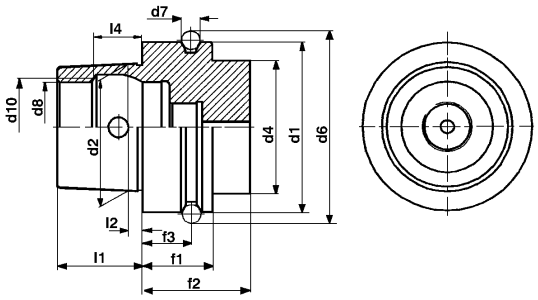
DIN 69893 form A

- Anvendes til bearbejdningscentre, fræse- og specialmaskiner med automatisk værktøjsskift
- **central, aksial tilførsel af kølemiddel via kølemiddelrør**
- Drejemomentoverførsel via to medbringernoter i enden af konussen
- 2 bundnoter til værktøjsmagasin, positionsskår, hul til databærer DIN 69873 i bunden

DIN 69893 form C

- Anvendes til maskinspindler uden automatisk værktøjsskift samt værktøjsforlængelse og -reducering
- **central, aksial tilførsel af kølemiddel via kølemiddelrør**
- Drejemomentoverførsel via to medbringernoter i enden af konussen

HSK DIN 69893 E



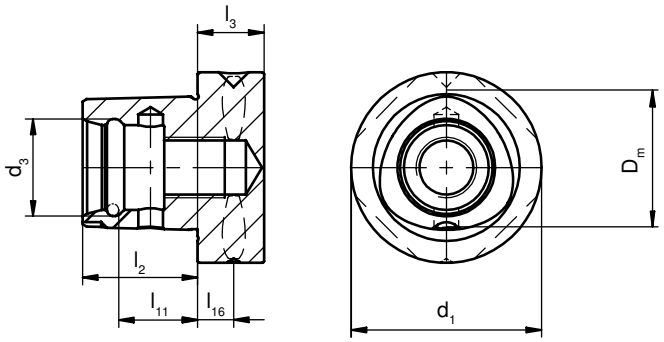
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 form E

- Bruges til højere omdrejningstal (HSC) til højfrekvensspindler med automatisk værktøjsskift
- Rotationssymmetrisk, uden medbringernoter
- Drejemomentoverførsel via friktionslås
- **Mulighed for central tilførsel af kølemiddel via kølemiddelrør**

Tekniske informationer på polygonskaft holdere

Udvalg af dimensioner fra ISO 26623-1



Skaftstørrelse	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

Fordele ved PSC-interfacen

Nøjagtigheden for gentagelser ligger for PSC-skaftet på ± 2 µm

Sammen med de smalle fremstillingstolerancer danner den koniske polygon en centrering uden slør og fungerer samtidig som medbringer. PSC-konussen har en meget høj stivhed og flexural styrke. Den største fordel ved denne interface er for det første det drejningsmoment, der overføres, og stabiliteten overfor radialt virkende kræfter, for det andet den præcise spidshøjde. Det betyder, at der kan spåntages store materialetværsnit og opnås høje tilspændinger. PSC-interfacen er optimalt egnet til alle bearbejdningsopgaver som boring, drejning og fræsning.

Hydraulisk holder

HPC-fræsning med optimal dæmpning

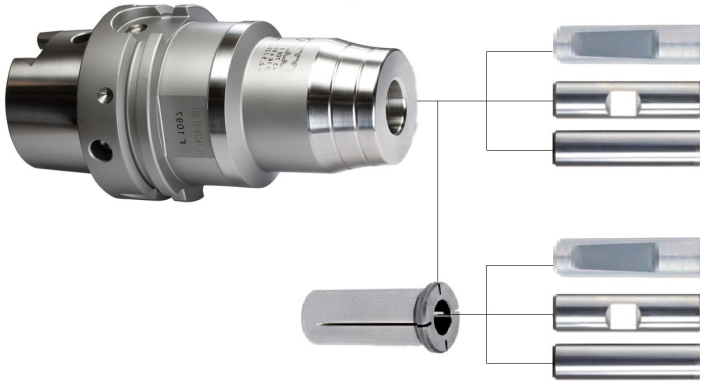
Spænding med højtryk ved samtidigt optimale dæmpningsegenskaber var målet med udviklingen af denne Hydraulisk holder. I den forbindelse er alle størrelser udsat for en holdbarhedstest med tusindvis af spåntagningsprocesser. Desuden gennemføres masser af tryk- og overtryktests samt vibrationsmålinger direkte på maskinspindlen.

De vigtigste tekniske egenskaber ved højtrykspændepatronen er

- høje dæmpningsegenskaber
- skånsom mod spindlen
- maksimal stabilitet og stivhed
- høj holdekraft og overførsel af drejningsmoment
- 3 µm rundløbsnøjagtighed
- som standard afbalanceret til G2,5 ved $n_{max.}$ 25.000 o/min.
- kort tid til værktøjsskift
- ingen ekstra periferi-redskaber nødvendige
- MMS-egnet
- meget lidt vedligeholdelseskrævende

Fastspænding af skaft med spændeflade direkte eller med reduktionsbøsning mulig

HSS-skaft DIN1835 og
hårdmetal skaft DIN6535



Primære anvendelsesområder

- HPC-fræsning
- HSC-fræsning
- Bearbejdning med hårdmetal
- Boring
- Rivning

Sammenligning af holdekraft for forskellige systemer

Denne sammenligning viser højtrykspændepatronens større holdekræfter. Især ved høje fastspændingsdiametre er en høj holdekraft vigtig ved HPC-bearbejdningen, så værktøjet ikke trækkes ud af holderen. Med højtrykspændepatronen får du omgående denne processikkerhed.

Væsentlige fordele

- Højere processikkerhed
- Længere værktøjslevetid
- Bedre overfladekvaliteter
- Længere levetid af spindlen

Skaftholderdiameter i mm	16	18	20	25	32
Holdertype	Maksimalt drejemoment, der kan overføres ved skafttolerance h6 i Nm				
Krympeholder	200	290	450	530	700
Standard hydraulisk holder	160	200	330	400	650
Højtryksholder	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

Min. indspændingsdybde som for hydrauliskholder

Overførbare drejningsmomenter og statiske holdemomenter

Statisk holdemoment på Centro-P-spændetangsholder med ER-spændetænger ved forskellige, målte tilspændingsmomenter på omløbermøtrikken

Fastspændingsdiameter (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 tilspændingsmoment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 tilspændingsmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 tilspændingsmoment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 tilspændingsmoment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 tilspændingsmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 tilspændingsmoment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 tilspændingsmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 tilspændingsmoment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 tilspændingsmoment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 tilspændingsmoment 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 tilspændingsmoment 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 tilspændingsmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E tilspændingsmoment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Tilladte drejningsmomenter (Md) der kan overføres til hydraulisk holder

Med direkte fastspænding

Fastspændingsdiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md ved skaft-mindstemål	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md ved skaft-størstemål	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Ved fastspænding med reduktionsbøsning Ø 32 mm

Fastspændingsdiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md ved skaft-mindstemål	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md ved skaft-størstemål	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Ved fastspænding med reduktionsbøsning Ø 20 mm

Fastspændingsdiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md ved skaft-mindstemål	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md ved skaft-størstemål	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Ved fastspænding med reduktionsbøsning Ø 12 mm

Fastspændingsdiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md ved skaft-mindstemål	3	4	7	12	18	Nm
Md ved skaft-størstemål	4	8	12	20	26	Nm

Mindste skaftindspændingsdybder for hydraulisk holder

Skaftdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Min. indspændingsdybde	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Tilladte drejemomenter (Md), der kan overføres til højtrykspændepatron

Min. skaftindspændingsdybder for højtrykspændepatron

Skaftdiameter	16	18	20	25	32	mm
Min. indspændingsdybde	39	39	41	47	51	mm

Med direkte fastspænding

Fastspændingsdiameter (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md ved skaft-mindstemål	280	360	550	650	800	Nm
Md ved skaft-størstemål	380	450	650	750	890	Nm

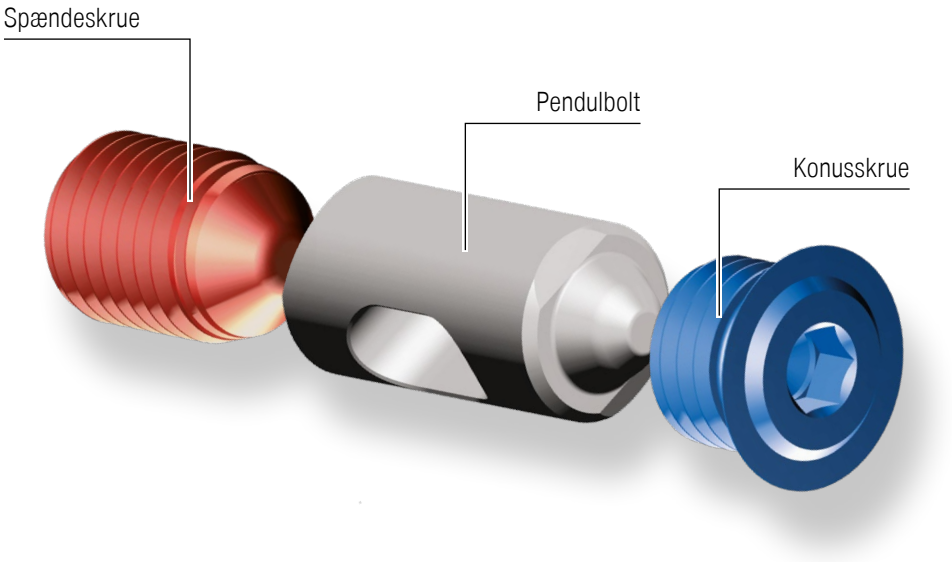
Min. skaftindspændingsdybder og tilladte drejningsmomenter for krympeholdere

Skaftdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Min. indspændingsdybde	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Tilladt drejningsmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Tekniske informationer – ABS

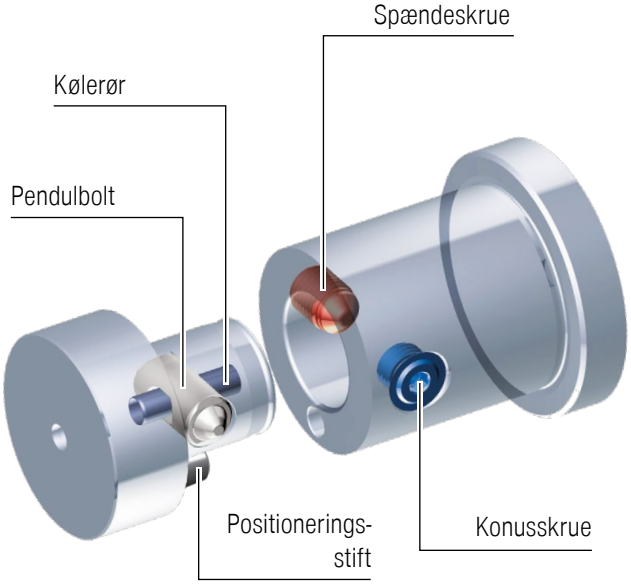
Endnu mere perfekt forbundet

Udvidelsen af det gennemtestede ABS-system supplerer det eksisterende sortiment og opfylder naturligvis de høje standarder for nøjagtighed. Værktøjsholderen er sammen med værktøj og maskine en vigtig del af værktøjssystemet. De overfører sikkert spåntagningskræfterne. Derudover har værktøjsholderen en stor indflydelse på kvaliteten af bearbejdningsresultatet. Desuden bidrager de til økonomien i bearbejdningsprocessen.

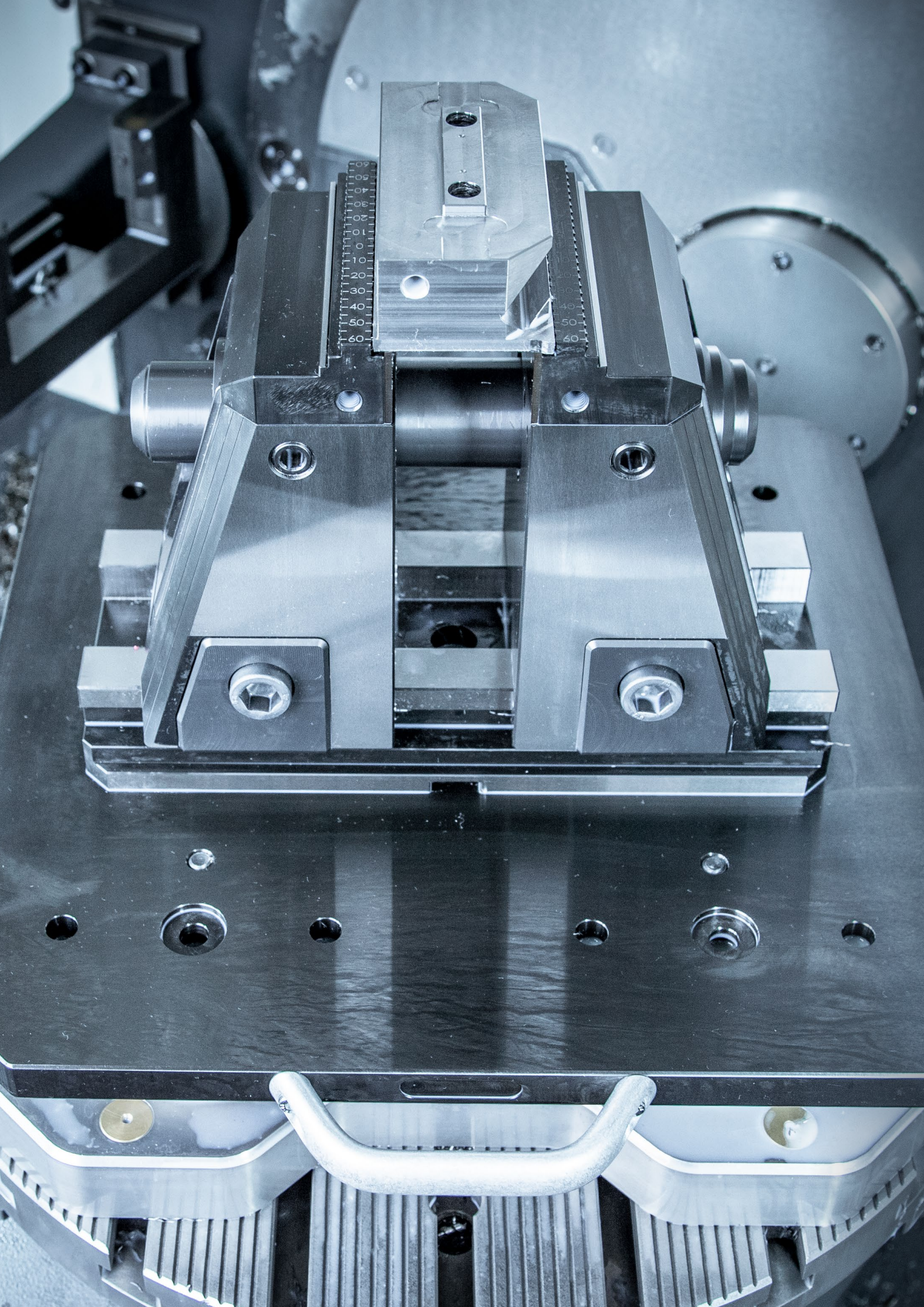


Fordele

- bedre kraftoverførsel
- optimalt bearbejdningsresultat
- mulighed for at opnå højere skæreværdier
- lavere støjgener i produktionen
- System 100 % kompatibelt opad og nedad
- egnet til ABS, ABS N og ABS T



Reservedele ABS	Konusskrue	Pendulbolt	Spændeskrue	Sæt 1	Kølerør	Positioneringsstift	Sæt 2	Tætningsskive
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	



Nye produkter til opspændingsteknik

NEW Enkel skruestik H5G-Z og H5G-Z-S

→ Side 22+23

H5G -Z | H5G -Z-S

Nye længder på H5G-Z og H5G-Z-S.

NEW Enkel skruestik X5G-Z

→ Side 32

X5G -Z | X5G -Z-S

Alle fordele, der sikrer optimal og enkel 5- og 6-sidet bearbejdning kombineret i en enkelt opspændingsenhed

NEW Enkel skruestik ESG 5

→ Side 51

ESG 5

Ny udgave af den indkapslede centrer skruestik ZSG 4 som enkel skruestik.

NEW Centrer skruestik ZSG 4

→ Side 74–76

ZSG 4

Nye længder på ZSG 4.

Boring og udboring
1 HSS-bor
2 Hårdmetal bor
3 Bor med vendeskær
4 Rivaler og forsænkere
5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling
6 Gevindtappe og -formere
7 Cirkulære- og gevindfræsere
8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning
9 Drejning med vendeskær
10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn
11 Stikværktøjer
12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning
13 HSS-fræsere
14 Hårdmetal fræsere
15 Fræsning med vendeskær

Kataloget – Opspændingsteknik
16 Værktøjsholdere og tilbehør
17 Emneopspænding
18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Indholdsfortegnelse

Den nye X5G-Z	2
Oversigt opspændingssystemer	3
Toolfinder – skruestikke	4+5
Toolfinder – opspændingsvarianter og opspændingstårne	6
Produktprogram	8–149
Oversigt almindelige topbakker	134–140
Oversigt parallelklodser	141–144
Oversigt almindeligt tilbehør	145+146
Oversigt spændearm	147
Oversigt skruer	148+149

WNT \ Performance

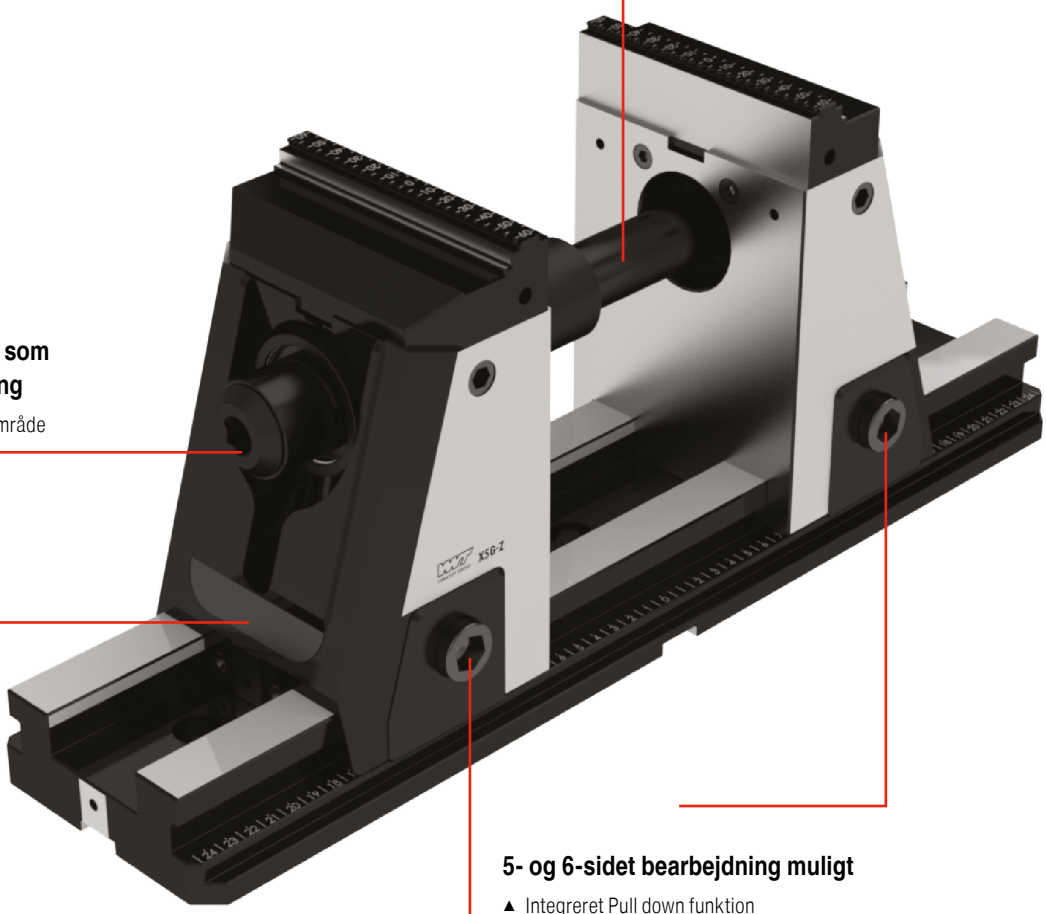
Førsteklasses kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Performance** er værktøj af højeste kvalitet kendetegnet ved en fremragende ydeevne og effektivitet. Hvis du vil sætte de højeste standarder og opnå de bedste resultater i din produktion, anbefaler vi værktøjsserien WNT Performance.

Den nye X5G-Z

Nemt at forlænge spændeområdet op til 687 mm

▲ Fuldt indkapslet mekanisk spindel



130 mm spændeområde som standard uden ombygning

▲ Hurtig indstilling af spændeområde

Optimeret mod vibrationer

▲ Integreret, intern elastomer dæmpning

5- og 6-sidet bearbejdning muligt

▲ Integreret Pull down funktion
▲ Ingen kraftoverførelse via bundpladen

Oversigt opspændingssystemer

Enkel skruestik

- Kraftforstærkede systemer NCG, HDG og H5G
- Fastbakke som reference
- Høj gentagelsesnøjagtighed
- Rigtig god vinkelnøjagtighed

Høj præcision og kraftforstærkning

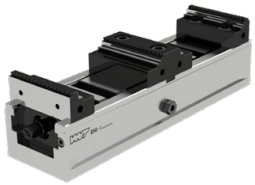
Centrer skruestik

- Symmetrisk opspænding
- Meget god adgang til 5-sidet bearbejdning
- Emne-nulpunkt altid i midten (centreret)
- Høj gentagelsesnøjagtighed

Høj processikkerhed med indkapslet system

Multiskruestik

- Hurtig emneskift
- Multifunktionel anvendelse
- Optimal udnyttelse af maskinbordet
- Høj gentagelsesnøjagtighed



Optimering af maskinens køretider

Nulpunkts paletter

- Nulpunkt spændesystem
- Fleksibel, præcis opspændingssystem

Reduktion af opstillingstider

Opspændingstårn

- Dobbeltsidet opspændingstårn
- Trekantet opspændingstårn
- Kryds-opspændingstårn
- Flersidet--opspændingstårn

Forskellige opspændingstårne findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com

Nem automation

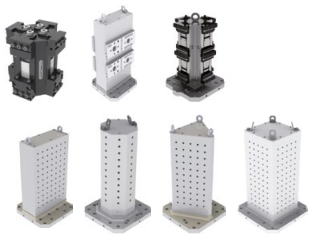
Toolfinder opspændingssystemer – skruestikke

	Type		Beskrivelse	3-akset	5-akset
Enkel skruestik	NCG		▲ 160° hurtigspænding ▲ Hurtig af- og påmontering af spindelmodulet ▲ Opspænding med træk	✓	
Enkel skruestik	NCG 5A		▲ 160° hurtigspænding ▲ Til 5-akset bearbejdning ▲ Opspænding med træk	✓	✓
Enkel skruestik	H5G		▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset power skruestik ▲ 100 % indkapslet	✓	✓
Enkel skruestik	H5G -Z		▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset power skruestik ▲ 100 % indkapslet ▲ Med mobil fastbakke	✓	✓
Enkel skruestik	X5G -Z		▲ 100 % indkapslet ▲ Bedste tilgængelighed ▲ 5- og 6-sidet bearbejdning mulig ▲ Bakker skiftes hurtigt uden brug af værktøj	✓	✓
Enkel skruestik	ESG 4		▲ 100 % indkapslet ▲ Præcis basisenhed ▲ Høj spændkraft ▲ Stort opspændingsområde	✓	✓
Enkel skruestik	ESG 5		▲ Ny udførelse af den indkapslede centrer skruestik ZSG 4 som enkel skruestik ▲ Identisk konstruktion og funktion som ved ZSG 4	✓	✓
Enkel skruestik	ESG mini		▲ 100 % indkapslet ▲ Kompakt og præcis ▲ Fast nulpunkt ▲ Fås også i hydrauliske udgaver	✓	✓
Enkel skruestik	HDG 2		▲ Mekanisk kraftoverførsel ▲ Spændkraft med kun én omdrejning med håndsvinget ▲ Trinløs spændkraftindstilling	✓	
Centrer skruestik	ZSG 4		▲ Kuglelejret, slørfri spindel ▲ Høj præcision, spændkraft og processikkerhed ▲ Gentagelsesnøjagtighed ± 0,01 mm	✓	✓
Multiskruestik	DSG 4		▲ Hurtig på- og afmontering ▲ Fleksibelt opspændingssystem ▲ Kan omdannes til enkel skruestik	✓	✓
Multiskruestik	MSG 2		▲ Indvendig fortandning ▲ Variabel anvendelse	✓	✓

Bakkebredde i mm	Basisenhed længde i mm	Maks. opspændingsområde i mm	Kubiske emner	Asymmetriske emner	Runde emner	Maks. spændkraft i kN	Side
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

17

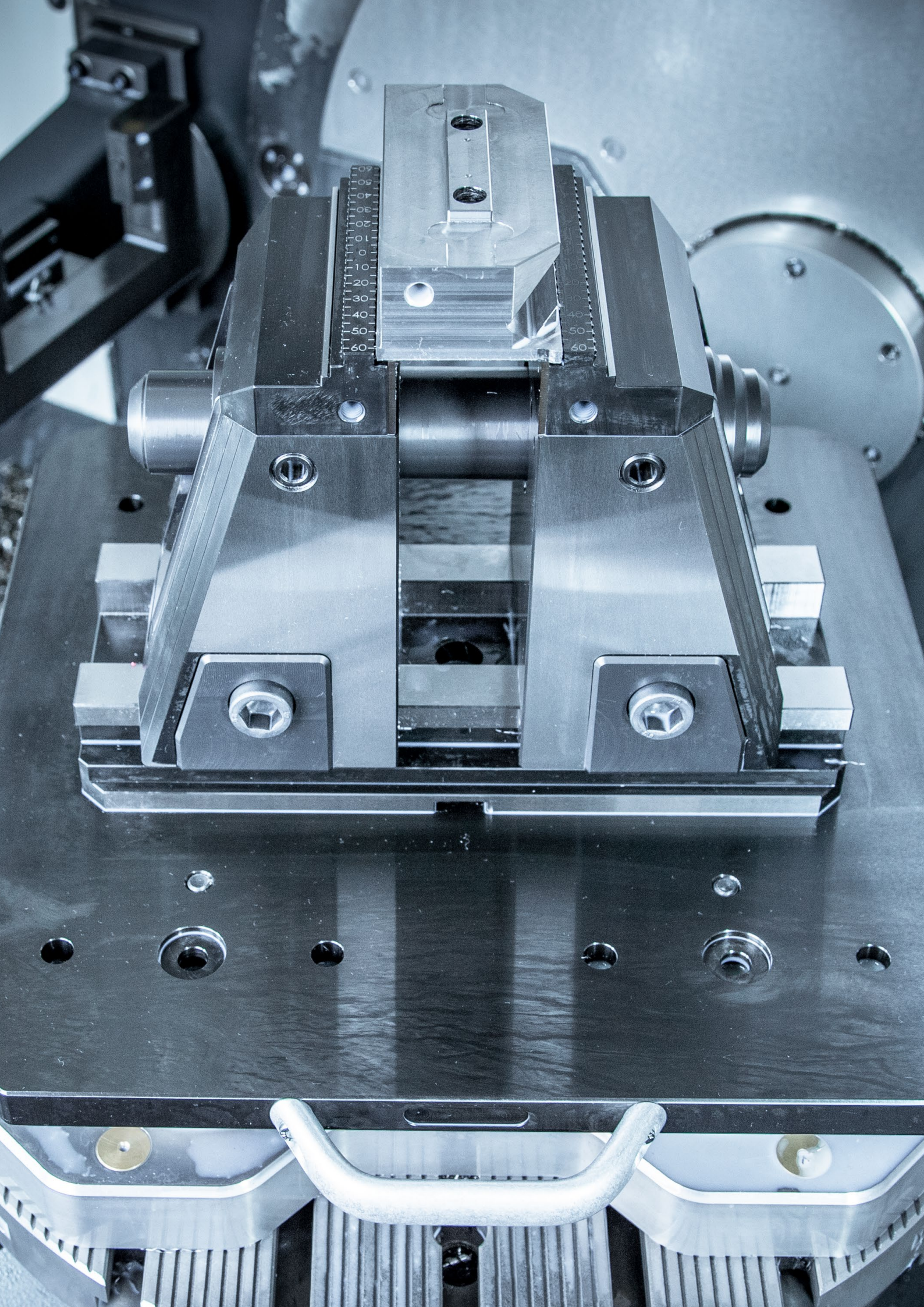
Toolfinder opspændingssystemer – opspændingsvarianter og opspændingstårne

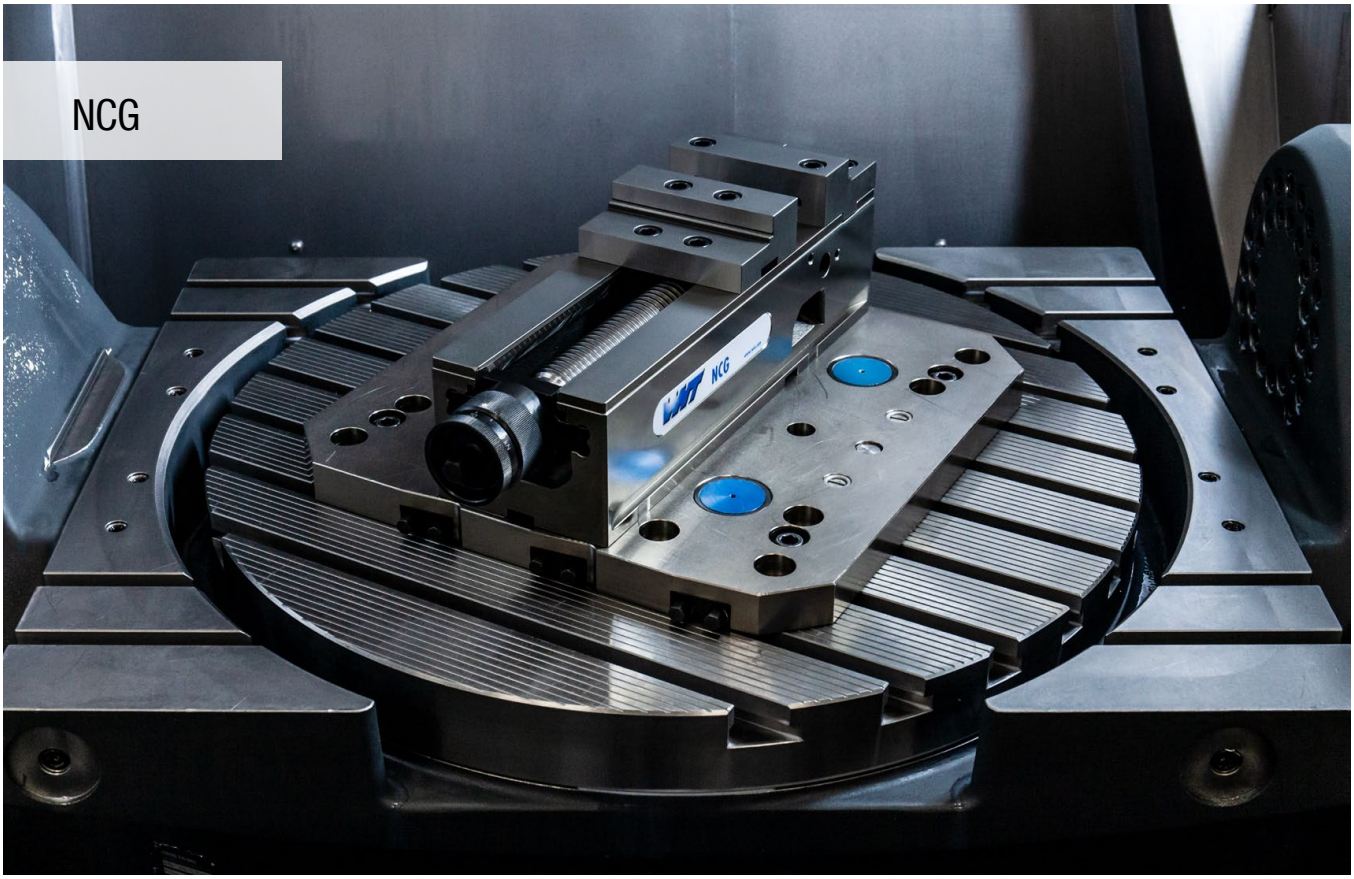
	Type		Mekanisk	Pneumatisk	Bemærk	Side
Nulpunkt spændesystem paletter	MNG		✓		Allroundplader til ethvert maskinbord	107–121
Multiadapter-paletter	PNG			✓	Processikkerhed via automatisk låsning	122–133
Opspændingstårne			✓		Optimering af maskinens køretider	

Maskinskruestik med håndtag

Boremaskiner skruestik	HSG		✓		Hurtig justering af bakker, kompakt og præcis	104–106

Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com





NCG hurtigspænding med standard spændebakker

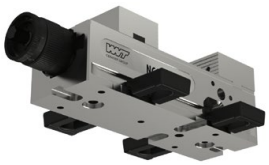
Modulært opbygget maskinskruestik. Unik, patenteret lynopspænding med håndtag og med mekanisk kraftforstærkning.

Dine fordele:

- Håndsving for hurtig justering
- Hurtig positionering med MNG på maskinbordet uden mellempalette
- Trinløs spændkraftindstilling 4–40 kN
- 160° hurtigspænding
- Hurtigt og nemt skift af bakker med 4 skruer
- Nem rengøring takket være hurtig afmontering af hele spindelenheden
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

Opspænding med to passkruer
Ø 12_{f7} / M12 (NCG 100) eller
Ø 16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160)



Justering ved hjælp af præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i basisenheden og opspænding med spændejern

Justering og opspænding med spændesystem MNG (2–3 antræksbolte)

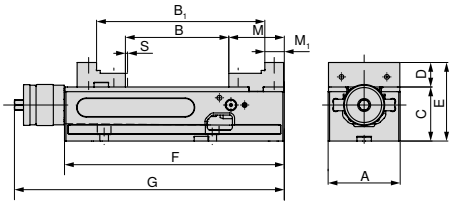
NC-hurtigspænder med kombi-vendebakke-plus

▲ Ekstra gevindhuller muliggør anvendelse af spændebakker med højden 18 mm og 40 mm

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 4 spændejern, 2 x kombi-vendebakke-plus, spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer

NCG



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 ... DKK Y4	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	20.750,00	12500

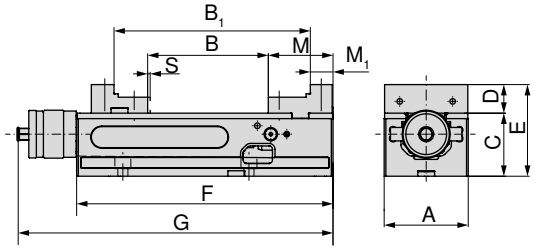
NC-hurtigspænder med kombi-vendebakke

▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
▲ S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 4 spændejern, 2-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer.

NCG



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 ... DKK Y4	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	17.758,00	602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34	20.555,00	627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68	26.988,00	662

Skruestikguide

Mål på undersiden	12	Systemtilbehør	14–18
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126	Almindeligt tilbehør	134–149

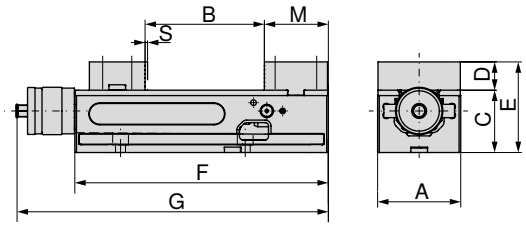
NC-hurtigspænder med standard-vendebakke

- Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 4 spændejern, 2 standard-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer.

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 ... DKK Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	17.249,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0	20.054,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0	26.479,00	660

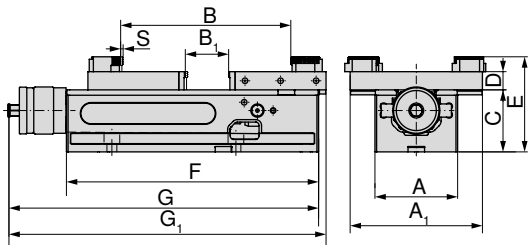
NC-hurtigspænder med adapter- og pendulbakke

- Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- S = Kraftvandring
- Nem råemnespænding
- Fri positionering af 6-dobbelt vendebakke

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder (basisenhed type NCG) med 1 adapterskær fast og 1 pendulbakke, spændearm inkl. betjeningstilbehør, 4 spændejern, uden 6-dobbelte vendebakker

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 ... DKK Y4	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	18.476,00	636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34	21.505,00	637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68	28.372,00	638

Skruestikguide

Mål på undersiden	12	Systemtilbehør	14–18
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126	Almindeligt tilbehør	134–149

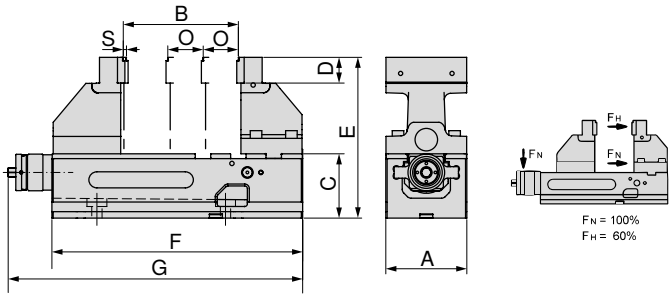
NC-hurtigspænder 5A med høje trækbakker

- Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- S = Kraftvandring
- Via optimal tilgængelighed ideel til 5-sidet-bearbejdning
- Bakker til spændeområdeudvidelse vendbar
- Basisenhed 100 mm har 2 noter til forskydning af den faste bakke
- Basisenhed 125 mm har 3 noter til forskydning af den faste bakke

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 2 trækbakker høj, 2 grip-trinbakker 5 mm, 1 spændearm, 4 spændejern, uden spændeskruer.

NCG 5A



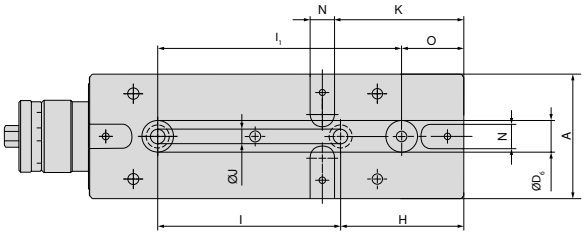
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... DKK Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	21.490,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	24.796,00	**635**

Skruestikguide

Mål på undersiden	12	Tabeller med mål til de forskellige bakker	13
Systemtilbehør	14–18	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

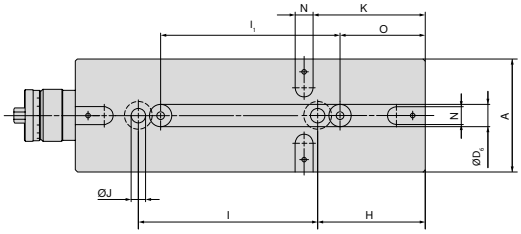
Mål på undersiden af NCG

Basisenhed bredde 100 mm



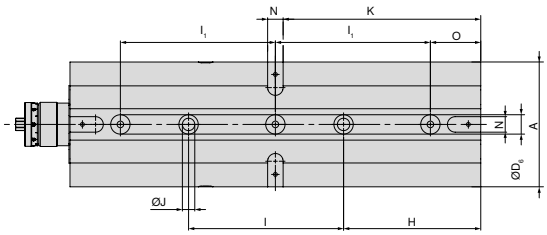
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Basisenhed bredde 125 mm



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

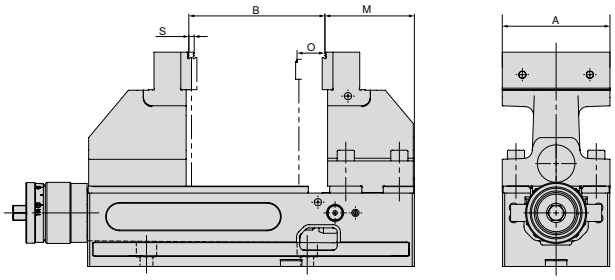
Basisenhed bredde 160 mm



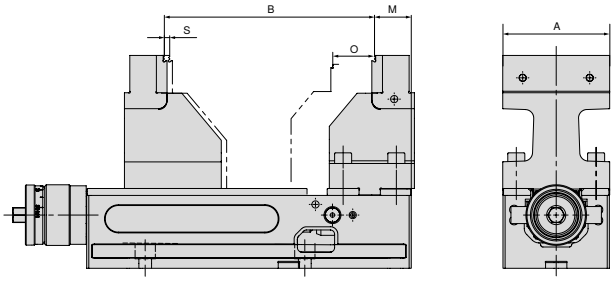
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Tabel med mål til forskellige bakkeplaceringer

NCG 5A 100 mm

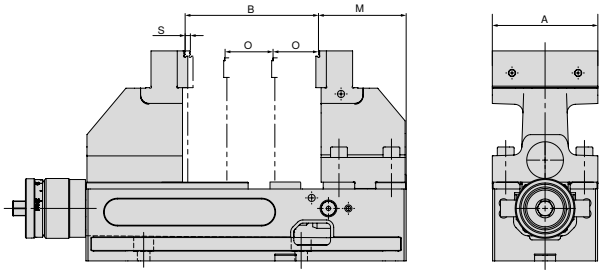


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

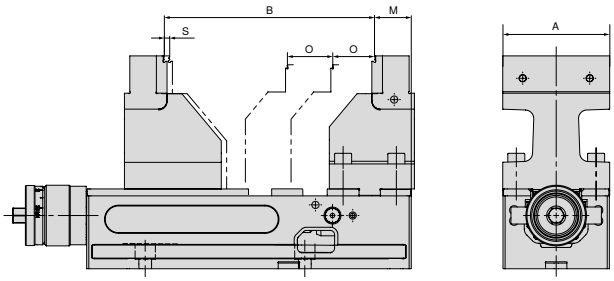


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



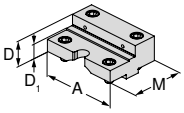
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Oversigt, systembakker

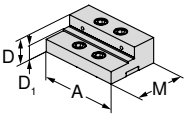
Kombi-vendebakke-plus, fast



- Til udvidelse af spændeområdet
- Bakker hærdet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4 (NEW)	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	39,8	22	88		2.521,00	80 890 35100	●									

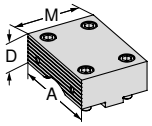
Kombi-vendebakke-plus, bevægelig



- Til udvidelse af spændeområdet
- Bakker hærdet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4 (NEW)	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	39,8	22	82		2.521,00	80 890 35200	●									

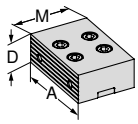
Standard-vendebakke, fast



- 1 side glat, 1 side riflet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.646,00	80 890 323	●									
	125	39		88		2.162,00	80 890 324	●									
	160	49		108		2.723,00	80 890 325	●									

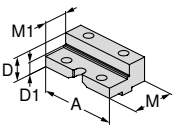
Standard-vendebakke, bevægelig



- 1 side glat, 1 side riflet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.646,00	80 890 327	●									
	125	39		82		2.162,00	80 890 328	●									
	160	49		108		2.723,00	80 890 329	●									

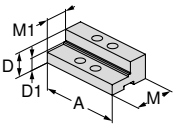
Kombi-vendebakke, fast



- Til udvidelse af spændeområdet
- Bakker hærdet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.900,00	80 890 343	●					●				
	125	39	25	88	50	2.424,00	80 890 344	●									
	160	49	28	108	56	2.977,00	80 890 342	●									

Kombi-vendebakke, bevægelig

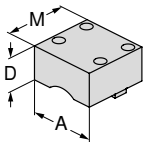


- Til udvidelse af spændeområdet
- Bakker hærdet
- Inkl. fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.900,00	80 890 347	●					●				
	125	39	25	82	45	2.424,00	80 890 348	●									
	160	49	28	108	56	2.977,00	80 890 346	●									

Oversigt, systembakker

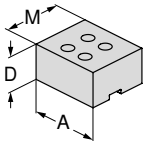
Blød bakke, stål, fast



- Til fremstilling af formbakker
- Uden fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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		904,00	80 890 763	●									
125		50		110		944,00	80 890 764	●									

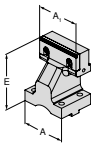
Blød bakke, stål, bevægelig



- Til fremstilling af formbakker
- Uden fastspændingsskruer
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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		907,00	80 890 767	●									
125		50		100		953,00	80 890 768	●									

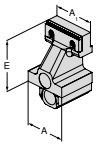
5A-trækbakke, fast



- Pris pr. stk.
- Med trinbakke grip 5 mm

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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			3.710,00	80 890 364	●									
125	125		150			4.458,00	80 890 366	●									

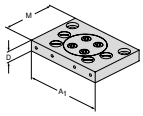
5A-trækbakke, bevægelig



- Pris pr. stk.
- Med trinbakke grip 5 mm

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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			3.949,00	80 890 365	●									
125	125		150			4.884,00	80 890 367	●									

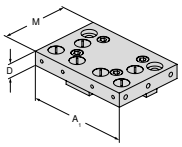
Pendulbakke, bevægelig



- Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- Pris pr. stk.
- Inkl. 6 afdækningsskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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		2.678,00	80 890 322	●					●				
125	192	22		130		3.157,00	80 890 338	●									
160	256	22		170		3.897,00	80 890 340	●									

Adapterbakke, fast

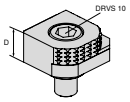


- Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- Pris pr. stk.
- Inkl. 6 dækskruer

Beskrivelse	A	A_1	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse									
						DKK	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		1.855,00	80 890 321	●									
125	192	22		130		2.655,00	80 890 337	●									
160	256	22		170		3.486,00	80 890 339	●									

Oversigt, systembakker

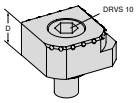
6-dobbelt vendebakke



- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	A_1	D	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	Y4										
			18			524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Hårdmetal grip
- ▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Hårdmetal grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	NEW Y4										
			18			748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Oversigt systemtilbehør

Spindelmøtrik

▲ Til ombygning af NCG 5AC til type NCG

NCG | NCG 5A

Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100	1.122,00	385
125	1.316,00	387
160	1.496,00	389

Fjedrende trykstykke til beskyttelsesplade

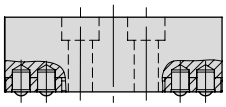
NCG

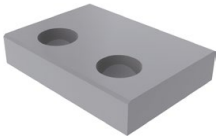
Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100/125	15,00	008
160	15,00	014

Beskyttelsesplade

▲ Til bevægelige standard- og kombi-vendebakker og kombi-vendebakker-plus

NCG

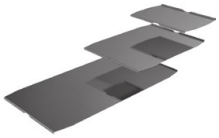




Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100	15,00	010
125	22,00	012
160	142,00	013

Afdækningspladesæt

NCG | NCG 5AC



Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100	180,00	442
125	187,00	443
160	217,00	444

Trækstangforlænger

▲ Til forbindelse af 2 NCG-spændere

NCG | NCG 5A

Til bredde mm	B mm	80 890 ... DKK Y4	
100	305 - 460	2.124,00	460
125	390 - 602	2.334,00	470

Holdegreb

▲ For nem og sikker transport

Leveringsomfang:
1 stk. holdegreb inkl. fastspændingsskruer

NCG | NCG 5AC

Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100/125	86,00	685

17

Oversigt systemtilbehør

Spændearm

▲ Inkl. betjeningstilbehør

NCG | H5G

NCG 5A

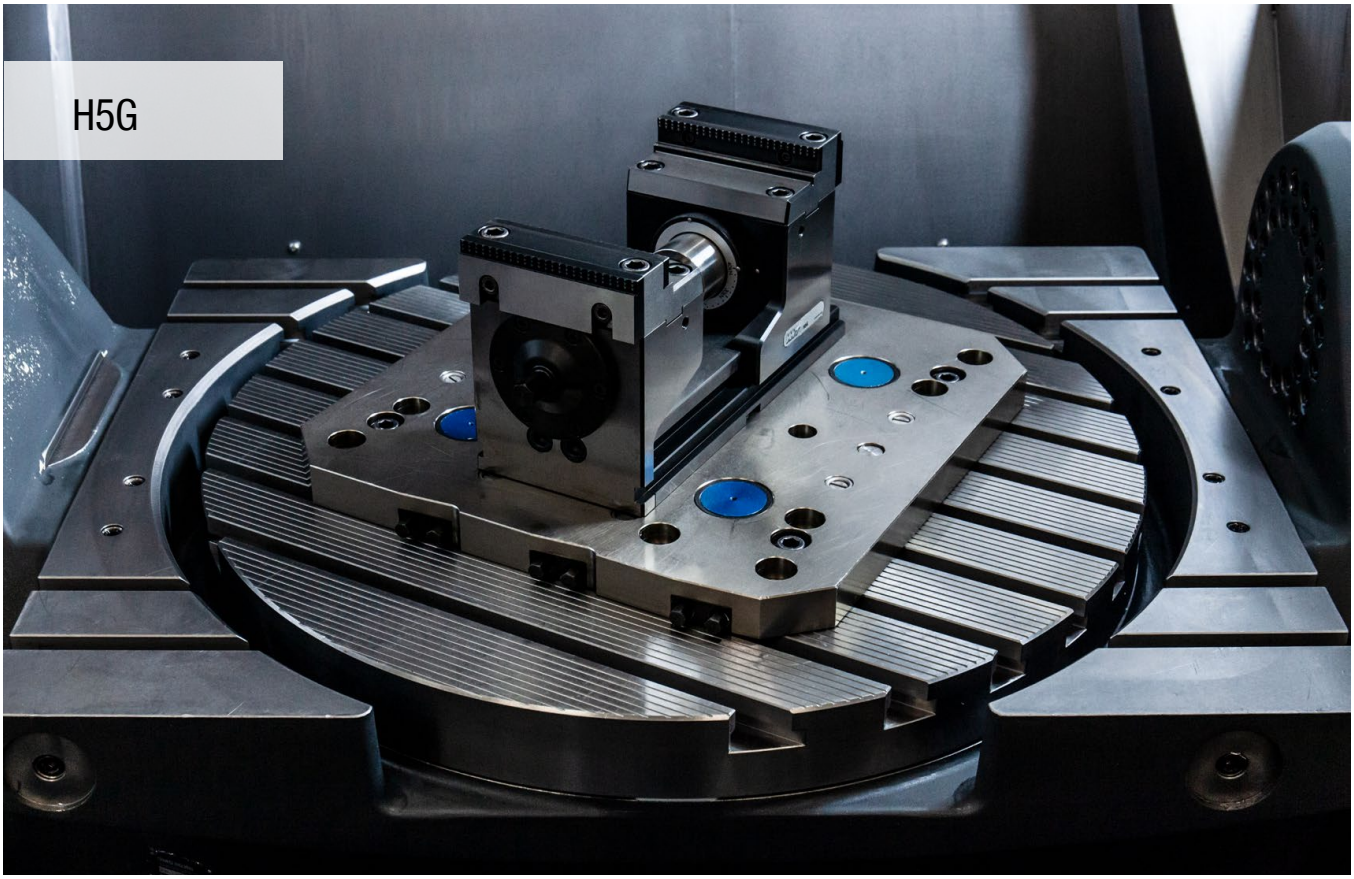
Til bredde mm	DRVS mm	80 890 ... DKK Y4	
100/125/160	14	853,00	501

Hurtigbetjening

▲ Til hurtig spændeviddejustering med aftageligt rundt greb

NCG | NCG 5AC

Til bredde mm	80 890 ... DKK Y4	
100	381,00	550
125/160	456,00	551



Spændesystem optimeret til 5 akset

Det forstærkede spændesystem til "ægte" 5-akset komplet- og simultanbearbejdning.
1- og 2-sidet bearbejdning med spændtryk 40 kN direkte på emnet.

Dine fordele:

- Hurtigt skift – hele opspændingsområdet justeres på få sekunder
- Hurtig positionering med MNG på maskinbordet uden mellemplade
- Trinløs spændkraftindstilling 4–40 kN
- 160° hurtigspænding
- Drejning af bakker – hurtigt og nemt skift af bakker med 4 skruer
- Nem rengøring, komplet beskyttet spindel
- Omfattende modulopbygget bakke-program

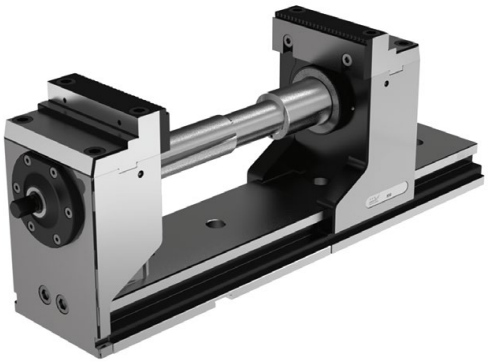
Opspænding/justering:

Opspænding med to passkruer Ø 12^{f7} / M12

Justering via præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i basisenheden (H5G) og justeringssæt 14/16/18 i maskinbordets T-not. Opspænding med spændejern.

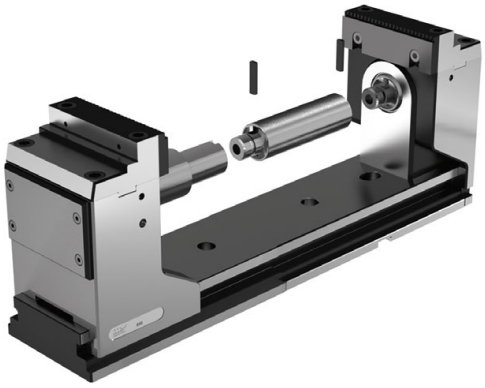
Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2–3 antræksbolte).
Valgfri: Positionerings- og fastgørelseshuller efter ønske.

Justering af forlænger-basisenheden:



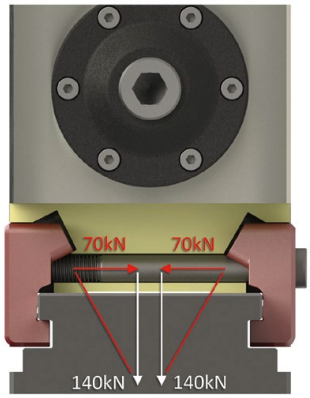
- Løs montering af forlænger-basisenhed
- Afstand til basisenhed 0,2–10 mm
- Flytbar bærebakke overlappende på begge basisenheder
- Justér forlænger-basisenhed parallelt med eksisterende basisenhed
- Fastgør forlænger-basisenhed

Montering af trækstangs-forlænger:



- Montér forlænger-basisenhed (justering, se ovenfor)
- Skru trækstangsforlænger på spindlen
- Indsæt den første drejesikring
- Flytbar bærebakke på forlænger-basisenheden
- Forbind forlænget trækstang med fast bærebakke
- Indsæt den anden drejesikring

Funktionsprincip for mobil fastbakke:



Dobbeltvirkende skrue = dobbelt kraft
skrå flader = dobbelt kraft

Ved H5G-Z og H5G-Z-S kan begge bærebakker forskydes vilkårligt. Den mobile fastbakke kan ved hjælp af 1/2 skruer (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) klemmes fast i enhver vilkårlig position på basisenheden (fastspænd skrue med 90 Nm).
Den faste bakkes holdekraft er næsten identisk med holdekraften ved H5G, som fastgøres med fire skruer.

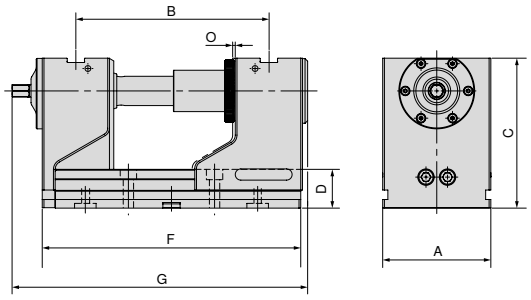
5-akset skruestik med hurtig indstilling, 174 mm høj

- Håndsving-hurtigspænding
- Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- 100% kapslet
- Basisenhed udført med længde- og tværnoter 20^{H7} og pasboringer Ø 12^{F7}

Leveringsomfang:

Basisenhed inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle dog uden systembakker.

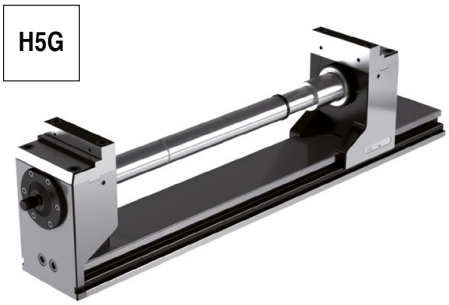
H5G

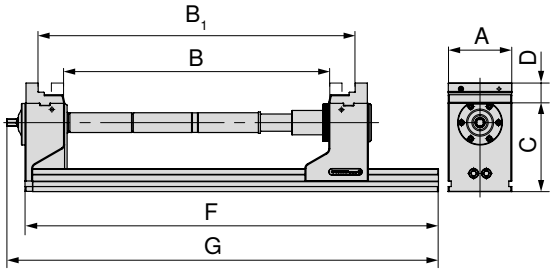


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... DKK Y4	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2	21.258,00	125

5-akset skruestik, lang, 174 mm høj

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	spændkraft 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 maksimalt udvides med 2 trækstangs-forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse mistes ca. 10 % spændkraft.
Lang grundplade med ændret borebillede fås kun på forespørgsel.

Skruestikguide

Mål på undersiden	24	Tabeller med mål til de forskellige bakker	25
Systemtilbehør	27–29	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

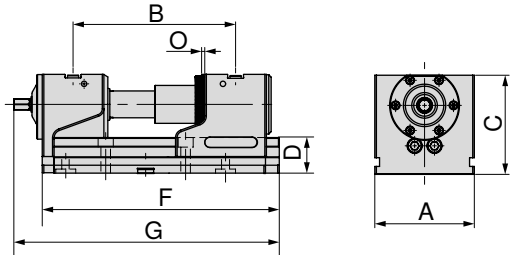
5-akset skruestik med hurtig indstilling, 125 mm høj

- Håndsving-hurtigspænding
- Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- 100% kapslet
- Længde F = 300 mm med centrering Ø 25^{H7}
- Længde F = 265 mm med centrering Ø 32^{H6}
- Basisenhed udført med længde- og tværnoter 20^{H7} og pasboringer Ø 12^{F7}

Leveringsomfang:

Basisenhed inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle dog uden systembakker.

H5G -S

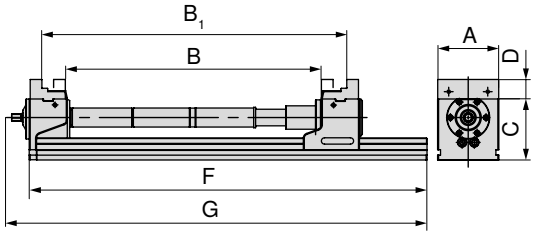


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... DKK Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	19.433,00	**123** 1)
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	19.844,00	**124**

1) Kan ikke anvendes med MNG

5-akset skruestik, lang, 125 mm høj

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	spændkraft 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 på 125 mm kan maksimalt udvides med 2 trækstangs-forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse mistes ca. 10 % spændkraft.
Lang grundplade med ændret borebillede fås kun på forespørgsel.

Skruestikguide

Mål på undersiden	24	Tabeller med mål til de forskellige bakker	25
Systemtilbehør	27–29	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

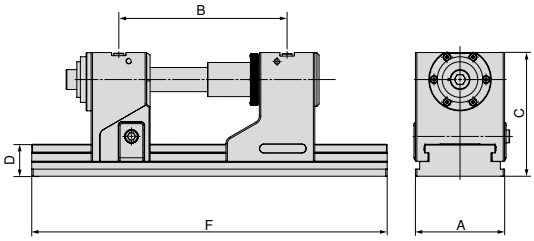
5-akset skruestik med mobil fastbakke, 174 mm høj

- Håndsving-hurtigspænding
- Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- 100% kapslet
- Opspænding på maskinbord muligt via MNG/PNG, direkte ved hjælp af basisenhed eller med T-not møtrik ved hjælp af justeringssæt

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats, uden spændejern og trækstangsforlænger

H5G -Z



NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... DKK Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	23.981,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	24.362,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	25.514,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	27.661,00	127

Maksimalt spændeområde er kun muligt ved brug af ekstra trækstangsforlængere, se → **side 29.**

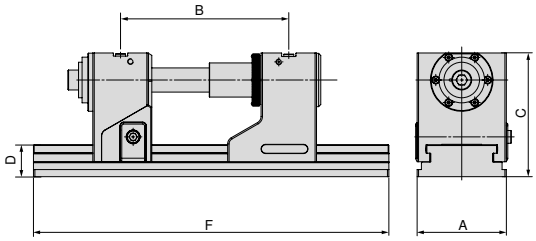
5-akset skruestik med mobil fastbakke, 125 mm høj

- Håndsving-hurtigspænding
- Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- 100% kapslet
- Opspænding på maskinbord muligt via MNG/PNG, direkte ved hjælp af basisenhed eller med T-not møtrik ved hjælp af justeringssæt

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats, uden spændejern og trækstangsforlænger

H5G -Z-S

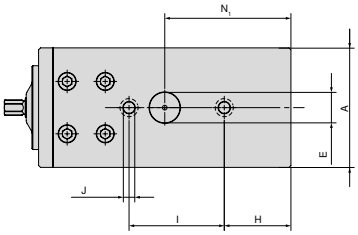


NEW

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... DKK Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	22.575,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	22.956,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	24.108,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	26.247,00	22800

Undersidemål på H5G/H5G-Z

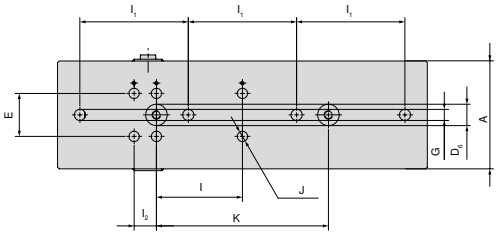
Basisenhed bredde 125 mm og længde 265 mm



A mm	E mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

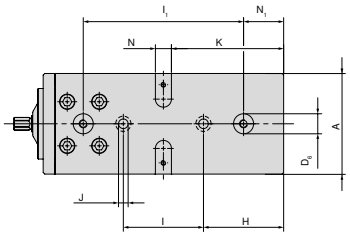
H5G med 265 mm længde er ikke kompatibel med MNG.

Basisenhed bredde 125 mm og længde 430 mm



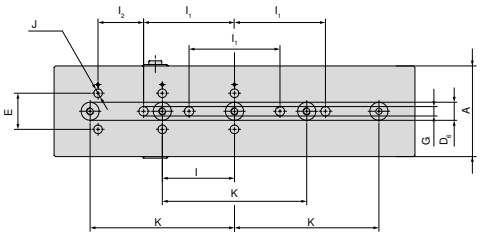
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Basisenhed bredde 125 mm og længde 300 mm



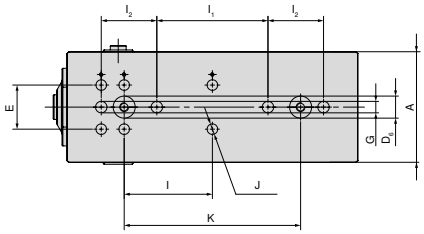
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Basisenhed bredde 125 mm og længde 500 mm



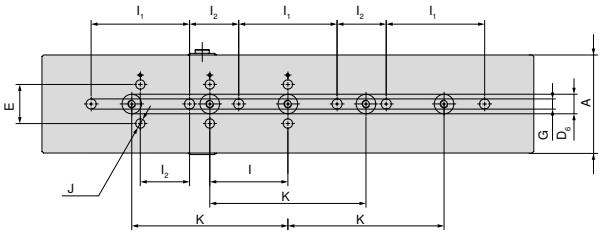
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 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

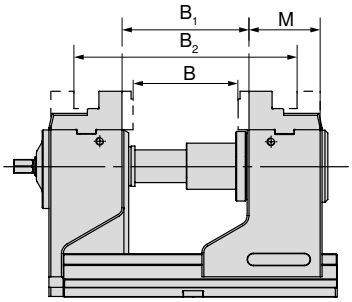
Basisenhed bredde 125 mm og længde 630 mm



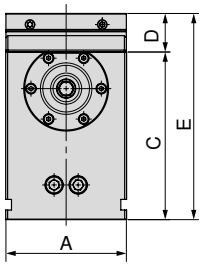
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S tabel med mål til forskellige bakker

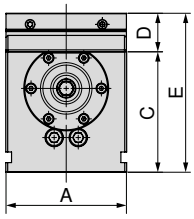
Med kombibakker



H5G



H5G-S

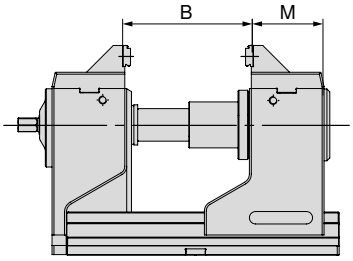


B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

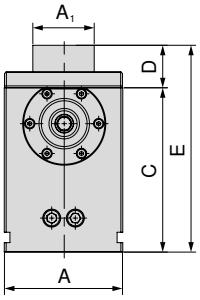
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

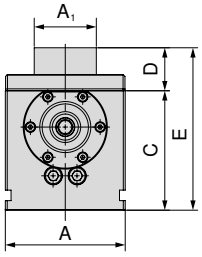
Med topbakker



H5G



H5G-S

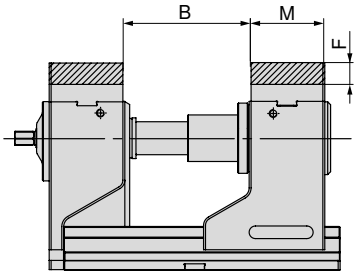


B mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	74	80 898 325

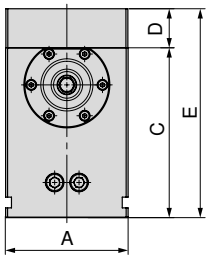
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

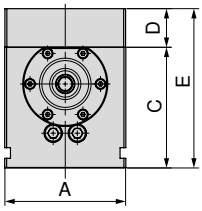
Med bløde bakker



H5G



H5G-S

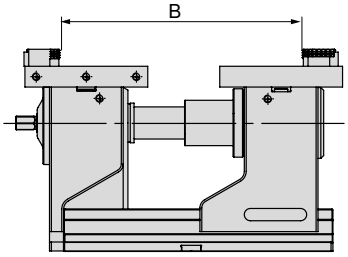


B mm	F mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	22	76	80 898 625

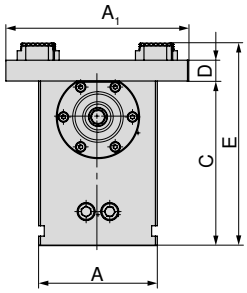
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

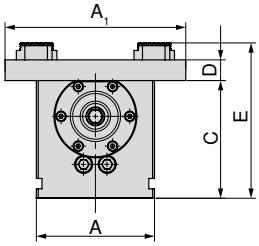
Med pendul- og adapterplade



H5G



H5G-S



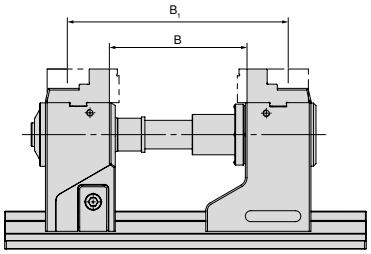
B mm	Artikelnr. Systembakker
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

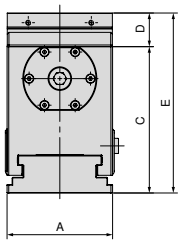
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

H5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

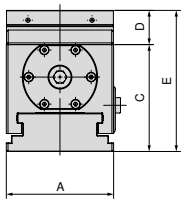
Med kombibakker



H5G-Z



H5G-Z-S

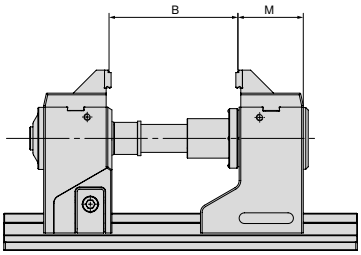


B mm	B_1 mm	Artikelnr. Systembakker
14 - 139	157 - 282	80 898 225

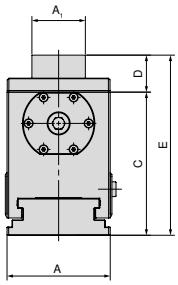
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

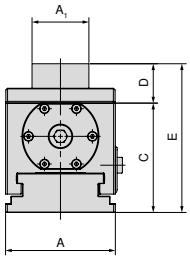
Med topbakker



H5G-Z



H5G-Z-S

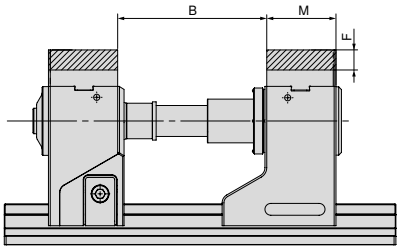


B mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	74	80 898 325

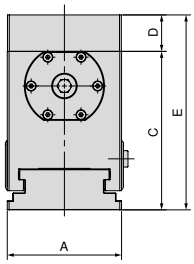
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

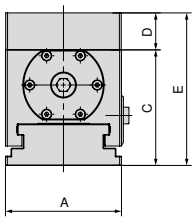
Med bløde bakker



H5G-Z



H5G-Z-S

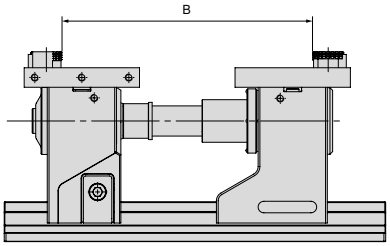


B mm	F mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	22	76	80 898 625

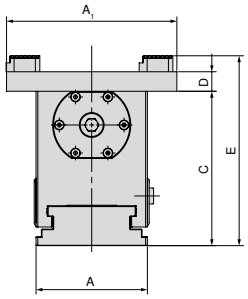
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

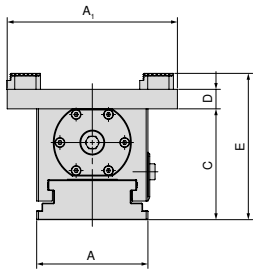
Med pendul- og adapterplade



H5G-Z



H5G-Z-S



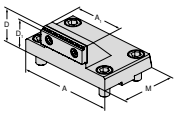
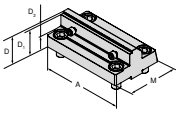
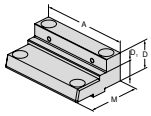
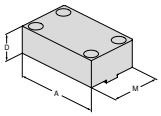
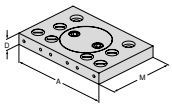
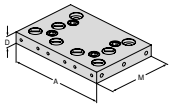
B mm	Artikelnr. Systembakker
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165

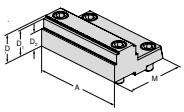
Spændeområde gælder også for basisenheder på 500 mm og 630 mm. Udvidede spændeområder er muligt med trækstangsforlænger.

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	Y4										
5A-indsats-trinbakke																	
 ▲ Inkl. indsats 125/65 mm og 3 mm trinbakke grip ▲ Pris pr. stk.	125	65	45	42	76	2.521,00	80 898 325		●								
5A-indsatsbakke																	
 ▲ Forbedret tilgængelighed via skrånende bagside ▲ Pris pr. stk.	125		40	37	78	2.371,00	80 907 300		●								
Kombi-vendebakke																	
 ▲ Til udvidelse af spændeområdet ▲ Pris pr. stk.	125		40	22	76	2.521,00	80 898 225		●								
Blød alu-bakke																	
 ▲ Til fremstilling af formbakker ▲ Pris pr. stk.	125		40		76	741,00	80 898 625		●								
Pendulbakke, bevægelig																	
 ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker ▲ Pris pr. stk.	192		22		130	3.284,00	80 898 525		●								
Adapterbakke, fast																	
 ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker ▲ Pris pr. stk.	192		22		130	2.768,00	80 898 425		●								

Oversigt, systembakker

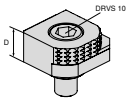
Vendebakke, grip 3 mm, trin glat 16 mm, begge sider



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	Y4										
	125	40	37	24	82,5	2.670,00	80 898 35000		●								

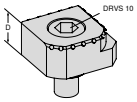
6-dobbelt vendebakke



▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
▲ 2 = Grip med trin 3 mm
▲ 3 = Grip med trin 8 mm
▲ 4 = Grip med trin 18 mm
▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Grip rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. fastspændingsskruer

								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	Y4										
	18					524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



▲ 1 = Glat
▲ 2 = Hårdmetal grip
▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8mm
▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Hårdmetal grip rund
▲ Inkl. fastspændingsskruer

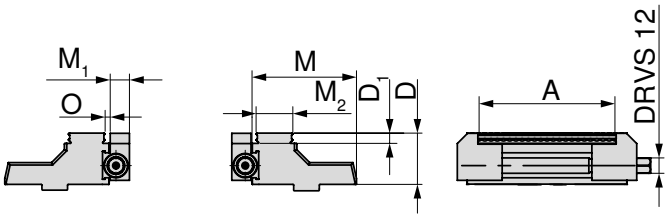
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	NEW Y4										
	18					748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

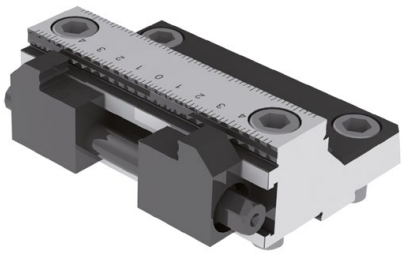
6-dobbelt bakkesystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-føring inkl. fastspændingsskruer

H5G	H5G -S	H5G -Z





Til bredde mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 898 ... DKK Y4	
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	11.751,00	230

Oversigt systemtilbehør

Blindprop

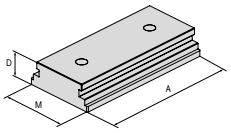
▲ Pris pr. stk.

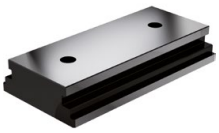
H5G -Z

D_1 mm	80 907 ... DKK Y4	
19	4,00	501

Grundplade forlænger

H5G

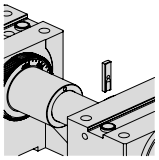




A mm	D mm	M mm	80 898 ... DKK Y4	
250	45	125,5	4.308,00	725

Anti-twist sikring

H5G



80 898 ... DKK Y4	
82,00	024

Spændearm

▲ Inkl. betjeningstilbehør

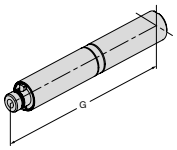
NCG H5G
NCG 5A H5G -Z

DRVS mm	80 890 ... DKK Y4	
14	853,00	501

Trækstangforlænger

▲ Inkl. anti-twist sikring

H5G H5G -S
H5G -Z



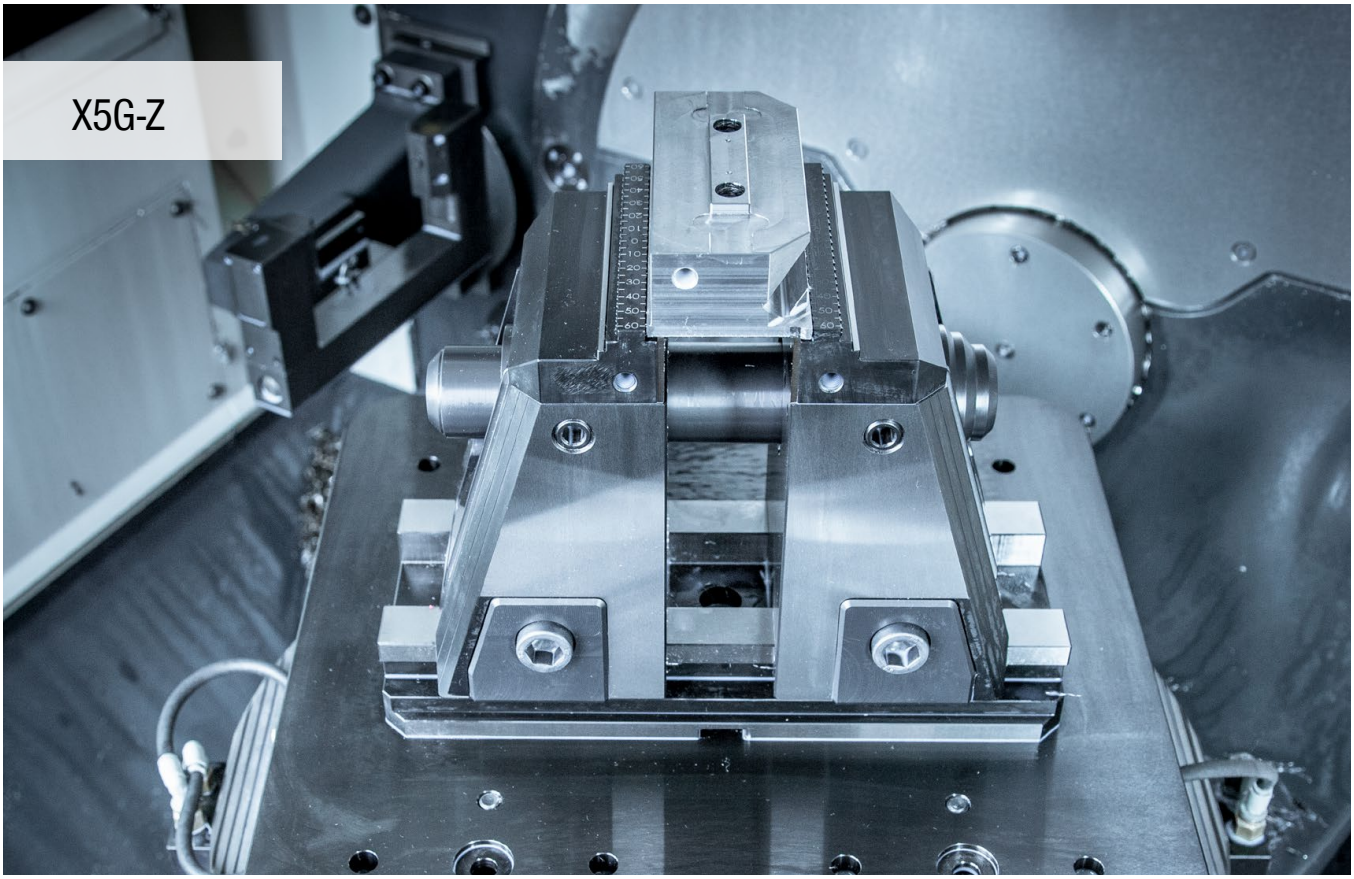
G mm	80 898 ... DKK Y4	
125	2.409,00	826
250	2.730,00	827

Håndsving

▲ Til hurtigindstilling

DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... DKK Y4		H5G-S 80 898 ... DKK Y4		H5G 80 898 ... DKK Y4	
14	539,00	500	539,00	026	539,00	025

17



5-akset bearbejdning til perfektion

Nem håndtering og integreret pull-down til 6-sidet bearbejdning. X5G-Z er den nye 5-akset-skruestik fra CERATIZIT.
Alle fordele ved en optimal og enkel 5- eller 6-sidet bearbejdning samlet i en opspændingsenhed.

Dine fordele:

- Valgfrit 5- eller 6-sidet bearbejdning med fastspænding på en eller begge bærebakker
- Bakker skiftes hurtigt uden brug af værktøj
- Optimal tilgængelighed fra alle sider med et stort spændeområde på 130 mm
- Fuldt indkapslet mekanisk spindel
- Integreret, indvendig elastomerdæmpning til minimering af vibrationer
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

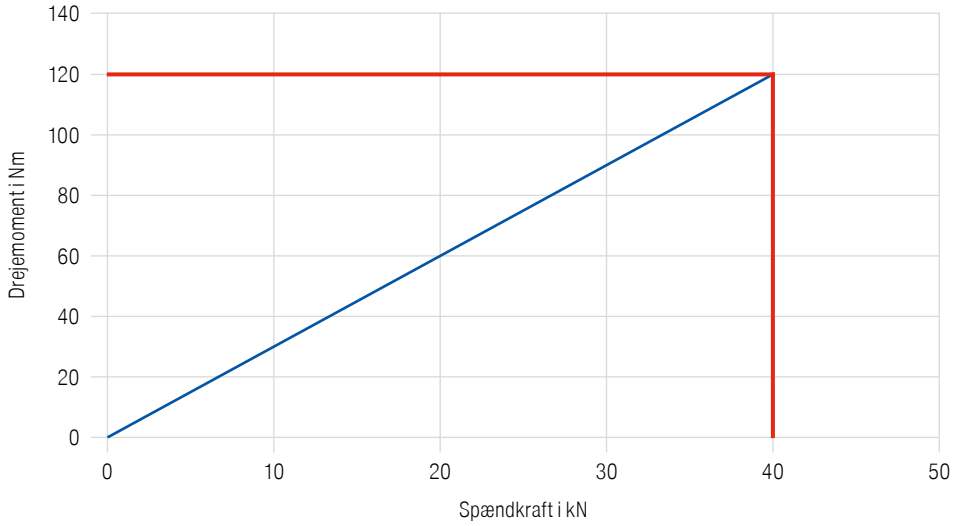
Opspænding med to passkruer Ø 12_{f7} / M12 og opspændingsskruer

Justering via præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i basisenheden i maskinbordets T-not. Opspænding med spændejern.

Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2-3 antræksbolte). **Valgfri:** Positionerings- og fastgørelseshuller efter ønske.

Spændkraft:

Tilspændings-drejemoment/spændkraft X5G-Z



17

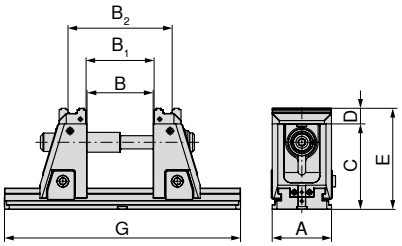
Mekanisk skruestik til 5-sidet bearbejdning med mobil bakke, højde 181 mm

- Bedste tilgængelighed
- Valgfri 5- eller 6-sidet bearbejdning
- Hurtigskiftebakker uden brug af værktøj
- Opspænding på maskinbord via MNG/PNG muligt, eller ved hjælp af basisenhed med præcisions-T-not

Leveringsomfang:

Inkl. 2 x hurtigskiftebakker (grip, trin 3 mm, bredde 125 mm), uden betjeningsnøgle og uden spændejern

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 ... DKK Y4	
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2	25.522,00	12500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1	27.025,00	12600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1	28.005,00	12700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8	29.770,00	12800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6	32.067,00	12900 1)

1) Ikke på lager

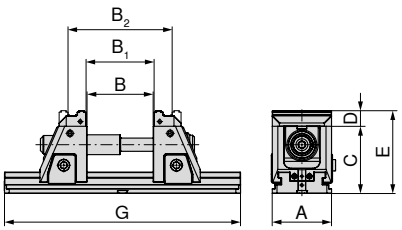
Mekanisk skruestik til 5-sidet bearbejdning med mobil bakke, højde 142 mm

- Bedste tilgængelighed
- Valgfri 5- eller 6-sidet bearbejdning
- Hurtigskiftebakker uden brug af værktøj
- Opspænding på maskinbord via MNG/PNG muligt, eller ved hjælp af basisenhed med præcisions-T-not

Leveringsomfang:

Inkl. 2 x hurtigskiftebakker (grip, trin 3 mm, bredde 125 mm), uden betjeningsnøgle og uden spændejern

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 ... DKK Y4	
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27,3	23.584,00	22500
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30,2	25.088,00	22600
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32,2	26.068,00	22700
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35,9	27.841,00	22800
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40,7	30.129,00	22900 1)

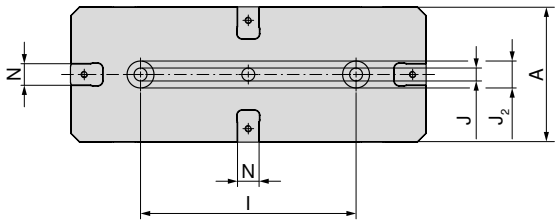
1) Ikke på lager

Skruestikguide

Mål på undersiden	33	Spindelforlængere	37
Systemtilbehør	35–39	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

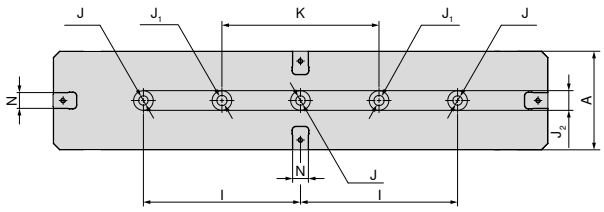
X5G-Z/-S underside mål

Basisenhed bredde 125 mm og længde 330 mm



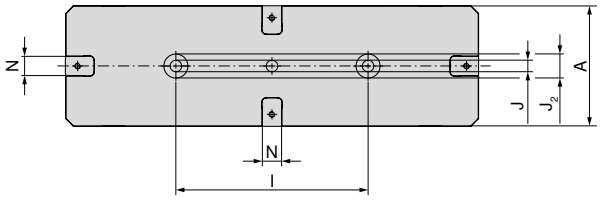
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Basisenhed bredde 125 mm og længde 630 mm



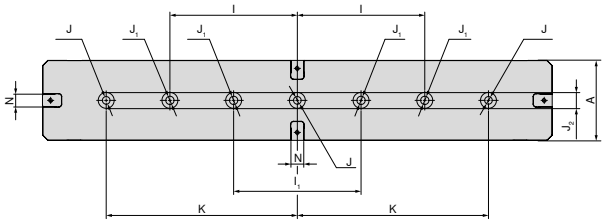
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Basisenhed bredde 125 mm og længde 430 mm



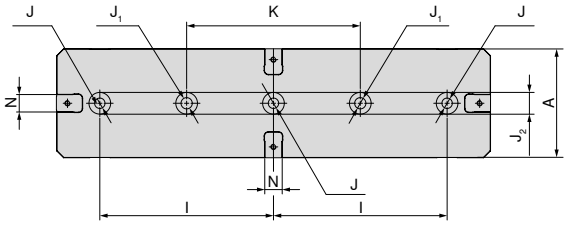
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Basisenhed bredde 125 mm og længde 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

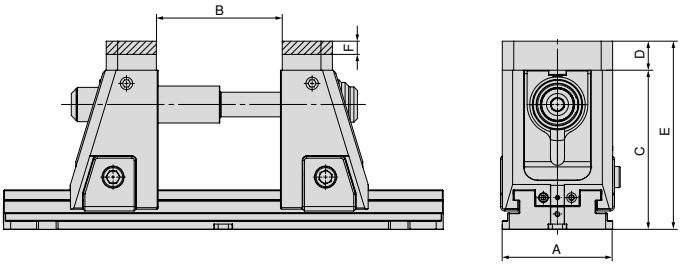
Basisenhed bredde 125 mm og længde 500 mm



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

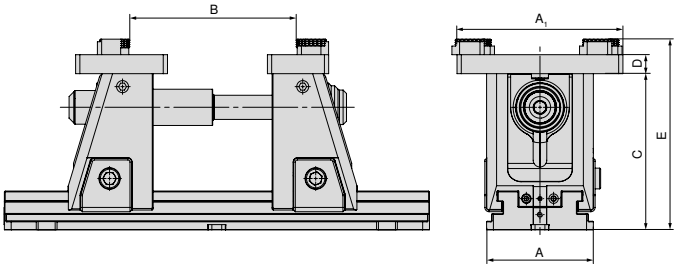
X5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

Med bløde bakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Artikelnr. Systembakker
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

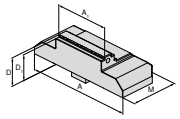
Med pendul- og adapterplade



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Artikelnr. Systembakker
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Oversigt, systembakker

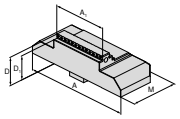
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.020,00	80 909 30300			●							
	125	65	33	30	57	2.094,00	80 909 30200			●							
	125	80	33	30	57	2.094,00	80 909 30100			●							
	125	125	33	30	57	2.169,00	80 909 30000			●							

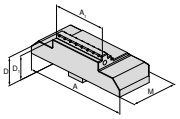
Vendebakke, grip 5 mm, bredde 40 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.020,00	80 909 30700			●							
	125	65	33	28	57	2.094,00	80 909 30600			●							
	125	80	33	28	57	2.094,00	80 909 30500			●							
	125	125	33	28	57	2.169,00	80 909 30400			●							

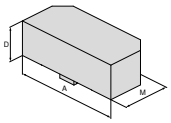
Trinbakke, HM, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.394,00	80 909 31100			●							
	125	65	33	28	57	2.468,00	80 909 31000			●							
	125	80	33	28	57	2.543,00	80 909 30900			●							
	125	125	33	28	57	2.618,00	80 909 30800			●							

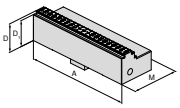
Bløde bakker



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	935,00	80 909 31200			●							

Vendebakke prægeprofil

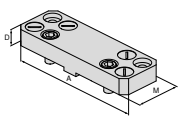


▲ Pris pr. stk.
▲ Passer til prægeprofil LANG

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.169,00	80 909 31400			●							

Oversigt, systembakker

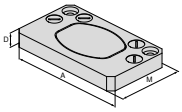
Adapterbakke



- Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- Pris pr. stk.
- Inkl. dækskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	NEW Y4										
	125	180	22		104	2.768,00	80 909 31500			●							

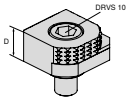
Pendulbakke



- Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- Pris pr. stk.
- Inkl. dækskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	NEW Y4										
	125	180	22		62	3.703,00	80 909 31300			●							

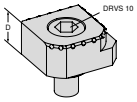
6-dobbelt vendebakke



- 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- 2 = Grip med trin 3 mm
- 3 = Grip med trin 8 mm
- 4 = Grip med trin 18 mm
- 5 = Grip rund med trin 8 mm
- 6 = Grip rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	Y4										
			18			524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip

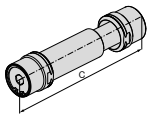


- 1 = Glat
- 2 = Hårdmetal grip
- 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- 4 = Hårdmetal grip med trin 8mm
- 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- 6 = Hårdmetal grip rund
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						DKK	NEW Y4										
			18			748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Oversigt systemtilbehør

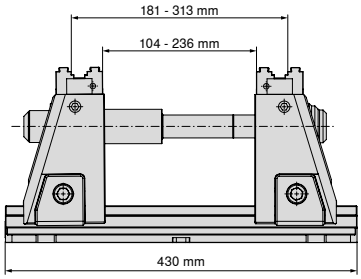
Spindelenhed centrisk spændeenhed X5G-Z – mekanisk



NEW

C mm	WT kg	80 908 ... DKK Y4	
227,5	2,5	2.618,00	50100

Trækstangsforlænger

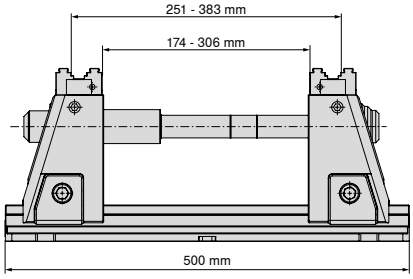


Basisenhed L = 430 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-310 mm

NEW

Til bredde mm	G mm	80 908 ... DKK Y4	
125	430	1.092,00	80000

Trækstangsforlænger



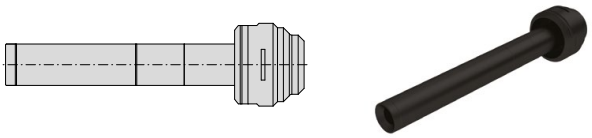
Basisenhed L = 500 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-380 mm

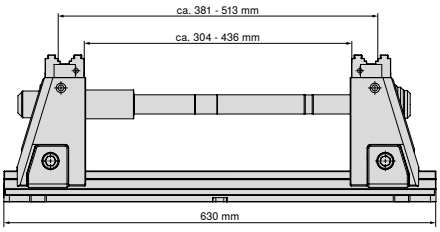
NEW

Til bredde mm	G mm	80 908 ... DKK Y4	
125	500	1.182,00	80100

Oversigt systemtilbehør

Trækstangsforlænger



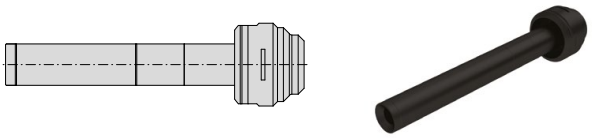


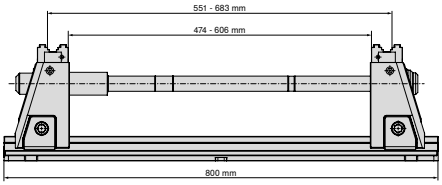
Basisenhed L = 630 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-510 mm

NEW

Til bredde mm	G mm	80 908 ... DKK Y4	
125	630	1.376,00	80200

Trækstangsforlænger





Basisenhed L = 800 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-680 mm

NEW

Til bredde mm	G mm	80 908 ... DKK Y4	
125	800	1.571,00	80300

Oversigt systemtilbehør

Momentnøgle

▲ Uden top

Firkant	TQX Nm	80 884 ... DKK Y4	
1/2"	20 - 200	1.810,00	504

Stiknot

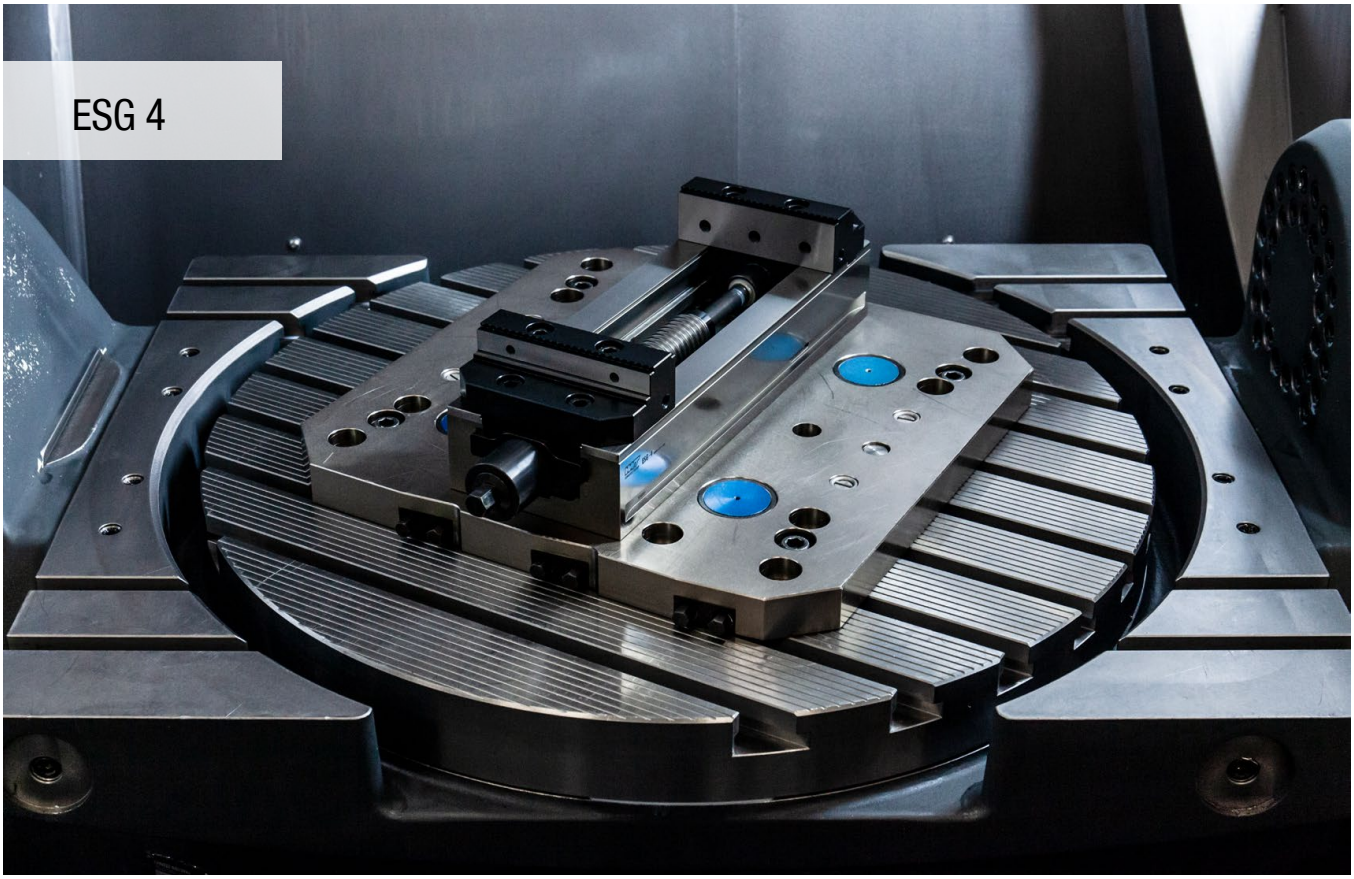
Firkant	DRVS mm	80 877 ... DKK Y4	
1/2"	14	110,00	214

Håndsving

▲ Udførelse som udvendigt sekskant
▲ Til hurtigindstilling

Til bredde mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ... DKK Y4	
125	14	539,00	500

17



High performance allrounder

Enkel skruestik ESG 4 hurtig spænding med håndtag, hurtig indstilling af spændeområdet, flad konstruktion og lav vægt.

Dine fordele:

- Flere kølemiddeludløb for problemfrit arbejde og kontrolleret afstrømning
- Nem og hurtig positionering på MNG-nulpunkt-spændesystem
- Høje spændkræfter mellem 5–50 kN med lavt tilspændingsmoment
- Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- Hurtig og nem demontering af spindelenheden
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

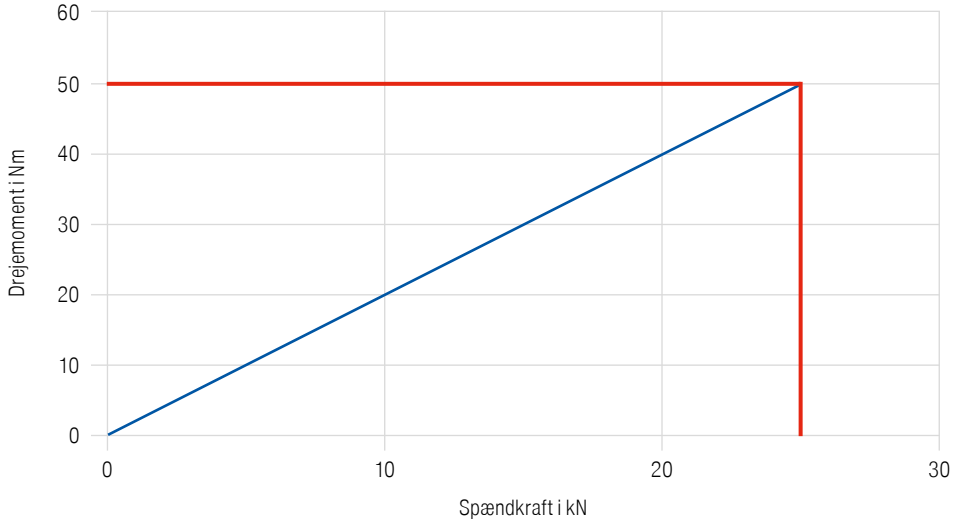
ESG 4 – 80 mm = Fastgørelse med M8-skruer gennem basisenheden
ESG 4 – 125 mm/160 mm = Fastgørelse med M12-skruer og passkruer gennem basisenheden

Fastgørelse med 4 spændejern

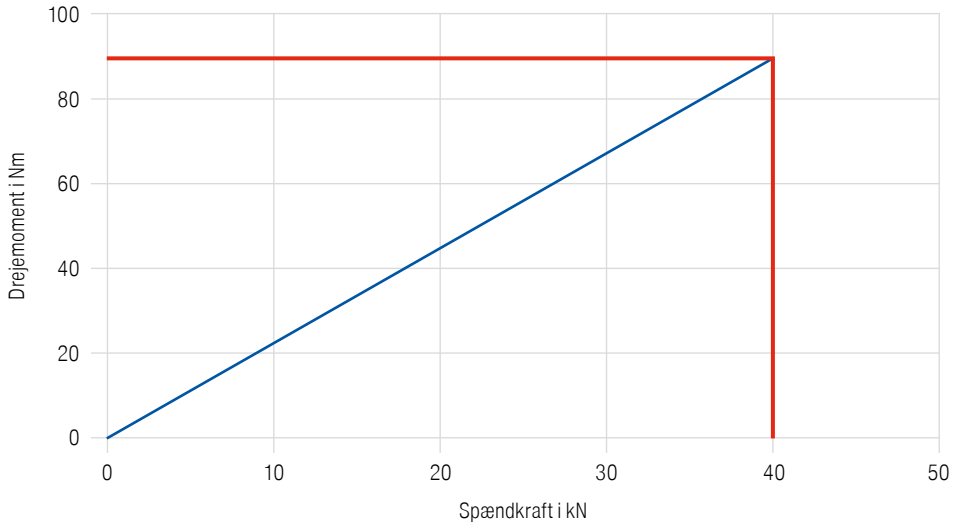
Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 4 – 80 mm = 1 antræksbolt + drejesikring
ESG 4 – 125/160 mm = 2 antræksbolte stikmål 200 mm

Spændkraft:

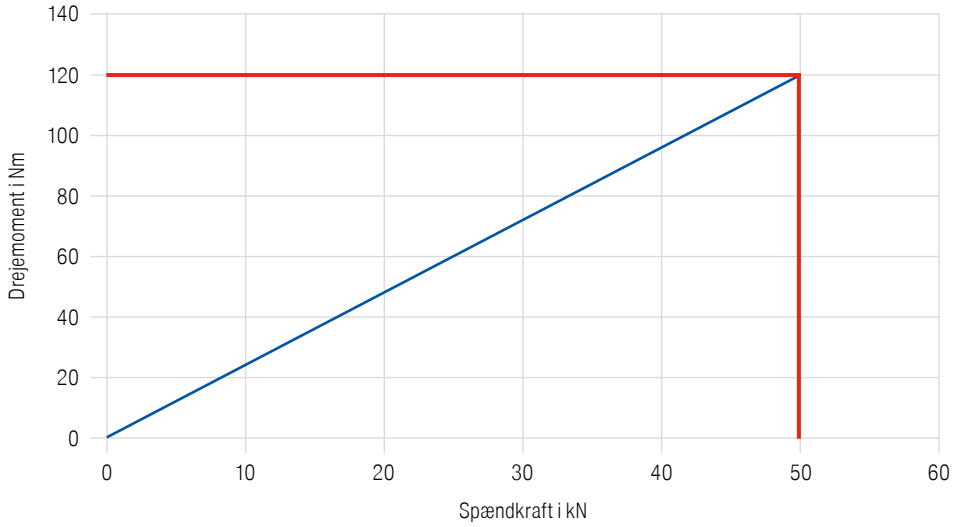
Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 125 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 160 mm



17

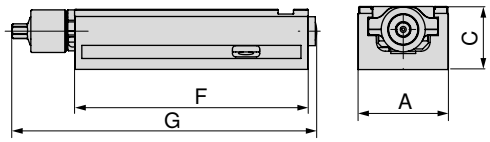
Enkel basisenhed uden systembakker

- Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ±0,01 mm gentagelsesnøjagtighed (±0,015 mm ved A = 160 mm)

Leveringsomfang:

- ESG 4 basisenhed uden systembakker og spændenøgle

ESG 4



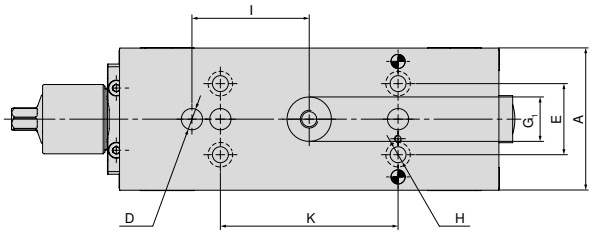
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	MXC kN	WT kg	DRVS mm	Spændeområde mm	80 901 ... DKK Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	8.138,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	10.098,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	14.795,00	160

Skruestikguide

Mål på undersiden	43	Tabeller med mål til de forskellige bakker	44+45
Systemtilbehør	46–48	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

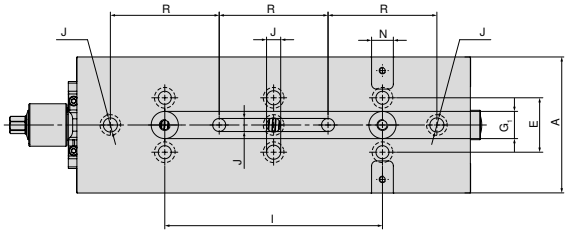
Mål på undersiden af ESG 4

Basisenhed bredde 80 mm og længde 214 mm



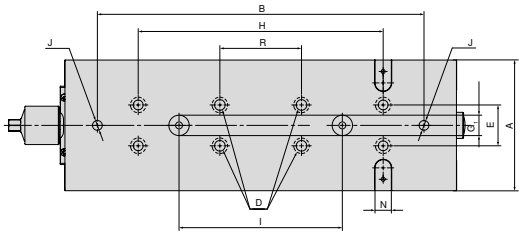
A mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	K mm
80	12	40	25	9	66	100

Basisenhed bredde 125 mm og længde 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

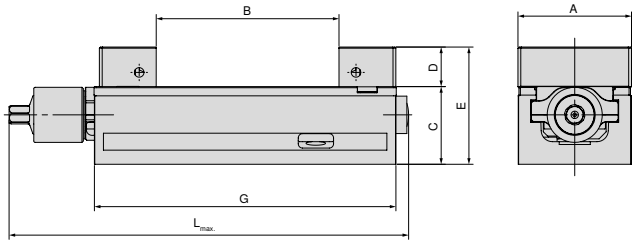
Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



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

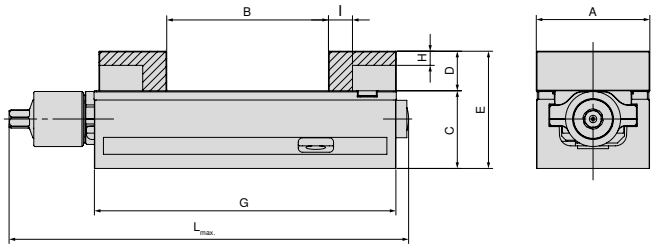
ESG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med blokbakker



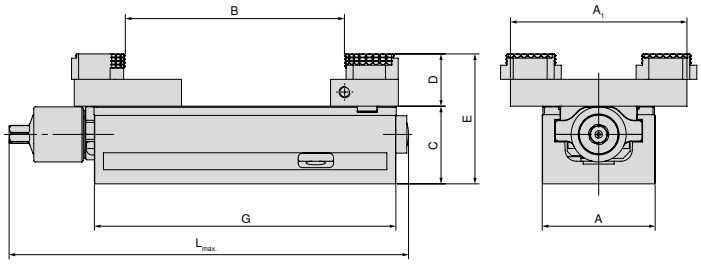
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Med bløde alubakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

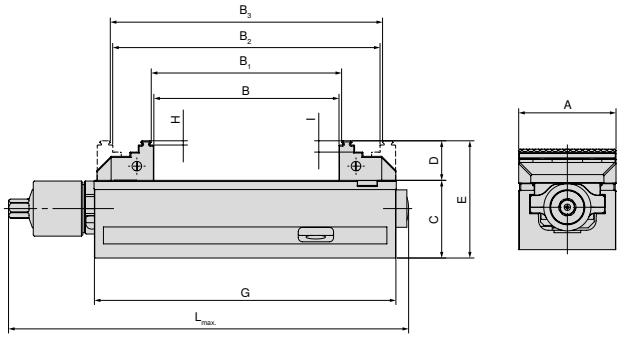
Med pendul- og adapterplade



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

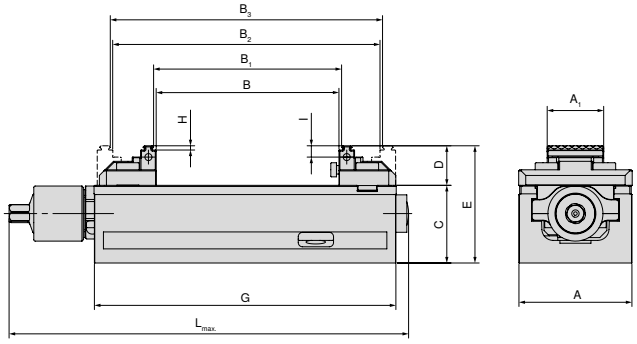
ESG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



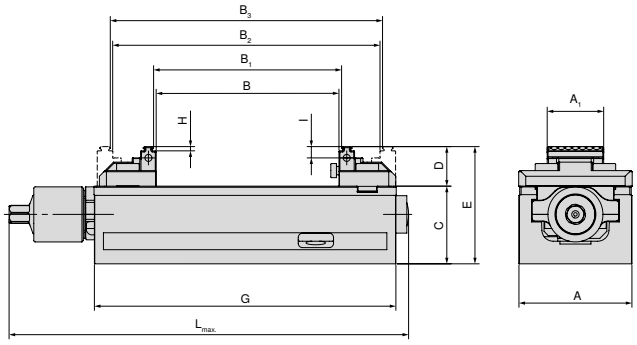
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

Med vendebakker, grip 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	Artikelnr. Systembakker
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

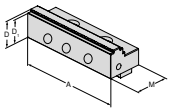
Med vendebakker, grip 65 mm



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	Artikelnr. Systembakker
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Oversigt, systembakker

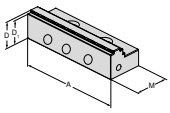
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.085,00	80 901 306				●	●					
	125	40	37	66	1.496,00	80 901 302				●					●	
	160	50	47	81	2.700,00	80 901 300				●	●					

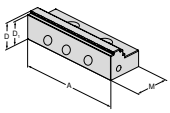
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	40	37	66	1.496,00	80 901 303				●				●	●	

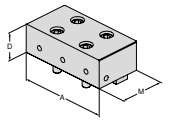
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	898,00	80 878 810				●	●			●	●	
	160	50	47	81	2.700,00	80 878 610				●	●			●		

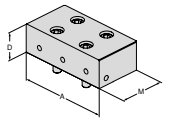
Blokbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		40	1.676,00	80 901 31200				●						
	125	40		66	2.334,00	80 901 31400				●						
	160	50		81	2.947,00	80 901 31600				●						

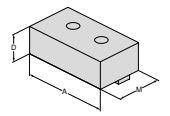
Blokbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	28		40	1.623,00	80 901 31300				●				●	●	
	125	40		66	2.281,00	80 901 31500				●				●	●	
	160	50		81	2.880,00	80 901 31700				●				●		

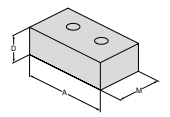
Alubakke, fast



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	673,00	80 901 307				●						
	125	40		68	733,00	80 901 304				●						
	160	50		85	823,00	80 901 301				●						

Alubakke

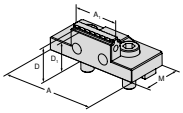


▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	576,00	80 878 850				●				●	●	
	125	40		68	658,00	80 878 550				●				●	●	
	160	50		85	823,00	80 878 305				●				●		

Oversigt, systembakker

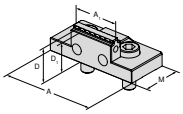
Vendebakke, grip, bredde 40 mm, fast



▲ Pris pr. stk.
▲ Dobbeltsidet griptrin

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	80	80	40	28	25	40	1.309,00	80 901 308				●						

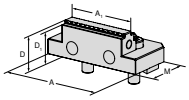
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	80	80	40	28	25	40	1.197,00	80 878 840				●				●		

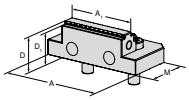
5-akset vendebakke, grip, bredde 65 mm, fast



▲ Pris pr. stk.
▲ Dobbeltsidet griptrin

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	125	125	65	33	30	57	1.421,00	80 901 305				●						

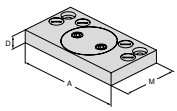
5-akset vendebakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Dobbeltsidet griptrin
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	125	95	65	33	30	57	1.309,00	80 878 565				●				●		

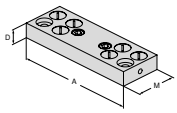
Pendulbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	80	125		19		76	2.738,00	80 878 870				●				●	●	
	125	180		22		95	2.850,00	80 878 570				●				●	●	
	160	256		22		170	4.855,00	80 878 670				●				●		

Adapterbakke

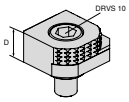


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	80	125		19		48	1.945,00	80 901 501				●						
	125	180		22		62	2.311,00	80 901 502				●						
	160	256		22		125	3.239,00	80 901 503				●						

Oversigt, systembakker

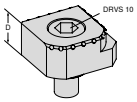
6-dobbelt vendebakke



- 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- 2 = Grip med trin 3 mm
- 3 = Grip med trin 8 mm
- 4 = Grip med trin 18 mm
- 5 = Grip rund med trin 8 mm
- 6 = Grip rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
		18			524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



- 1 = Glat
- 2 = Hårdmetal grip
- 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- 4 = Hårdmetal grip med trin 8mm
- 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- 6 = Hårdmetal grip rund
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	NEW Y4										
		18			748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

Maksimal præcision og processikkerhed

Enkelt skruestik ESG 5 i mekanisk udførelse med høj præcision og spændkraft.
Lukket system for optimeret spånafgang sikrer en høj processikkerhed.

Dine fordele:

- Høj processikkerhed
- Kompakt design med bedste tilgængelighed
- Høj spændkraft og derfor ikke nødvendigt med forprægning
- Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 antræksbolt + MNG-positioneringsstift

Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 antræksbolt + MNG-positioneringsstift

I alle varianter er der 12^{H7} præcisionshuller, som ESG 5 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem basisenheden.

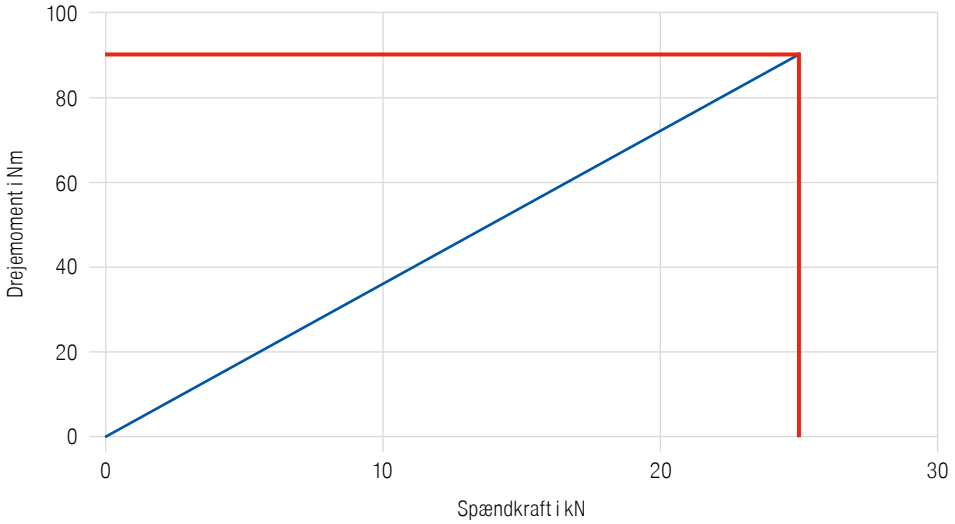
Opspænding/justering:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

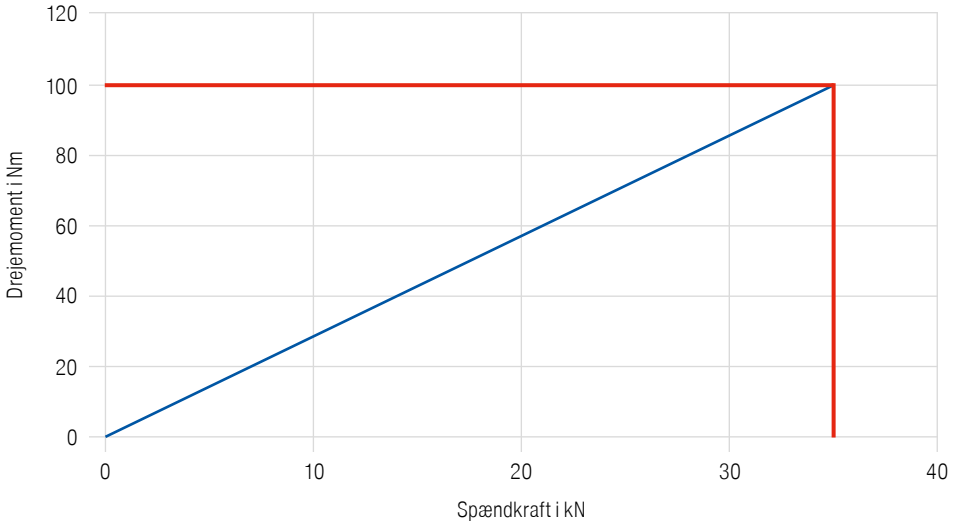
Disse 4 varianter kan også opspændes med spændejern.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 – 80 mm

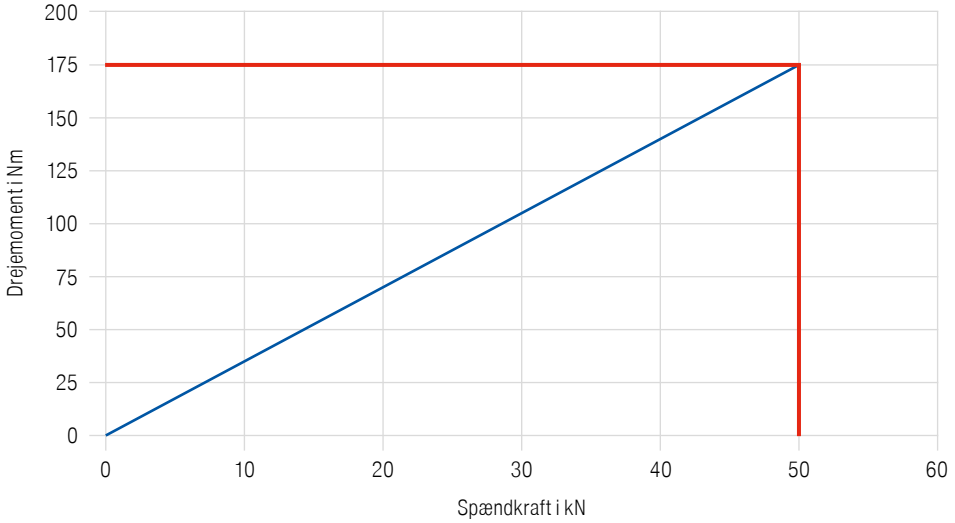


Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 – 125 mm



Spændkraft:

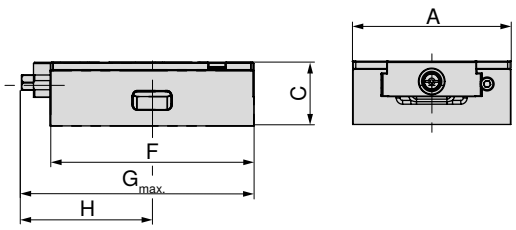
Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 – 160 mm



Enkel basisenhed uden systembakker

- Uden systembakker
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ESG 5



NEW

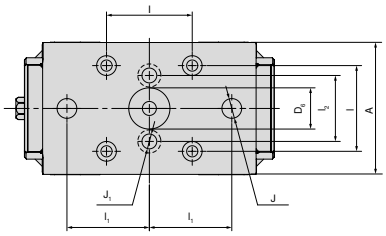
A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 857 ... DKK Y4	
80	50	130	155	82	25	12	2,9	3.703,00	08000
80	50	190	205	102	25	12	4,4	4.451,00	08100
125	50	160	183	103	35	12	6,0	4.855,00	12500
125	50	235	250	132	35	12	8,4	6.201,00	12600
125	50	300	320	170	35	12	10,5	7.547,00	12700
160	70	280	328	169	50	14	17,0	11.444,00	16000
160	70	480	506	267	50	14	30,0	13.651,00	16100

Skruestikguide

Mål på undersiden	52+53	Tabeller med mål til de forskellige bakker	54
Systemtilbehør	55	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

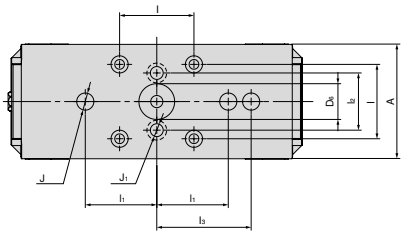
Mål på undersiden af ESG 5

Basisenhed bredde 80 mm og længde 130 mm



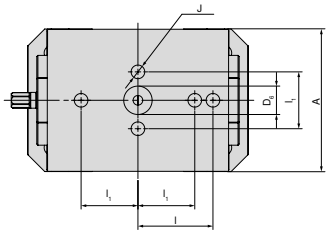
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 80 mm og længde 190 mm



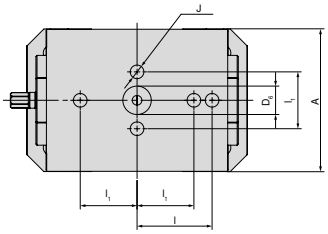
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 125 mm og længde 160 mm



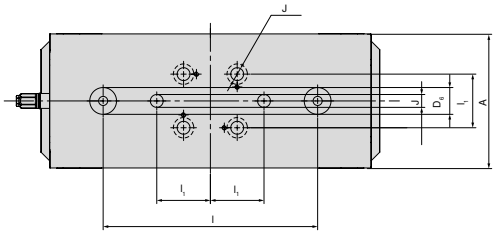
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	200	50	12

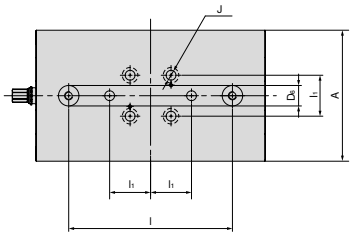
Basisenhed bredde 125 mm og længde 300 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

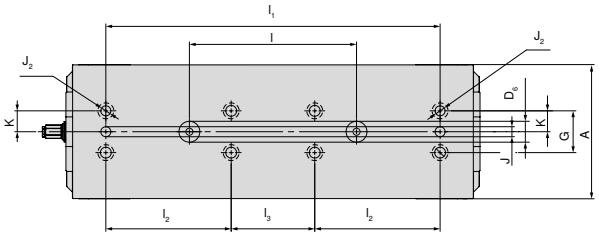
Mål på undersiden af ESG 5

Basisenhed bredde 160 mm og længde 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

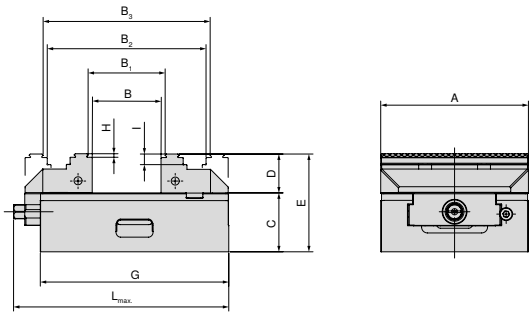
Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



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

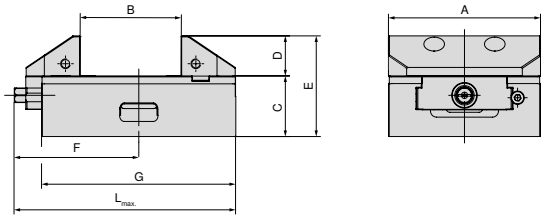
ESG 5 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakke grip 3 mm, fast og bevægelig



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	Artikelnr. Systembakker
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

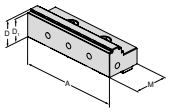
Med 5-akset bakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

Oversigt, systembakker

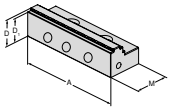
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	125	33	30	66	1.481,00	80 857 30000				●	●				●	

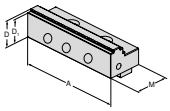
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	125	33	30	57	1.002,00	80 878 510					●			●		

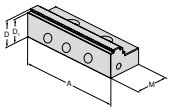
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	80	28	25	40	1.085,00	80 901 306				●	●					
	160	50	47	81	2.700,00	80 901 300				●	●					

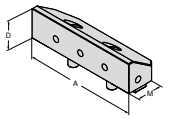
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	80	28	25	40	898,00	80 878 810				●	●			●	●	
	160	50	47	81	2.700,00	80 878 610				●	●			●		

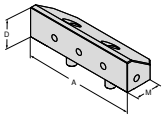
5-akset vendebakke, grip, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

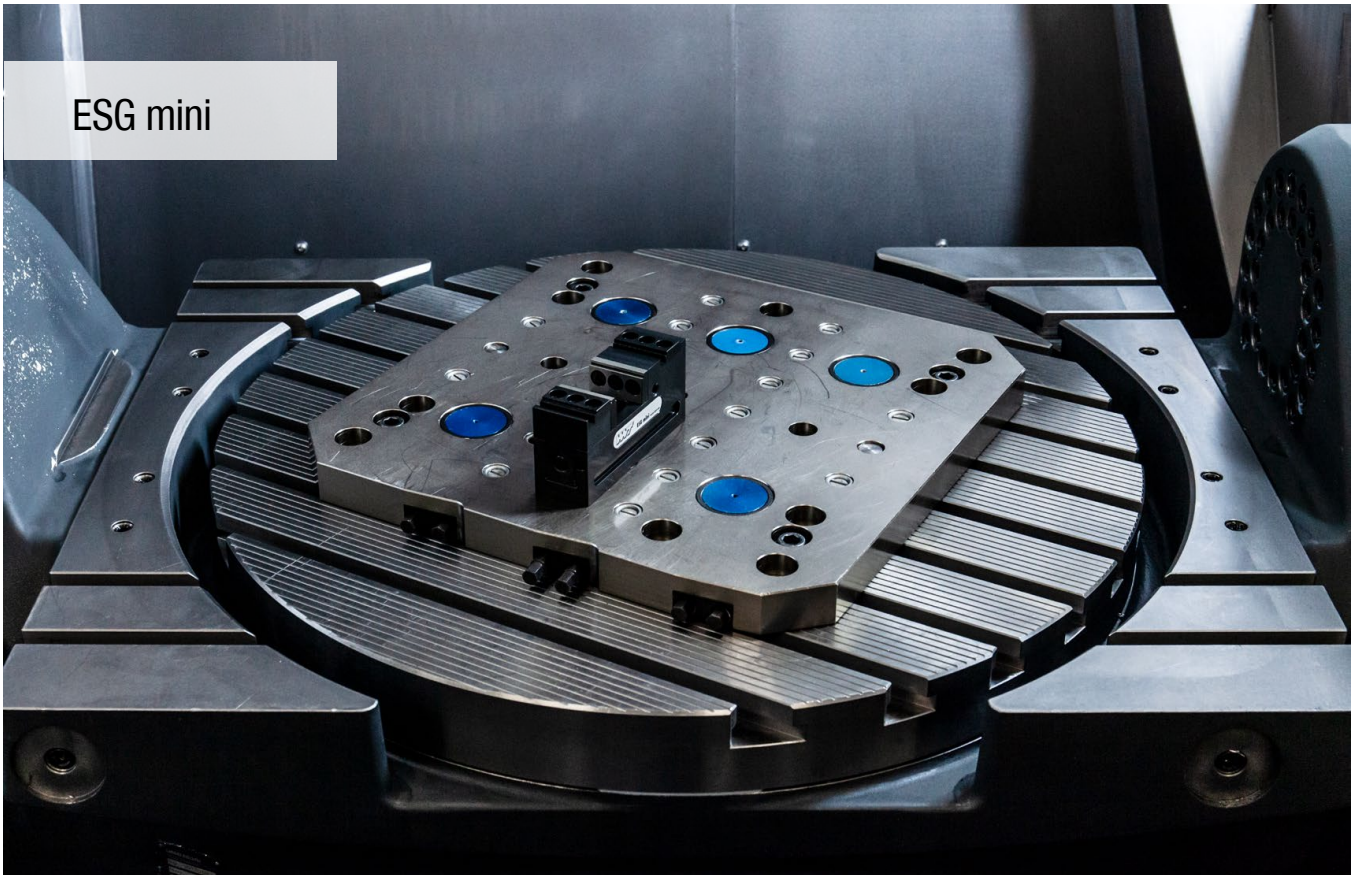
Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	125	33		44,5	1.496,00	80 857 30100					●			●	●	

5-akset vendebakke, grip, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	125	33		44,5	1.496,00	80 857 30200					●					



Lille, nemt og fleksibelt skruestiksystem

Småemne-enkel skruestiksystem i mekanisk udgave med komplet indkapsling og modulære topbakker.
Særdeles velegnet til mindre emner, multiopspændinger og automatisering af palettevekslingen.

Dine fordele:

- Optimering af maskinens køretid
- Kompakt og præcis
- 100 % indkapslet

Opspænding/justering:

ESG mini 40 mm

Positionering af ESG mini sker ved anvendelse af 2 styk positioneringsstifter Ø8. ESG mini kan fastspændes i T-not med 2 styk M8 fastspændingsskruer. Alternativt fastspændes ESG mini nedefra med 4 styk M6 fastspændingsskruer.

Alternativt kan ESG mini 40 mm også opspændes med spændejern.

ESG mini 40 mm kan kombineres med en mellemplade på nulpunkt-spændesystemet MNG.

Opspænding/justering:

ESG mini 65 mm

Til fastgørelse nedefra er der i basisenheden 2 stk. Ø8^{H7} præcisions- og positioneringshuller og 4 x M8-gevindhuller til rådighed.

Alternativt kan ESG mini 65 mm også opspændes med spændejern.

ESG mini 65 kan kombineres med en mellemplade på nulpunkt-spændesystemet MNG.

ESG mini 100 mm

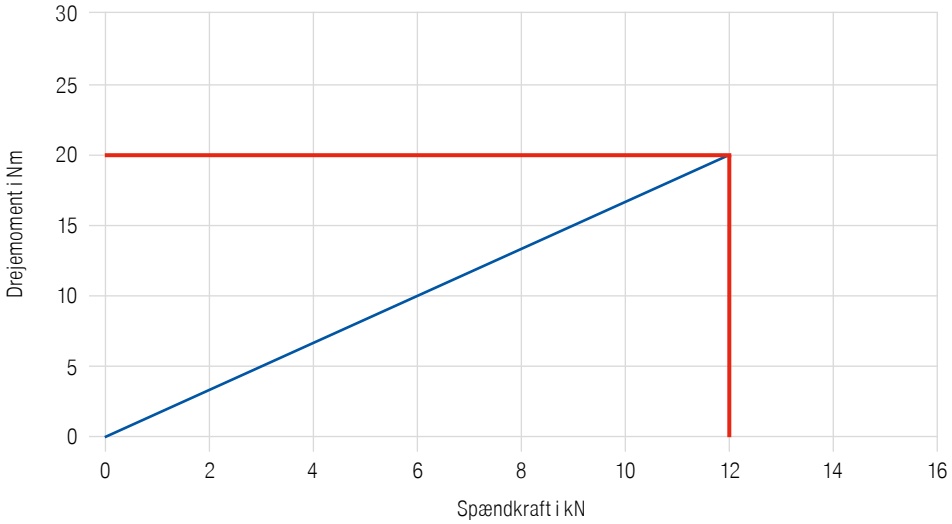
Med justeringssættene til T-not (12/14/16/18) kan ESG mini 100 mm justeres i maskinbordets T-not.

Ved hjælp af spændejern, kan ESG mini 100 mm opspændes direkte i grundmål 100 mm x 100 mm på grundplader (50 mm x 50 mm) eller T-notbord med en afstand på 100 mm.

I basisenheden på ESG mini 100 mm er der integreret et MNG-fastholdelseshul til MNG-nulpunkt-spændesystemet.

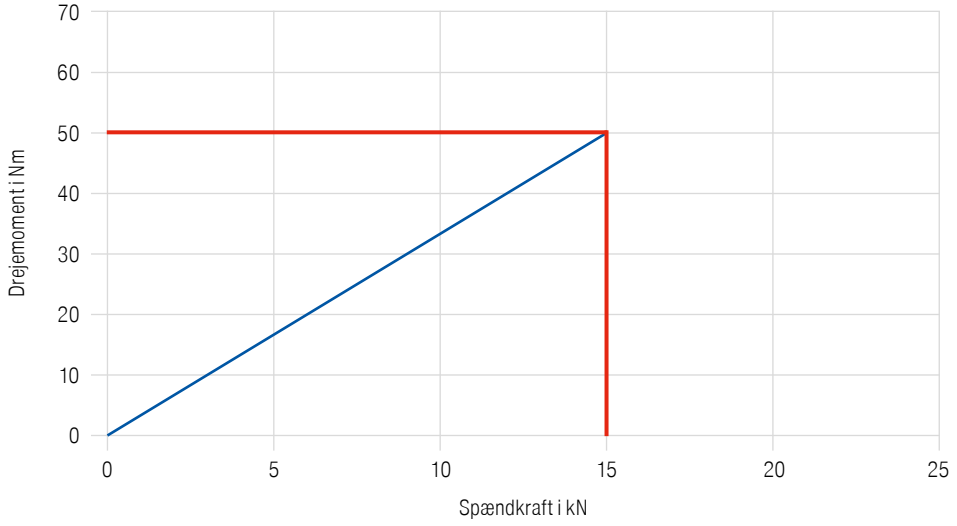
Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 40 mm

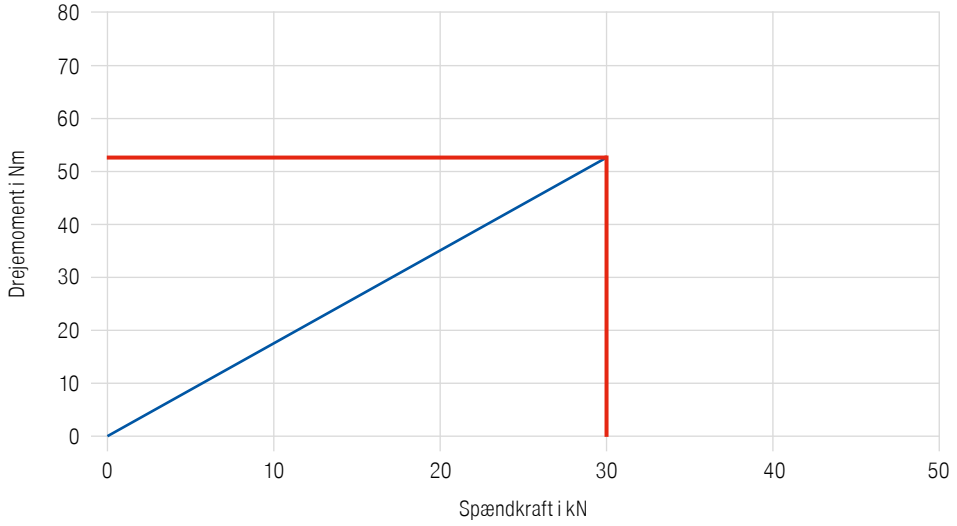


Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 65 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 100 mm

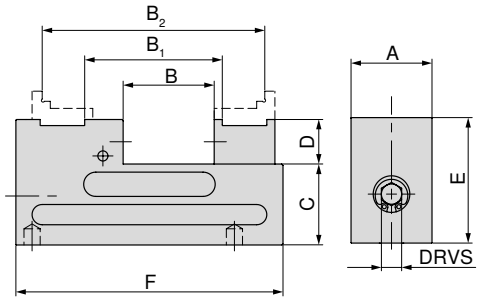


Indkapslet enkel skruestik, 40 mm

▲ Spændeområde fra 0–122 mm
▲ Momentnøgle 80 899 400 (8–50 Nm) påkrævet

Leveringsomfang:
ESG mini-40 uden spændeskruer

ESG mini



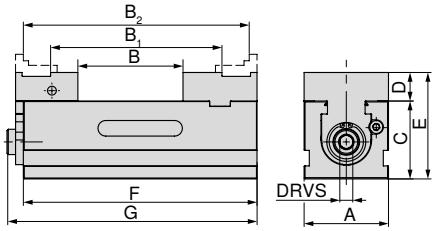
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... DKK Y4	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1,7	4.039,00	040

Indkapslet enkel skruestik, 65 mm

▲ Fastgørelse på MNG muligt, med adapterbakke

Leveringsomfang:
ESG mini inkl. basisbakker

ESG mini



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	TQX Nm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 897 ... DKK Y4	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5	6.956,00	067

Skruestikguide

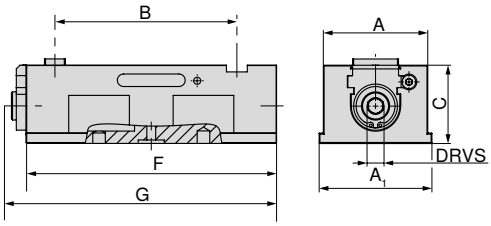
Mål på undersiden	61	Tabeller med mål til de forskellige bakker	62
Systemtilbehør	63–66	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

Indkapslet basisenhed, 100 mm

Leveringsomfang:

▲ ESG 100 basisenhed uden systembakker og spændenøgle

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 ... DKK Y4	
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	10.435,00	100

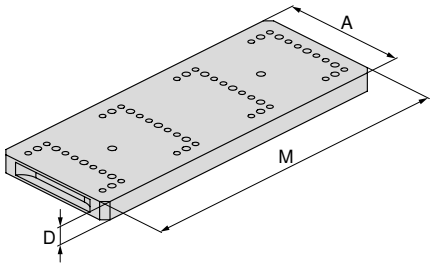
Opspændingsplade

▲ Til fastgørelse af 4 eller 6 stk. ESG mini-40

Leveringsomfang:

▲ Plade inkl. fastgørelsesmateriale til ESG mini-40 skruestik, dog uden MNG-positioneringsstifte

ESG mini



Figuren viser 4-delt version

til	A mm	D mm	M mm	80 897 ... DKK Y4	
4 x ESG mini 40	140	20	360	4.540,00	944 [1]
6 x ESG mini 40	140	20	560	7.024,00	946 [1]

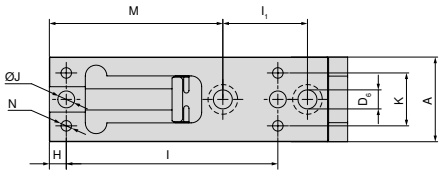
1) Ikke på lager

Skruestikguide

Mål på undersiden	61	Tabeller med mål til de forskellige bakker	62
Systemtilbehør	63–66	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

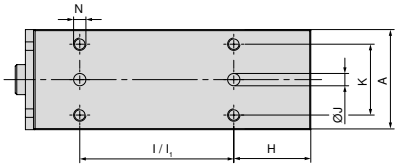
Mål på undersiden af ESG mini

Basisenhed bredde 40 mm



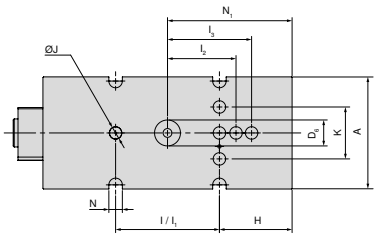
A mm	H mm	l ±0,02 mm	l1 mm	J H7 mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Basisenhed bredde 65 mm



A mm	l mm	l1 ±0,015 mm	K mm	J H7 mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

Basisenhed bredde 100 mm

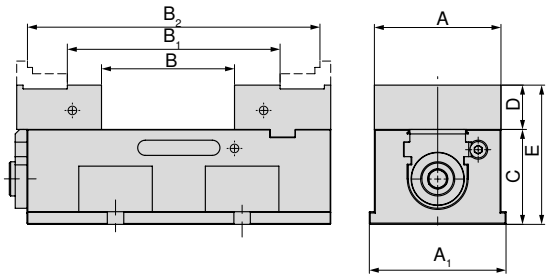


A mm	D6 H7 mm	l1 ±0,015 mm	l2 ±0,015 mm	l3 ±0,015 mm	H mm	l ±0,015 mm	K mm	J H7 mm	N1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

17

ESG mini 100 måltabel til de forskellige bakker

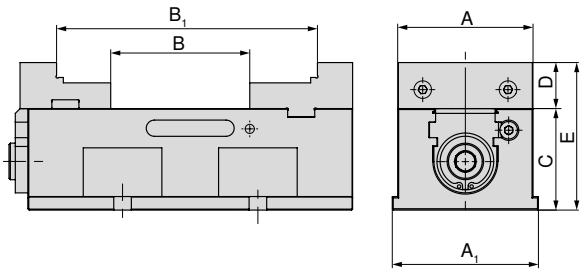
Med standard-basisbakker og bakke, glat VS



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

Artikelnr. Systembakker
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

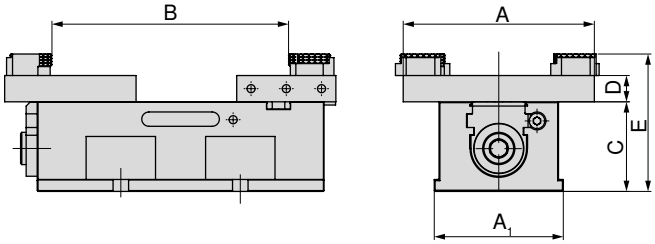
Med kombi-vendebakker fra systemet NCG 100



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

Artikelnr. Systembakker
80 890 343 + 80 890 347

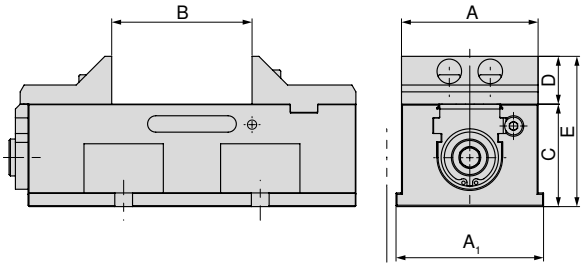
Med pendulbakke fra systemet NCG og adapterbakke, fast



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikelnr. Systembakker
80 890 322 + 80 897 920

Med 5-akset basisbakker

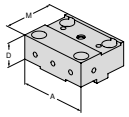


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Artikelnr. Systembakker
80 897 916 + 80 897 917

Oversigt, systembakker

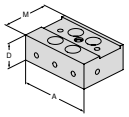
Standard-basisbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		35		76		1.586,00	80 897 900						●				

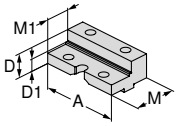
Standard-basisbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		35		67		1.586,00	80 897 901						●				

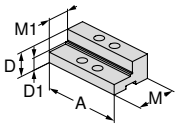
Kombi-vendebakke, fast



▲ Til udvidelse af spændeområdet
▲ Bakker hærdet
▲ Inkl. fastspændingsskruer
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		34	23	76	50	1.900,00	80 890 343	●					●				

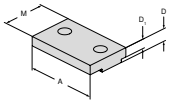
Kombi-vendebakke, bevægelig



▲ Til udvidelse af spændeområdet
▲ Bakker hærdet
▲ Inkl. fastspændingsskruer
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		34	23	67	40	1.900,00	80 890 347	●					●				

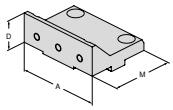
Blød bakke, horisontal



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	65		11,5	8,6	40		254,00	80 895 338						●				
	100		13,5	10,6	50		307,00	80 895 348						●				

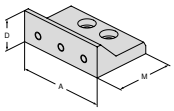
5-akset-basisbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		35		76		1.586,00	80 897 916						●				

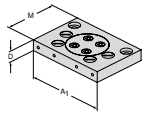
5-akset-basisbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100		35		67		1.586,00	80 897 917						●				

Pendulbakke, bevægelig

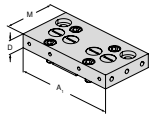


▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
▲ Pris pr. stk.
▲ Inkl. 6 afdækningsskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							DKK	Y4										
	100	160	22		110		2.678,00	80 890 322	●					●				

Oversigt, systembakker

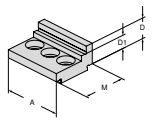
Adapterbakke, fast



- Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- Pris pr. stk.
- Inkl. 6 afdækningsskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.907,00	80 897 920						●				

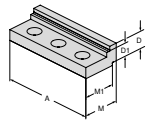
Bakker, poleret VS, WC-belagt



- Forstørret spændeområde til færdigbearbejdning og 2. Side
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.025,00	80 895 341						●				

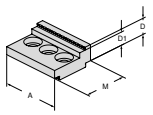
Bakker, poleret VS, WC-belagt



- Forstørret spændeområde til færdigbearbejdning og 2. Side
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.025,00	80 895 347						●				
	100		19	14	40	35	1.100,00	80 895 349						●				

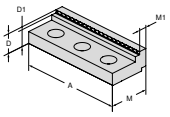
Bakke, grip, VS



- Forstørret spændeområde til spåntagning af råemner
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		329,00	80 895 334						●				

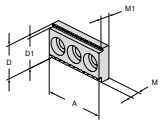
Bakke, grip VS



- Forstørret spændeområde til spåntagning af råemner
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	269,00	80 895 336						●				
	100		20	17	40	8,5	539,00	80 895 346						●				

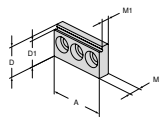
Grip-trinbakke, vendbar



- Til vertikal og horisontal anvendelse
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	247,00	80 895 320						●				

Trinbakke, poleret

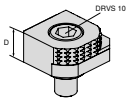


- Kan anvendes som glat bakke eller trinbakke horisontal eller vertikal
- Bakke hærdet og slebet
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	486,00	80 895 318						●				

Oversigt, systembakker

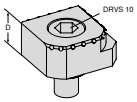
6-dobbelt vendebakke



- 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- 2 = Grip med trin 3 mm
- 3 = Grip med trin 8 mm
- 4 = Grip med trin 18 mm
- 5 = Grip rund med trin 8 mm
- 6 = Grip rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
		18			524,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



- 1 = Glat
- 2 = Hårdmetal grip
- 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- 4 = Hårdmetal grip med trin 8 mm
- 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- 6 = Hårdmetal grip rund
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	NEW Y4										
		18			748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

17

Oversigt systemtilbehør

Afdækningsplade til kombivendebakke, fast

▲ Pris pr. stk.

Leveringsomfang:
Inklusive 2 stk. fastspændingsskruer

ESG mini

Til bredde mm	80 897 ... DKK Y4	
100	411,00	911

Spændejernssæt

▲ Til rastermål 50 mm hhv. 100 mm og T-noter med 100 mm afstand
▲ Pris pr. sæt a 2 stk.

Leveringsomfang:
Inklusive 2 skruer M12

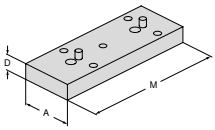
ESG mini

Til bredde mm	G	80 897 ... DKK Y4	
100	M12	370,00	121

MNG-adapterplade til ESG Mini

Leveringsomfang:
Plade inklusive montagetilbehør

ESG mini



Til bredde mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ... DKK Y4	
40	65	17	132	2.274,00	904
65	65	20	180	3.059,00	906

Spændeskrue til indsatsbakker

▲ Pris pr. stk.

ZSG mini | ESG mini

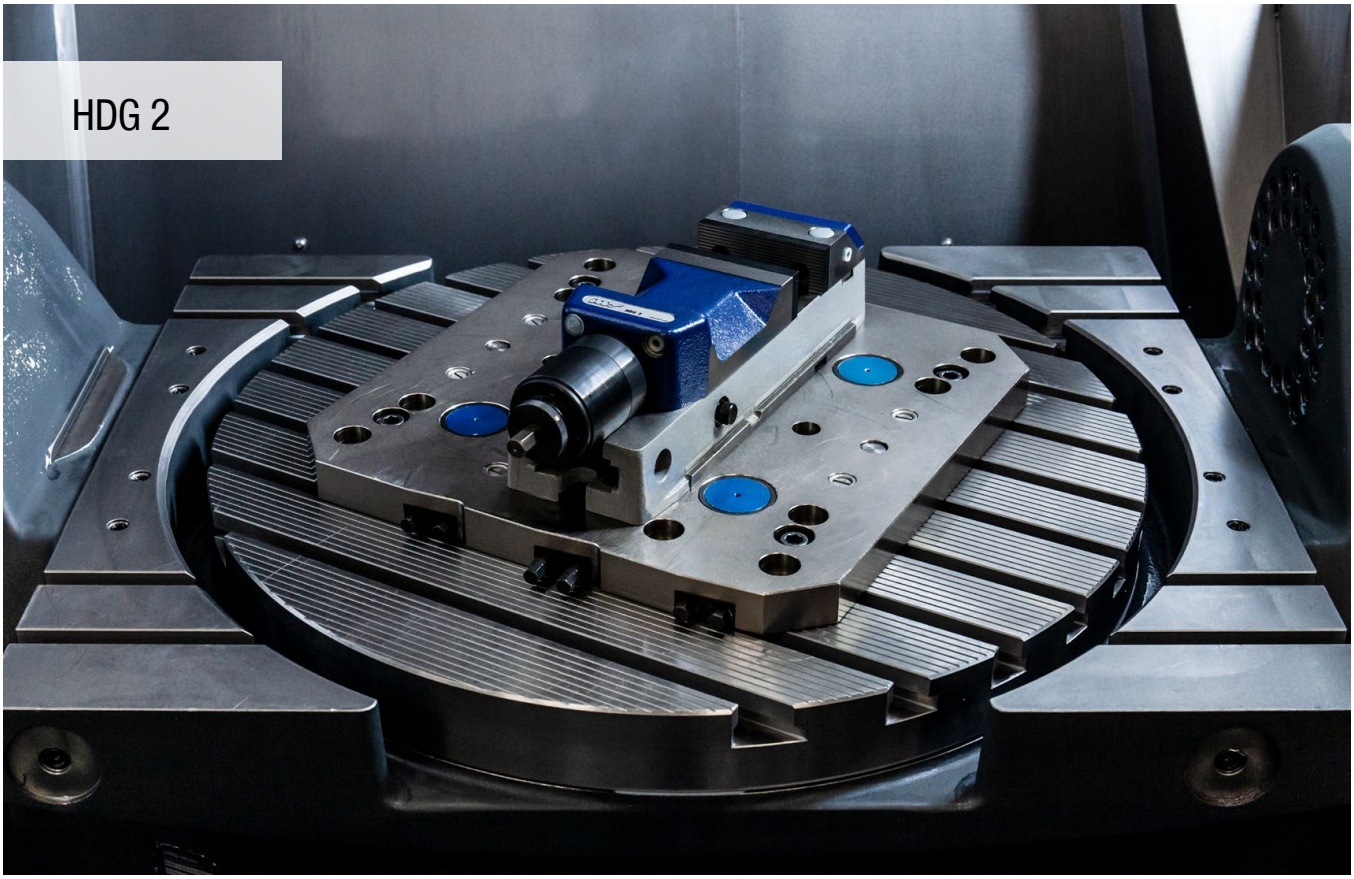
G	80 895 ... DKK Y4	
M6x8	11,00	013

Opspændingssæt til fastgørelse via basisenheden

▲ Pris pr. sæt

Leveringsomfang:
▲ 2 skruer M8
▲ 2 cylinderstifter Ø 8 mm

G	J mm	80 897 ... DKK Y4	
M8	8	101,00	019



Populært højtryk-skruestiksystem

Mekanisk maskinskruestik med trinløs indstilling fra 10-100 % spændkraft med kun en omdrejning med håndsvinget og altid samme slutposition for håndsvinget. Hurtig justering af spændeområdet via stikbolte.

Dine fordele:

- Spar både tid og kræfter – kun én omdrejning med håndsvinget
- Spændtid < 1 sekund
- Nem håndtering
- Trinløs indstilling uden brug af værktøj
- Høj præcision ved bearbejdningen

Opspænding/justering:

Justering via præcisions T-not møtrikker på notbordet med længde- eller tværnot 20^{H7} i basisenheden

Opspænding med skruer gennem basisenheden eller med spændejern

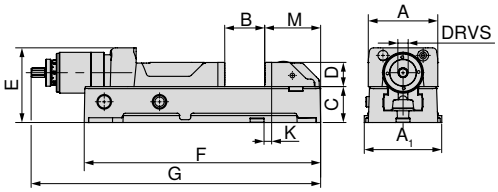
Højtryk skruestik

- ▲ Trinløs kraftindstilling
- ▲ Mekanisk kraftomsætning
- ▲ Spændkraft med kun en drejning på håndsvinget
- ▲ Bevægelige bakker, forarbejdet til fastgørelse af bakker til spændeområdeudvidelser

Leveringsomfang:

Højtryk skruestik inkl. 4 spændejern, håndsving, 2 forsatsbakker profileret og hærdet, uden spændeskruer.

HDG 2



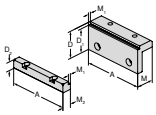
A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 892 ... DKK Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	13.681,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	15.626,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	21.056,00	**160**

Skruestikguide

Mål på undersiden	70	Systemtilbehør	69–70
Almindeligt tilbehør	134–149		

Oversigt, systembakker

Bakker til udvidelse af spændeområde



▲ Pris pr. sæt
(1 fast og 1 bevægelig bakke)

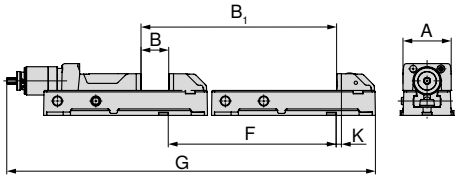
Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	M_2	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	100	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**	2.446,00	**80 892 225**							●			
	125	**56**	**50**	**22**	**37**	**5**	**19**	3.306,00	**80 892 226**							●			
	160	**71**	**65**	**23**	**47**	**5**	**23,5**	3.590,00	**80 892 227**							●			

Visning af det udvidede spændeområde

A	B	D	Artikelnummer skruestik	Artikelnummer bakker
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

Basisenhed forlænger

HDG 2



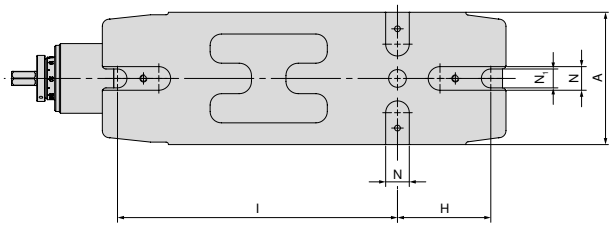
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ... DKK Y4	
100	0-159	350-509	450	871,3	11	7.727,00	51000
125	0-201	410-611	410	994,1	28	8.467,00	51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	11.631,00	51200

Visning med Basisenhedforlænger

A	B	D	Artikelnummer skruestik	Artikelnummer forlænger
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

Mål på undersiden af HDG 2

Basisenhed bredde 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

Oversigt systemtilbehør

Vinkelgear

HDG 2

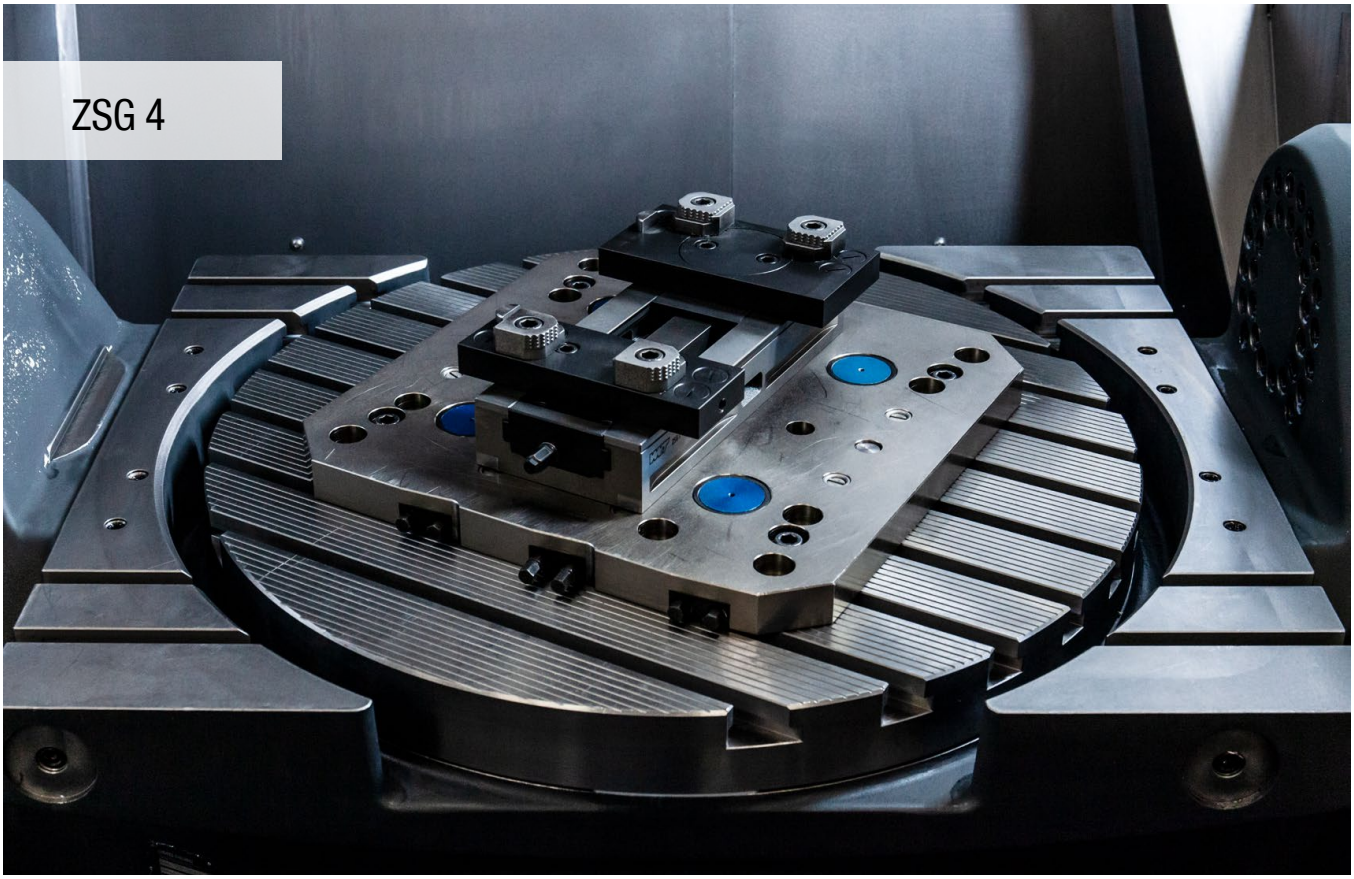
Til bredde mm	80 892 ... DKK Y4	
100/125	2.790,00	**314**
160	3.029,00	**315**

Håndsving

▲ Til hurtigindstilling

HDG 2

Til bredde mm	DRVS mm	80 892 ... DKK Y4	
100/125	12	516,00	**124**
160	12	636,00	**164**



Maksimal præcision og processikkerhed

Centrer skruestik ZSG 4 i mekanisk udførelse med høj præcision og spændkraft.
Lukket system for optimeret spånafgang sikrer en høj processikkerhed.

Dine fordele:

- Høj processikkerhed
- Kompakt design med bedste tilgængelighed
- Høj spændkraft og derfor ikke nødvendigt med forprægning
- Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 antræksbolt + MNG-positioneringsstift

Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 antræksbolt + MNG-positioneringsstift

I alle varianter forefindes Ø12^{H7} præcisionshuller, som ZSG 4 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem basisenheden

Opspænding/justering:

ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

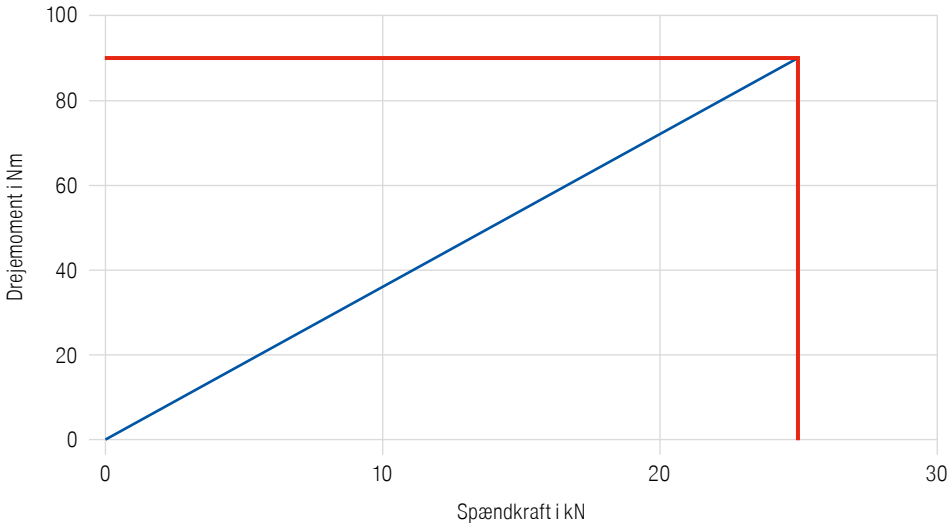
Som alternativ kan disse 4 varianter også opspændes med spændejern.

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Alle 5 varianter fås også med monteringshuller
til LANG-nulpunkt-spændesystemet.

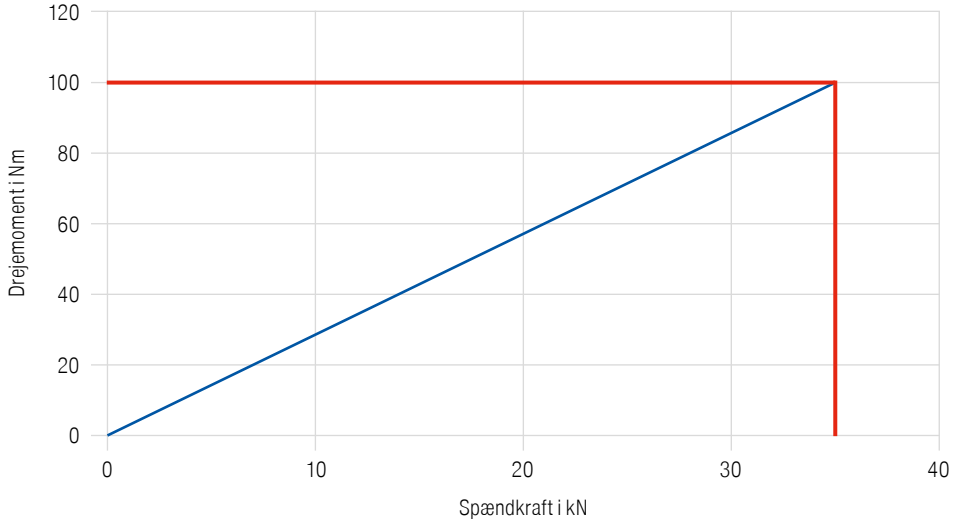
Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 – 80 mm

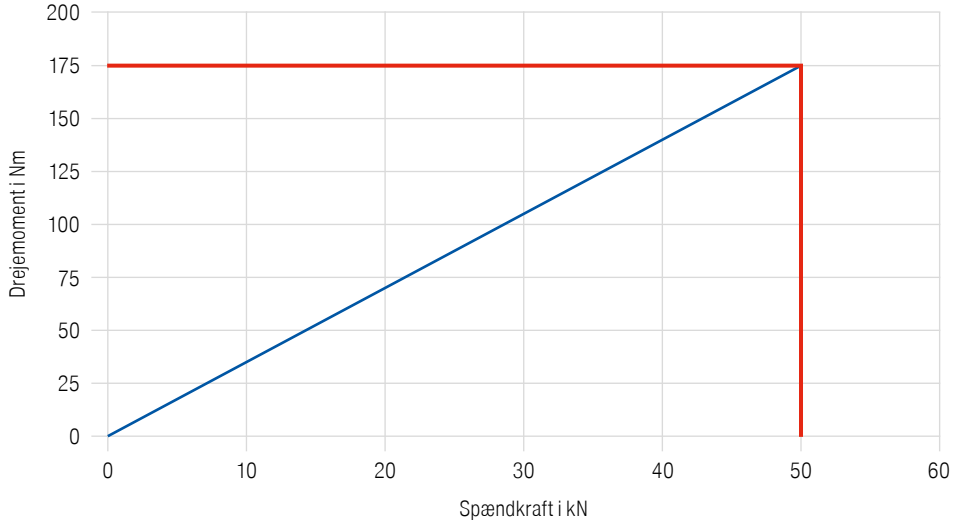


Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 – 125 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 – 160 mm

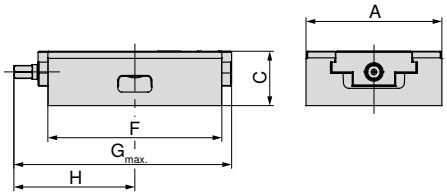


17

Indkapslet centrisk basisenhed

- Uden systembakker
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4



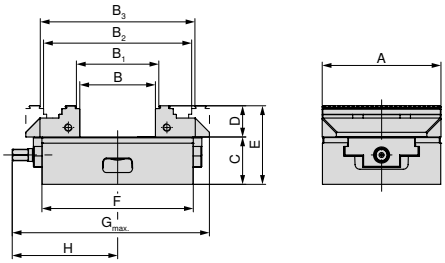
NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
80	50	130	157	81	25	3,0	3.703,00	081
80	50	190	206	104	25	4,5	4.451,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	4.855,00	225
125	50	235	272	143,5	35	9,0	6.201,00	12900
125	50	300	340	181	35	11,8	7.547,00	226
160	70	280	315	172	50	21,0	11.444,00	160
160	70	480	524	276	50	35,0	21.610,00	260

Indkapslet centrisk skruestik

- Med 2 vendebakker grip
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4



NEW

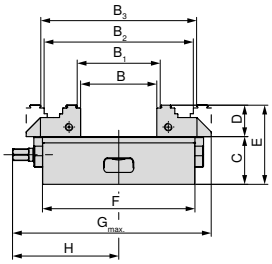
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0	5.199,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5	5.947,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	6.552,00	025
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5	7.899,00	12800
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0	9.245,00	026

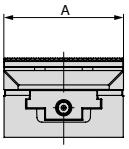
Indsatsbakker højde 40mm passer ikke her. Hvis der er behov for det, bruges i stedet vendebakker D = 40 mm (80 878 520).

Indkapslet centrisk basisenhed passer også til LANG og PNG. MNG nulpunkt spændesystemer

- Med 2 vendebakker grip
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4





A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	6.777,00	125

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

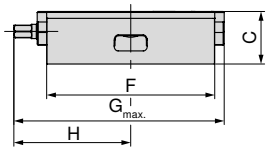
Lang Quick Point 96 x 96

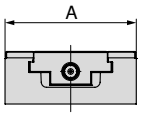
Lang Quick Point 52 x 52

Indkapslet centrisk basisenhed passer også til LANG og PNG. MNG nulpunkt spændesystemer

- Uden systembakker
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4





NEW

A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
125	50	235	272	143,5	35	9,0	6.433,00	13000
125	50	160	200	111,5	35	6,3	5.086,00	325
125	50	300	348	181	35	11,8	7.779,00	12600

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

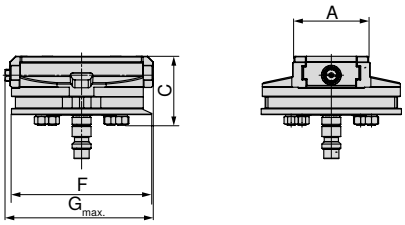
Lang Quick Point 96 x 96

Lang Quick Point 52 x 52

Indkapslet centrisk basisenhed til Erowa ITS 148

- Uden systembakker
- Spindel med kugleleje
- ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed

ZSG 4



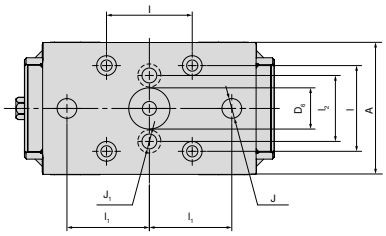
A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
80	73	148	157	25	5,6	9.088,00	082

Skruestikguide

Mål på undersiden	77+78	Tabeller med mål til de forskellige bakker	79–82
Systemtilbehør	83–86	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

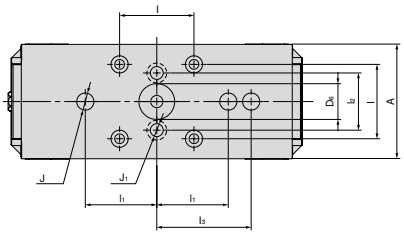
Mål på undersiden af ZSG 4

Basisenhed bredde 80 mm og længde 130 mm



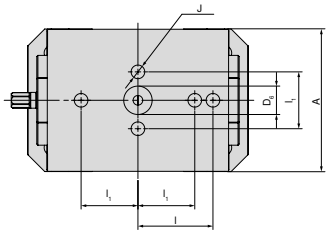
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 80 mm og længde 190 mm



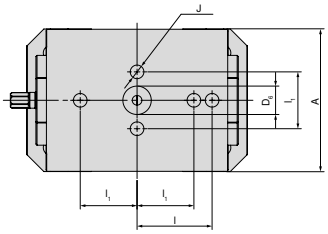
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 125 mm og længde 160 mm



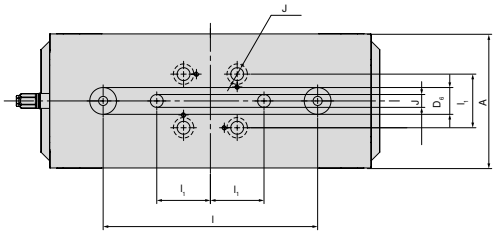
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 235 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	l_1 mm	J mm
125	25	66	50	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 300 mm

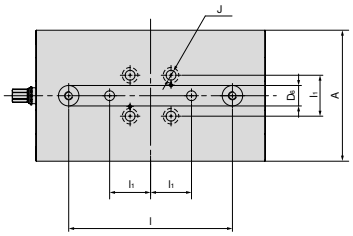


A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

17

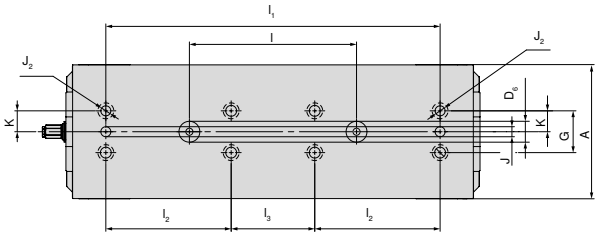
Mål på undersiden af ZSG 4

Basisenhed bredde 160 mm og længde 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

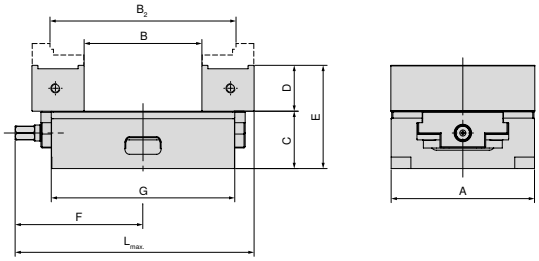
Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



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

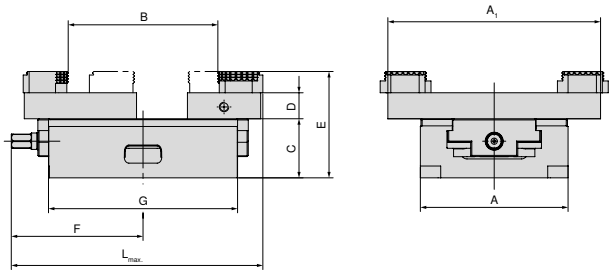
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med kombibakker



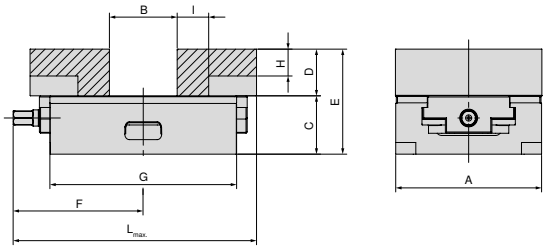
A mm	B mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Med pendul- og adapterplade



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

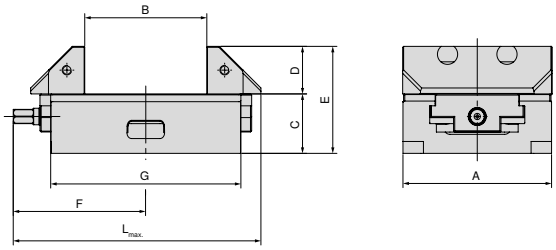
Med alubakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

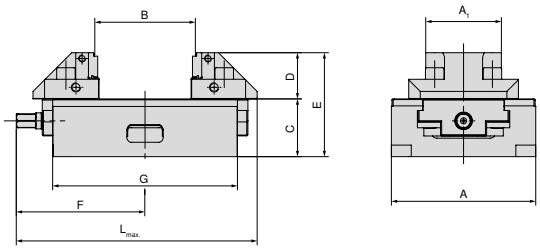
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med 5-akset bakker



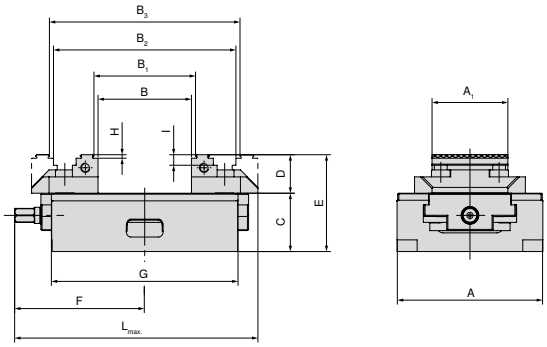
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

Med 5-akset bakker, grip 3 mm, bredde 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

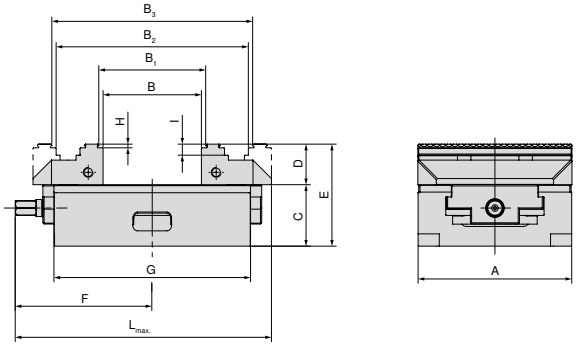
Med vendebakker, grip 3 mm, bredde 65 mm



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	Artikelnr. Systembakker
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

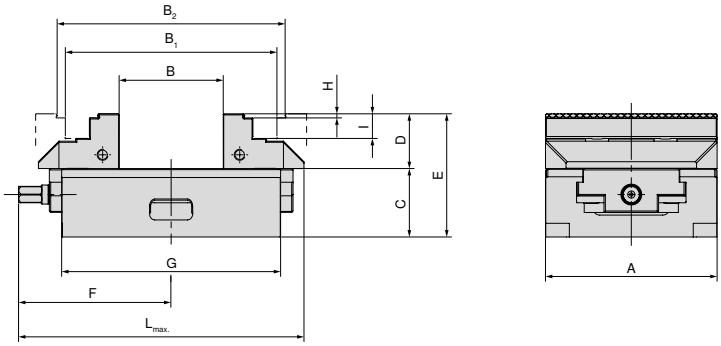
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



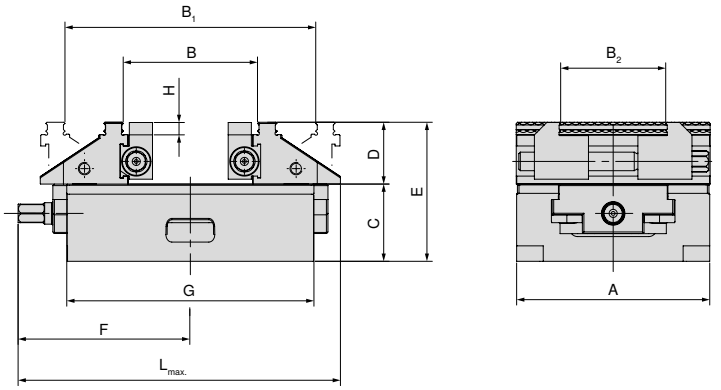
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Med vendebakker, grip, højde 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	Artikelnr. Systembakker
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

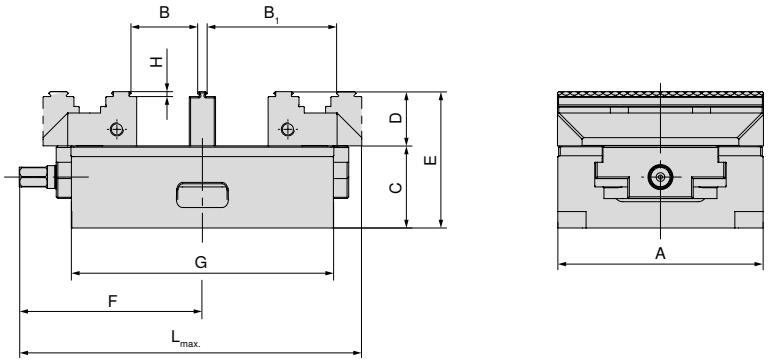
Med 6-dobbelt bakkesystem til bakkebredde 125 mm



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	Artikelnr. Systembakker
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 tabel med mål til forskellige bakker

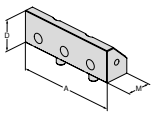
Med mellembakke, grip 3 mm (bredde 28 mm / 33 mm) til bakkebredde 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

Oversigt, systembakker

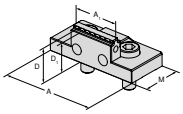
5-akset bakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.503,00	80 878 625								●		
		160		50		73	1.848,00	80 878 660								●		

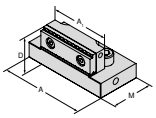
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.197,00	80 878 840				●			●		

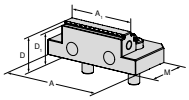
5-akset bakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		57	1.735,00	80 878 665								●		

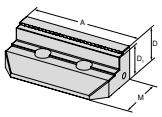
5-akset vendebakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Dobbeltsidet griptrin
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.309,00	80 878 565				●				●		

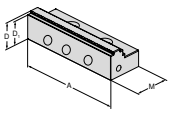
Vendebakke, grip 3 mm, højde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		125		40	37	59	1.885,00	80 878 520								●		

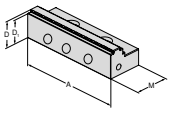
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	898,00	80 878 810				●	●			●	●	
		125		33	30	57	1.002,00	80 878 510					●			●		
		160		50	47	81	2.700,00	80 878 610				●	●			●		

Vendebakke, grip 5 mm, bevægelig

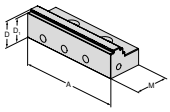


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	23	41	1.062,00	80 878 81100								●		
		125		33	28	57	1.182,00	80 878 51100								●		

Oversigt, systembakker

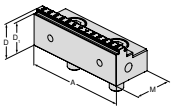
Vendebakke, grip til aluminium og plast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28		40	1.272,00	80 878 81200								●		
		125		33	28	57	1.391,00	80 878 51200								●		

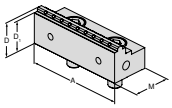
Vendebakke prægeprofil



▲ Pris pr. stk.
▲ Passer til prægeprofil LANG

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	NEW Artikelnr. 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	1.137,00	80 878 31000								●		
		125		33	30	57	1.556,00	80 878 31100								●		

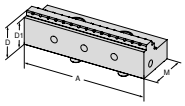
Vendebakke, hårdmetal, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	NEW Artikelnr. 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	1.608,00	80 878 31500								●		
		125		33	30	57	2.281,00	80 878 31600								●		
		160		50	47	81	3.590,00	80 878 31700								●		

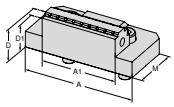
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		80		28	23	40	1.608,00	80 878 33100								●		
		125		33	28	57	2.281,00	80 878 33000								●		

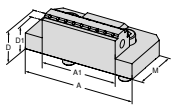
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bredde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.496,00	80 878 33200								●		

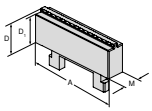
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	28	57	2.169,00	80 878 33300								●		

Mellembakke, grip 3 mm

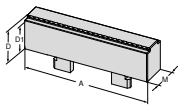


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	NEW Artikelnr. 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	16	733,00	80 878 31200								●		
		125		33	30	16	1.032,00	80 878 31300								●		

Oversigt, systembakker

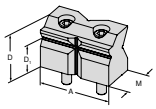
Mellembakke, grip 3 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. NEW 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	733,00	80 878 33400								●		
		125		33	30	26	1.032,00	80 878 33500								●		

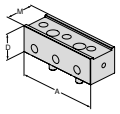
Prismebakke



▲ Prismebakke med vandret- og lodret prisme
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. NEW 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	2.132,00	80 878 31800								●		
	10 - 80	125		67	42	57	3.254,00	80 878 31900								●		

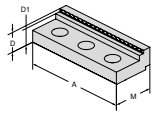
Kombibakke



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.159,00	80 878 530								●		

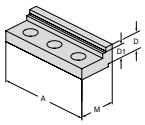
Bakke, grip, VS



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	666,00	80 892 245								●		

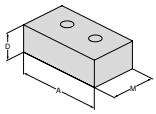
bakker, poleret VS, WC-belagt



▲ Forstørret spændeområde til færdigbearbejdning og 2. Side
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.593,00	80 892 240								●		

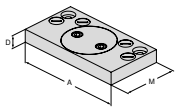
Alubakke



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	576,00	80 878 850				●				●	●	
		125		40		68	658,00	80 878 550				●				●	●	
		160		50		85	823,00	80 878 305				●				●		

Pendulbakke, bevægelig

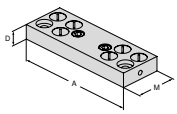


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	A_1	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.738,00	80 878 870				●				●	●	
		180		22		95	2.850,00	80 878 570				●				●	●	
		256		22		170	4.855,00	80 878 670				●				●		

Oversigt, systembakker

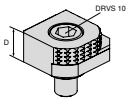
Adapterbakke



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					DKK	Y4										
	80	125	19	39	1.945,00	80 878 890								●		
	125	180	22	62	2.311,00	80 878 590								●		
	160	256	22	125	3.239,00	80 878 690								●		

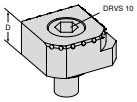
6-dobbelt vendebakke



▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
▲ 2 = Grip med trin 3 mm
▲ 3 = Grip med trin 8 mm
▲ 4 = Grip med trin 18 mm
▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Grip rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. fastspændingsskruer

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



▲ 1 = Glat
▲ 2 = Hårdmetal grip
▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8mm
▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Hårdmetal grip rund
▲ Inkl. fastspændingsskruer

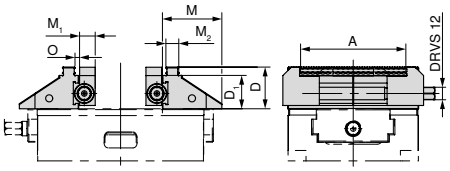
					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

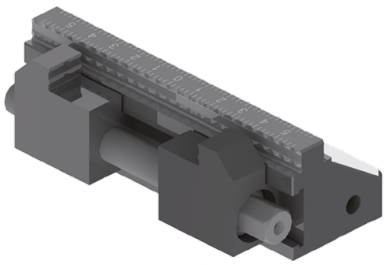
6-dobbelt bakkesystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

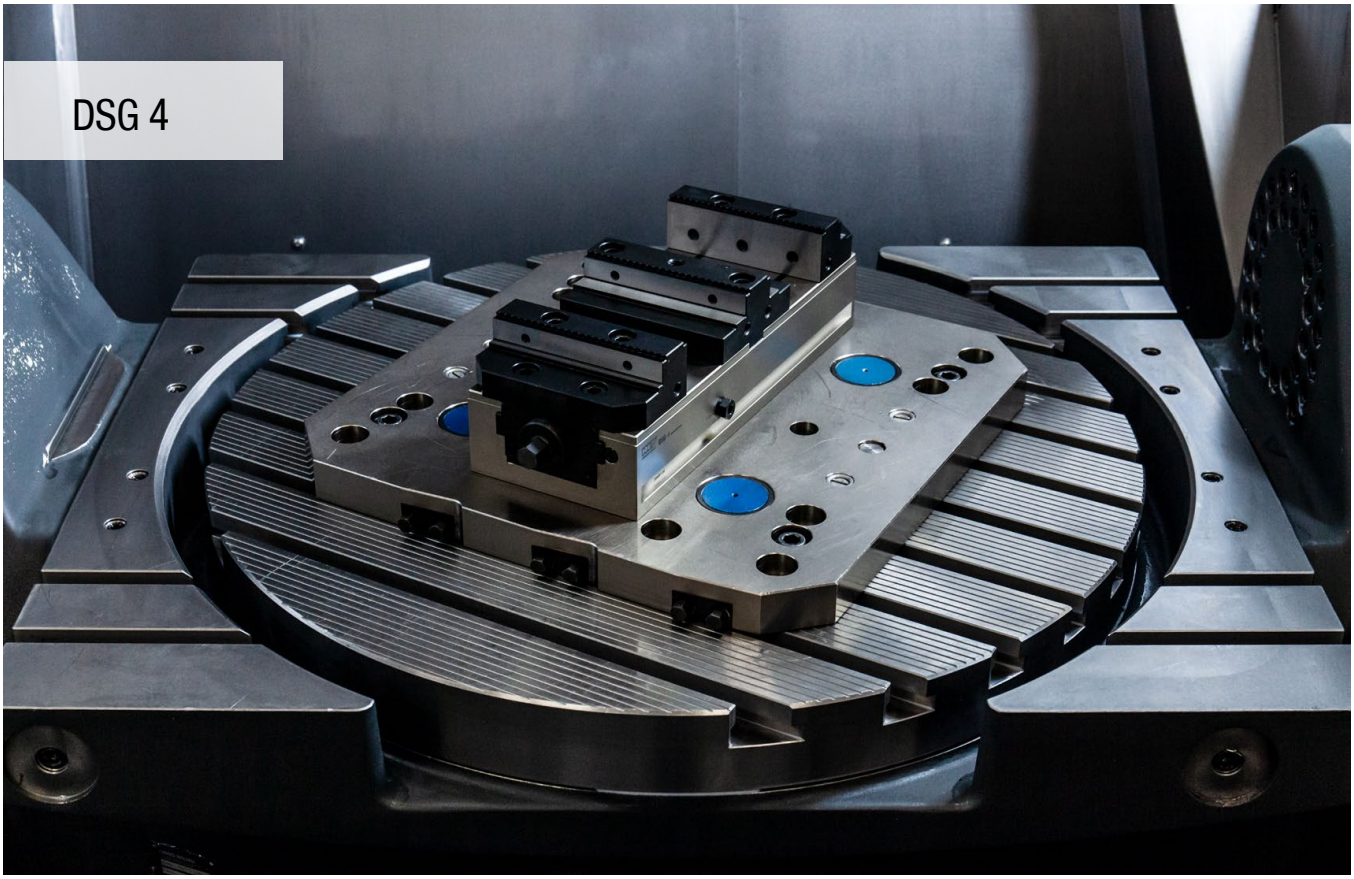
2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-føring inkl. fastspændingsskruer

ZSG 4





Til bredde mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 878 ... DKK Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8	11.519,00	525



Højere nøjagtighed og høj effektivitet

Det brugervenlige skruestiksystem DSG 4 garanterer en konstant høj præcision og et bredt anvendelsesområde.

Dine fordele:

- Enkel og stabil tredjehåndsfunktion
- Nem og hurtig positionering på MNG-nulpunkt-spændesystem
- Store spændkræfter mellem 5–40 kN med lavt tilspændingsmoment
- Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:

Fastgørelse med MNG-nulpunkt-spændesystem (2–3 antræksbolte)

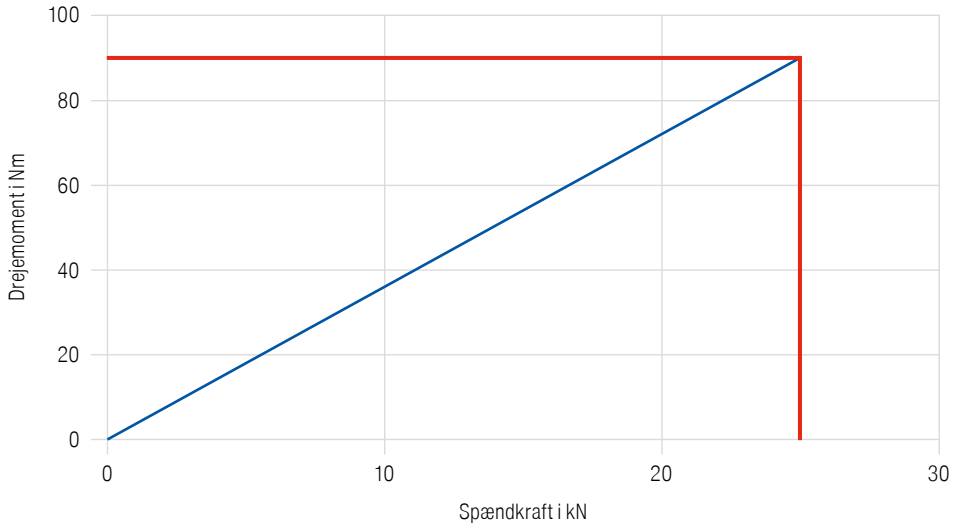
Fastgørelse via basisenheden med fire M8-skruer

Fastgørelse via basisenheden med to passkruer.

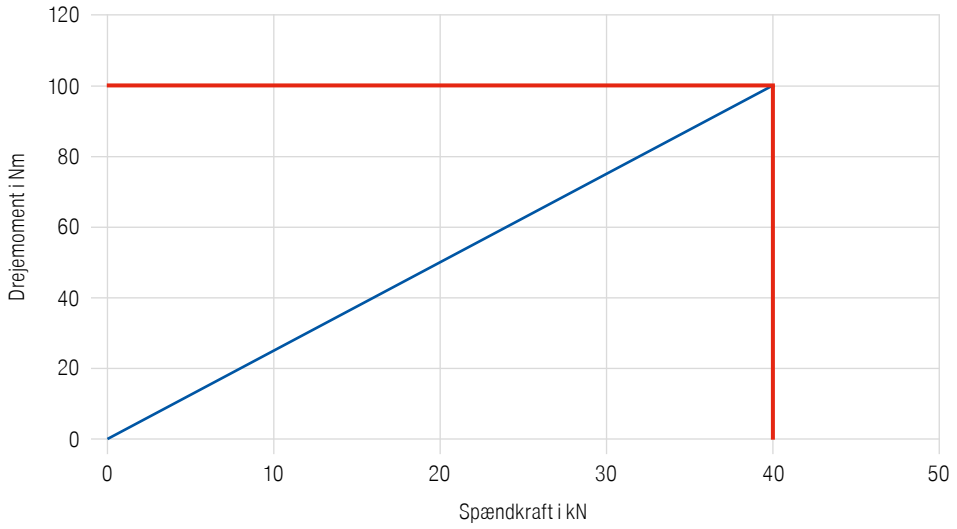
Fastgørelse med 4–6 spændejern.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft DSG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft DSG 4 – 125 mm

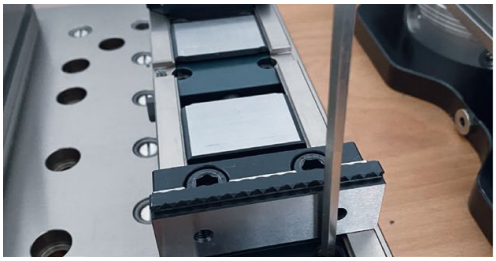


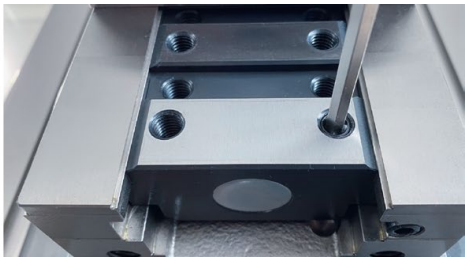
Tredjehånds-betjening

Funktionen af tredjehånds-betjeningen ved DSG 4 sikres via en forspænding af den bagerste skyder ved hjælp af trykfjedre.

Fastspændingsskruen A i siden er ikke spændt, men derimod kun drejet med ca. 1/2 omgang. Ved maksimalt åben skruestik skal de bevægelige spændbakker B og C placeres og fastgøres i de passende noter i skyderne D og E, alt afhængigt af emnets størrelse.
Der kan også spændes emner i to forskellige størrelser.

Ombygning til enkel skruestik



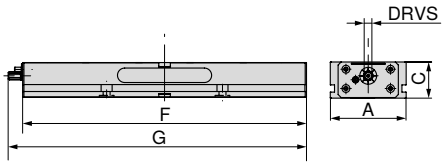


Den bagerste skyder blokeres via gevindstiften med indvendig sekskant, og DSG 4 kan også bruges som enkel skruestik. **Vigtig information:** Ikke egnet til flere enkelte skruestikke ved siden af hinanden Her anbefaler vi modifikationen med ekstra tværnot i basisenheden og fastbakken, der passer hertil.

Dobbelt basisenhed uden bakker

- 100% kapslet
- Hurtig på- og afmontering
- Fleksibel spændesystem

DSG 4



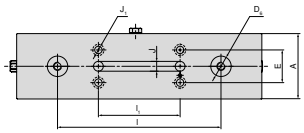
A mm	C mm	F mm	G mm	DRVS mm	TQX Nm	MXC kN	WT kg	80 906 ... DKK Y4	
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	10.397,00	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	12.312,00	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	13.651,00	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	15.364,00	12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	16.740,00	12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	18.102,00	13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	18.954,00	13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	19.755,00	126

Skruestikguide

Tabeller med mål til de forskellige bakker	91–93	Systemtilbehør	94+95
Tredjehånds-betjening	88	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107–126
Almindeligt tilbehør	134–149		

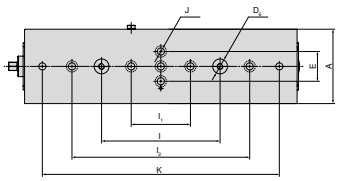
DSG 4 underside mål

Basisenhed bredde 80 mm og længde 300 mm



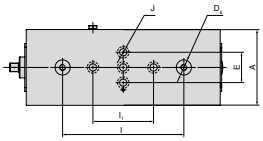
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

Basisenhed bredde 125 mm og længde 460 mm, 530 mm



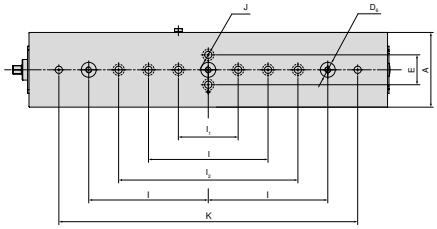
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Basisenhed bredde 125 mm og længde 320 mm



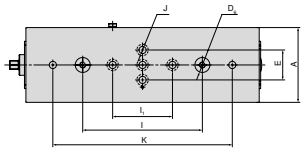
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm
125	25	50	200	100	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 600 mm



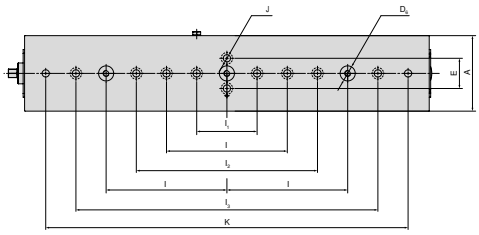
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Basisenhed bredde 125 mm og længde 390 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

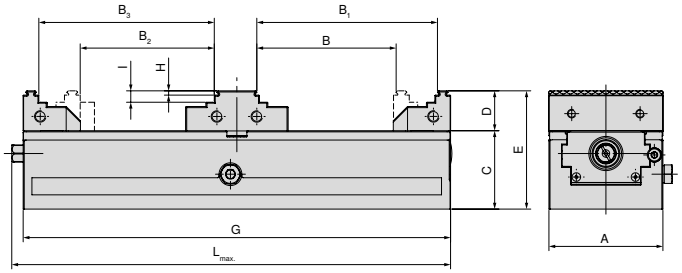
Basisenhed bredde 125 mm og længde 670 mm, 740 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	l_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

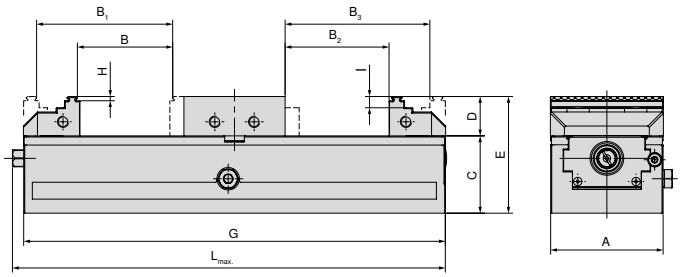
DSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker grip og mellembakke grip



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	Artikelnr. Systembakker
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

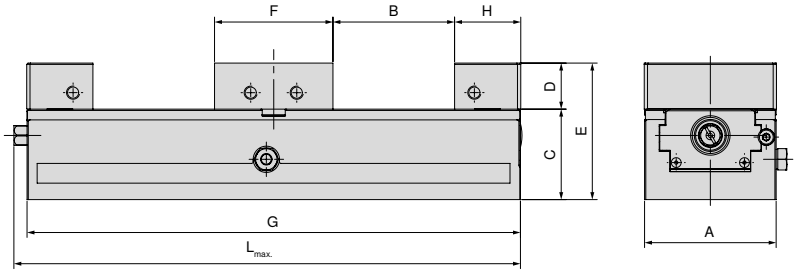
Med vendebakker grip og mellembakke grip



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	Artikelnr. Systembakker
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

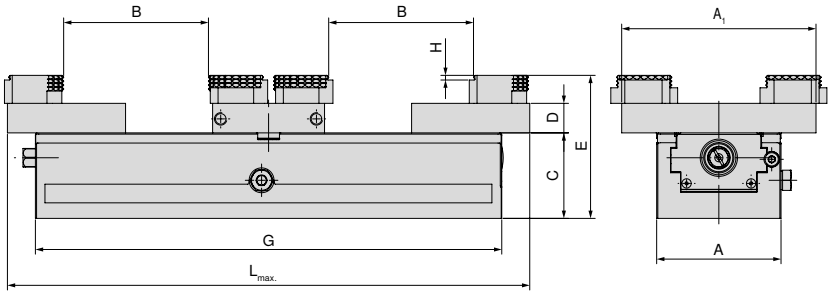
DSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med blokbakker og mellembakke glat



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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

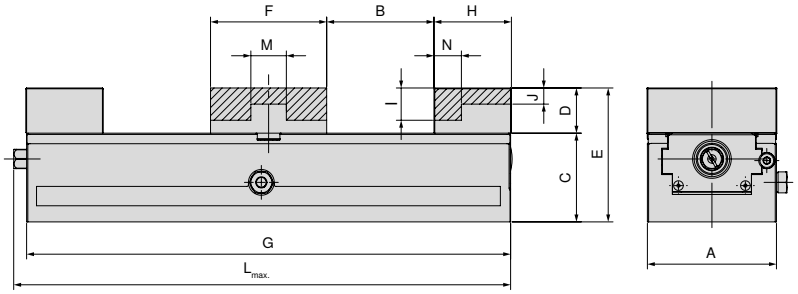
Med pendul- og adapterplade



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikelnr. Systembakker
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 tabel med mål til forskellige bakker

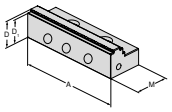
Med alubakker og mellembakke alu



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	Artikelnr. Systembakker
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

Oversigt, systembakker

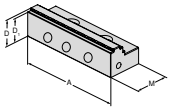
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	66		1.496,00	80 901 303				●				●	●	

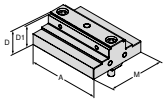
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		898,00	80 878 810				●	●			●	●	

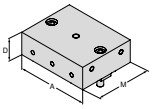
Mellembakke, grip



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	72		1.855,00	80 906 300									●	
	125		40	37	98		2.424,00	80 906 304									●	

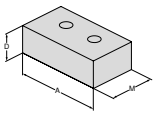
Mellembakke, glat



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		72		1.421,00	80 906 301									●	
	125		40		98		2.117,00	80 906 305									●	

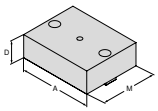
Alubakke



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		576,00	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		658,00	80 878 550				●				●	●	

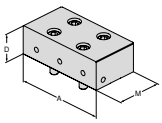
Mellembakke alu



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		72		524,00	80 906 302									●	
	125		40		98		696,00	80 906 306									●	

Blokbakke, bevægelig

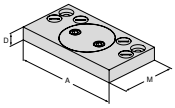


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		40		1.623,00	80 901 31300				●				●	●	
	125		40		66		2.281,00	80 901 31500				●				●	●	

Oversigt, systembakker

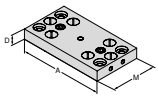
Pendulbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.738,00	80 878 870				●				●	●	
	125	180	22	95	2.850,00	80 878 570				●				●	●	

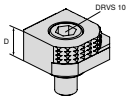
Mellembakke adapterplade, fast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.945,00	80 906 303									●	
	125	180	22	98	2.311,00	80 906 307									●	

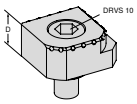
6-dobbelt vendebakke



▲ 1 =Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
▲ 2 = Grip med trin 3 mm
▲ 3 = Grip med trin 8 mm
▲ 4 = Grip med trin 18 mm
▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Grip rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



▲ 1 = Glat
▲ 2 = Hårdmetal grip
▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8mm
▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
▲ 6 = Hårdmetal grip rund
▲ Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris DKK	NEW Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18		748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●	

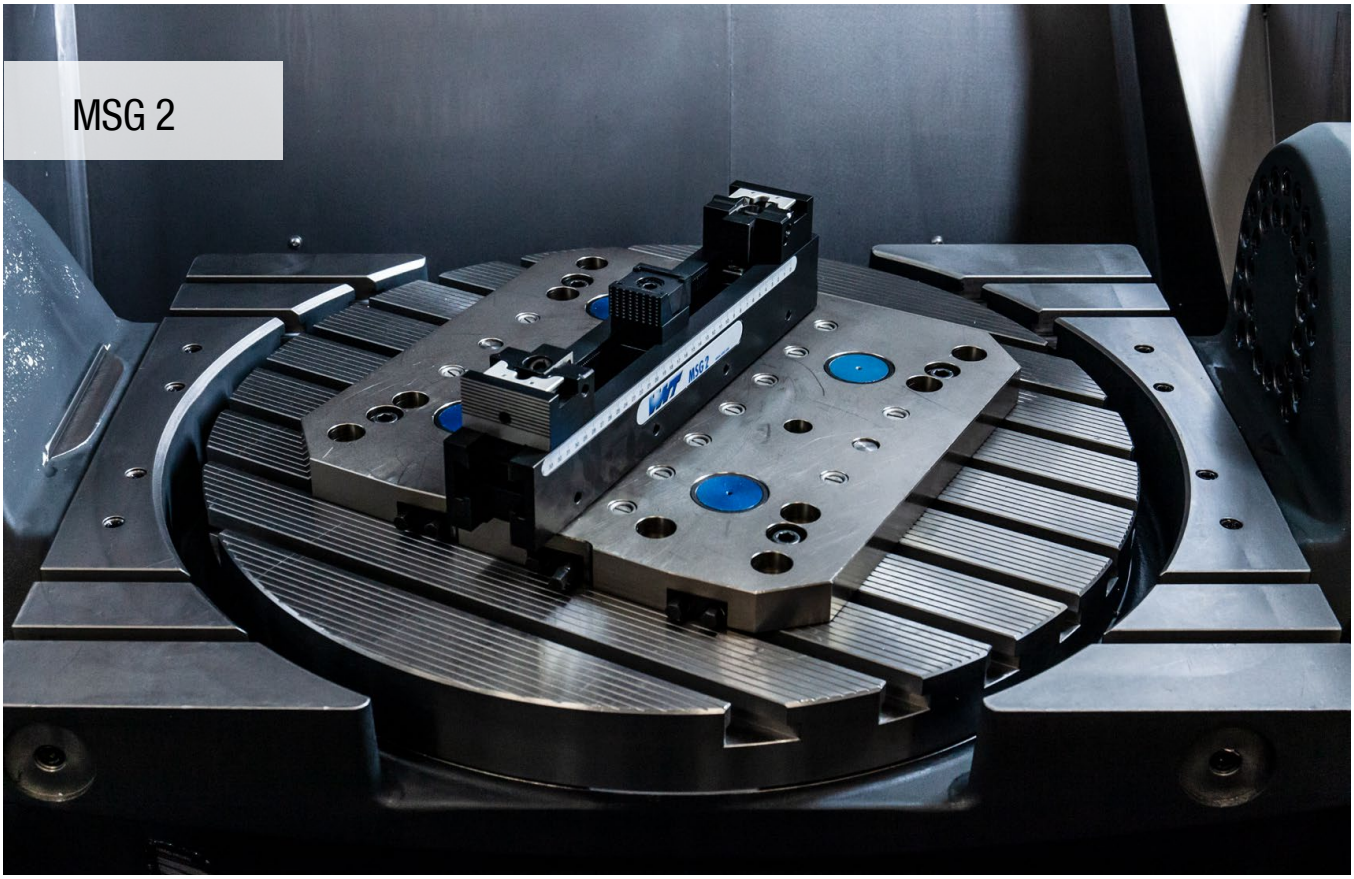
Oversigt systemtilbehør

Blindprop kunststof

DSG 4

	80 906 ... DKK Y4	
G		
M10x12	11,00	**500**

17



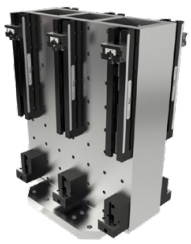
Enkel- og multiskruestik

Vertikal, indvendig fortanding for beskyttelse mod skader. God emnesupport. Optimal udnyttelse af maskinens kapacitet. Modulopbygget system, også egnet til pladespænding op til 50 kN.

Dine fordele:

- Plade- og bulkspænding
- Emneunderlag på glatte overflader
- Ergonomiske justeringsbakker
- Hurtigt skift
- Spændeskinner, der kan forlænges via gennemgående forbindelseselement

MSG 2 – hurtigt skift og nem opspænding af større emner

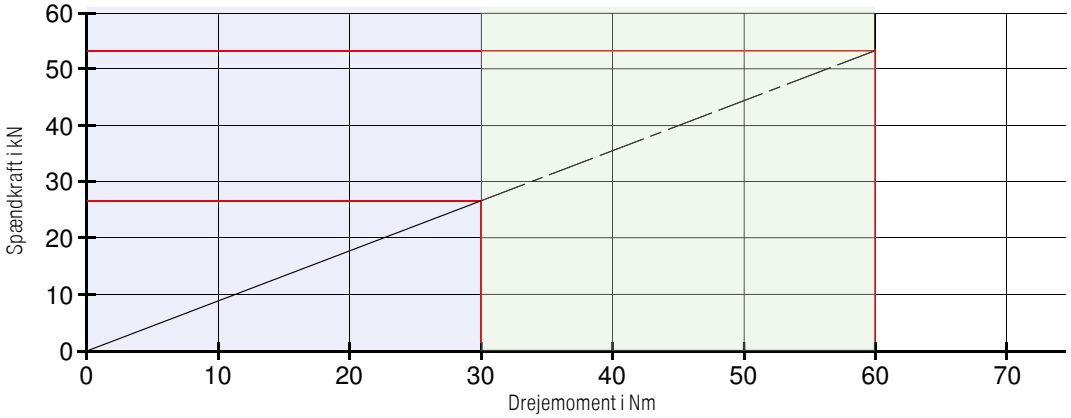


Ved hjælp af anslagsbakker og MSG-2-basisenheden kan emner, som svarer omtrent til bordets størrelse, spændes hurtigt og sikkert med op til 50 kN spændkraft.

Spændkraft:

Standardområde ved multiskruestik

Udvidet område kun ved enkel skruestik



Maksimal holdekraft ved **multiskruestik** til MSG 2 4 0, 60 og 90 mm. 27 kN pr. spændpunkt svarer til 30 Nm tilspændingskraft.

Maksimal holdekraft ved **enkel skruestik** til MSG 2 40, 60 og 90 mm. 50 kN svarer til en fastspændingskraft på 60 Nm.

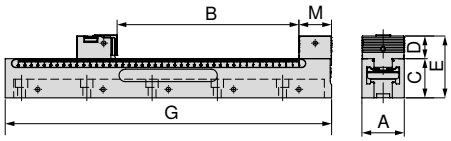
Multispænder basisenhed 65 mm

- Med indvendig fortanding
- Kan anvendes til enkel- og multiskruestik
- Kobling på MNG muligt, med adapterplade

Leveringsomfang:

Basisenhed uden bakker

MSG 2



A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... DKK Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	5.797,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	6.590,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	7.794,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	8.737,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	12.312,00	656

Skruestikguide

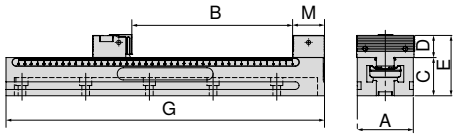
Mål på undersiden	99	Tabeller med mål til de forskellige bakker	100
Systemtilbehør	101–103	Almindeligt tilbehør	134–149

Multispænder basisenhed 90 mm

- Med indvendig fortanding
- Kan anvendes til enkel- og multiskruestik
- Kobling på MNG muligt med adapterplade

Leveringsomfang:
Basisenhed uden bakker

MSG 2

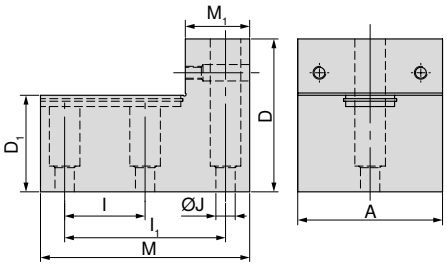


A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... DKK Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5	8.572,00	409
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2	9.784,00	509
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9	11.055,00	609
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9	12.312,00	659

Anslagsbakke, fast

- Til opspænding af store emner
- Pris pr. stk.

MSG 2



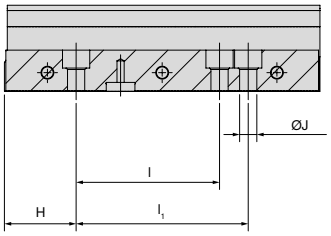
A mm	D mm	D1 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M1 mm	80 888 ... DKK Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	3.934,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	4.331,00	905

Skruestikguide

Mål på undersiden	99	Tabeller med mål til de forskellige bakker	100
Systemtilbehør	101–103	Almindeligt tilbehør	134–149

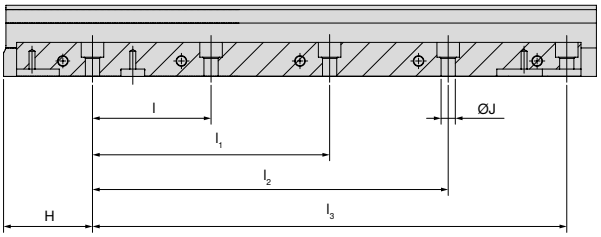
Mål på undersiden af MSG 2

Basisenhed bredde 65 mm og længde 220 mm



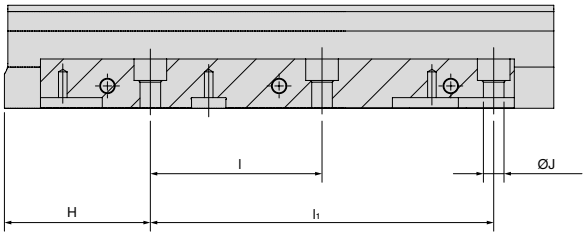
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm, længde 500 mm



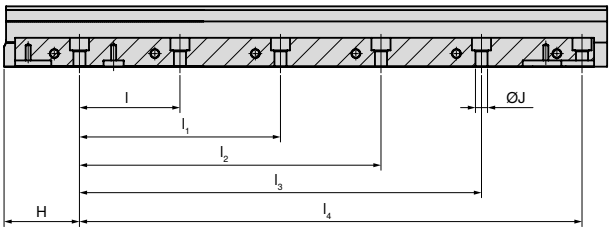
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Basisenhed bredde 65 mm og længde 320 mm



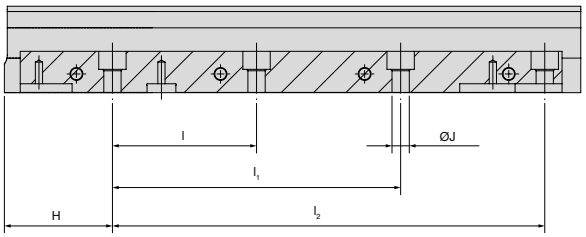
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Basisenhed bredde 90 mm og længde 600 mm



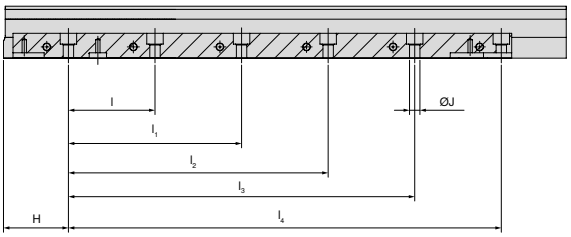
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm, længde 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

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm, længde 650 mm

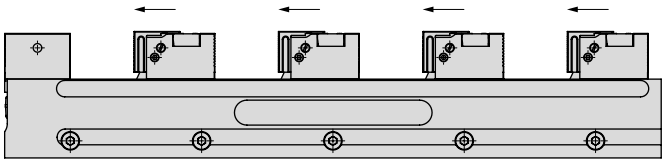


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 tabel med mål til forskellige bakker

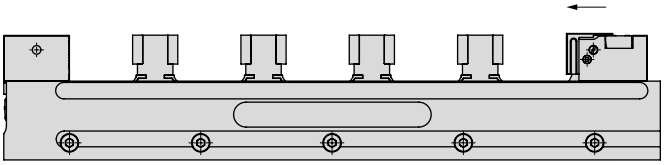
Spændvidderne gælder ved brug af justerbakker uden topbakker og kan derfor reduceres, alt afhængig af anvendelse.

Spænding med fastbakke og justerbakker



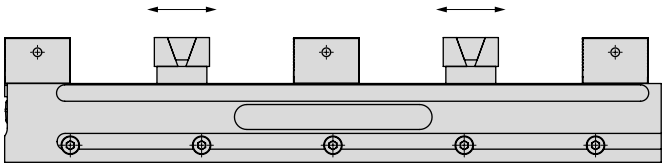
MSG 2	Standardområde ved multiskruestik							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Spænding med fastbakke, mellembakker inkl. topbakker og en justerbakke



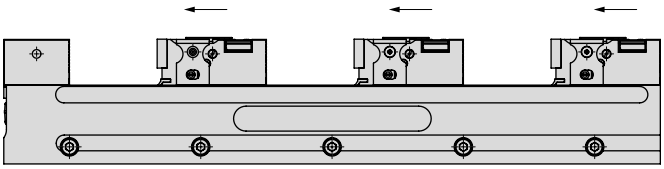
MSG 2	Standardområde ved multiskruestik									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Spænding med fastbakke og kilespændebakker



MSG 2	Standardområde ved multiskruestik				
	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

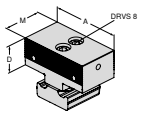
Spænding med fastbakke, justerbakker og topbakker med føring



MSG 2	Standardområde ved multiskruestik					
	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

Oversigt, systembakker

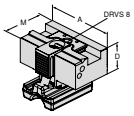
Vendebakke fast, kort



- Med indekseringsfortanding
- Profilerede spændeflader
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.952,00	80 888 401										●
	65	34,8		50	1.952,00	80 888 651										●
	90	34,8		50	2.124,00	80 888 901										●

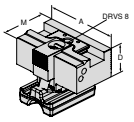
Vende-justeringsbakke profileret



- Til værktøjsspænding og positionering af følgende emner
- 4 mm indstillingsområde
- Kan anvendes til skinnebredde 65 og 90 mm
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	2.715,00	80 888 403										●
	65	34,8		61,5	2.715,00	80 888 653										●
	90	34,8		61,5	2.947,00	80 888 903										●

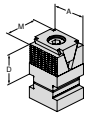
Vende-justeringsbakke med pyramideprofil



- Til værktøjsspænding og positionering af følgende emner
- 4 mm indstillingsområde
- Kan anvendes til skinnebredde 65 og 90 mm
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	3.104,00	80 888 404										●
	65	34,8		61,5	3.104,00	80 888 654										●
	90	34,8		61,5	3.336,00	80 888 904										●

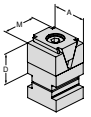
Kilespændebakke



- Med grip-spændebakke
- 5,5 mm indstillingsområde
- Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.331,00	80 888 408										●

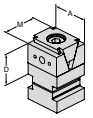
Kilespændebakke



- Med glat spændeflade
- 5,5 mm indstillingsområde
- Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.331,00	80 888 405										●

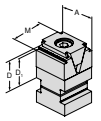
Kilespændebakke



- med glat spændeflade og 2 gevindtapinger M4 + 1x M6
- 5,5 mm indstillingsområde
- Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.331,00	80 888 407										●

Kilespændebakke, grip 3 mm

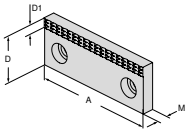


- Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.331,00	80 888 51000										●

Oversigt, systembakker

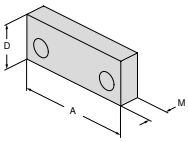
Bakke, grip



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		40	35	7	10	247,00	80 889 406										●
		65	35	7	10	277,00	80 889 656										●
		90	35	7	10	314,00	80 889 906										●

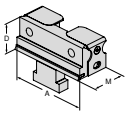
Blød bakke



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		40	35		16	254,00	80 889 407										●
		65	35		16	277,00	80 889 657										●
		90	35		16	329,00	80 889 907										●

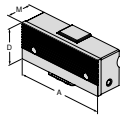
Prismebakke med føring



▲ Til spænding uden pull-down effekt
▲ Mindste spændedybde 2,5 mm
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. 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		39	1.040,00	80 888 406										●
		65	34,8		39	1.040,00	80 888 656										●
		90	34,8		39	1.144,00	80 888 906										●

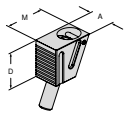
Prismebakke med klemfjeder



▲ Kan klikkes ind
▲ Til spænding uden pull-down effekt
▲ Mindste spændedybde 10,0 mm
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8		26	860,00	80 888 607										●
	90	92	35,8		26	890,00	80 888 907										●

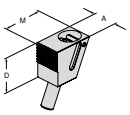
Spændebakke, smal profileret



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31		35,3	808,00	80 888 002										●

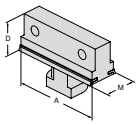
Spændebakke, smal med pyramideprofil



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40 / 65 / 90	22	31		36,3	1.174,00	80 888 004										●

Mellembakker til pakkespænding og bearbejdning af den første side



▲ Hærdet, kan drejes ind
▲ Til fastgørelse af diverse indsatsbakker
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D_1	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		65	35		27	980,00	80 888 658										●
		90	35		27	1.092,00	80 888 908										●

Oversigt systemtilbehør

Forbindelsesstykke

▲ Til forbinding af 2 basisenheder

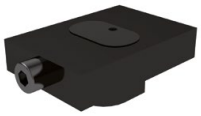
MSG 2

	80 889 ...
	DKK Y4
	516,00 002

Justerbar udgave med grundholder

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG 2

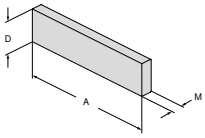


H mm	80 888 ... DKK Y4	
16	1.646,00	51100

Afdækningsplade

▲ Inox-stål, kan tilskæres

MSG 2

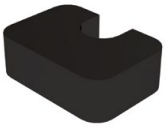


A mm	D mm	M mm	80 889 ... DKK Y4	
440	32	0,7	64,00	001

Underlag

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG 2



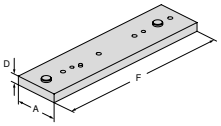
H mm	80 888 ... DKK Y4	
9 (25)	404,00	51200
14 (30)	404,00	51300

MNG-adapterplade til MSG 2

Leveringsomfang:

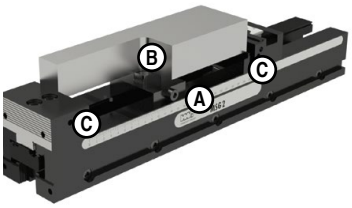
Plade inklusive montagetilbehør

MSG 2



Til bredde mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ... DKK Y4	
65 / 90	100	20	400	4.458,00	400
65 / 90	100	20	500	5.012,00	500
90	100	20	600	5.565,00	600
65 / 90	100	20	650	5.842,00	650

Justerbart support



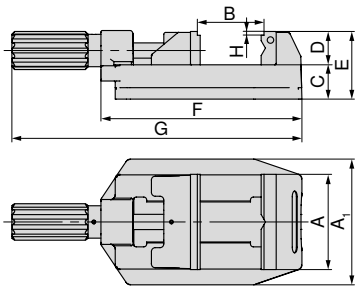
Supporten bruges til stabilisering og vibrationsdæmpning af store og lange emner. Emnet placeres på emneunderlaget og understøttes derudover med vibrationsdæmpende effekt. Den justerbare underlag fås i en højde på 16 mm. Med de ekstra underlag i højderne 9 mm og 14 mm kan der opnås højder på 25 mm og 30 mm.

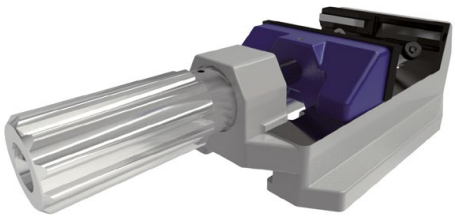
Justerbart underlag **A** med underlag H = 9 mm **B** (total H = 25 mm). Emnet ligger på emneunderlagene **C** med H = 25 mm og understøttes med vibrationsdæmpende underlag (total H = 25 mm).

Maskin-håndskruestik

- Handy, universelt skruestik med stort spændeområde
- Bakker med trin samt horisontal og vertikal prisme 120°
- Valgfrit emnestop kan anvendes i begge sider

HSG



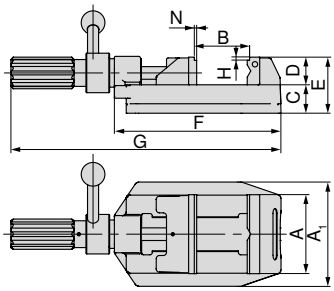


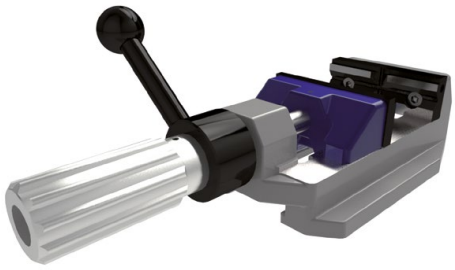
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	DKK Y4	80 893 ...
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	1.676,00	080
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	1.833,00	100
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2	3.074,00	125

Maskin-håndskruestik med spændehjælp

- Sikker og hurtig emnespænding ved hjælp af spændearm
- Handy, universelt skruestik med stort spændeområde
- Bakker med trin samt horisontal og vertikal prisme 120°
- Valgfrit emnestop kan anvendes i begge sider
- N = indstillingsområde med spændearm

HSG





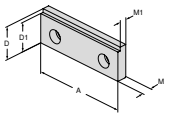
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	WT kg	DKK Y4	80 893 ...
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	2.977,00	101
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	4.271,00	126

Skruestikguide

Systemtilbehør 105+106
Almindeligt tilbehør 134–149

Oversigt topbakker

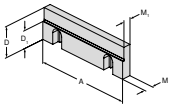
Trinbakke, poleret



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	Typebetegnelse NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		71,6	35	31	10,2	7,2	224,00	80 893 081											●
		80	35	31	10,2	7,2	299,00	80 893 082											●
		100	35	31	10,2	7,2	277,00	80 893 102											●
		125	40	36	11,8	8,8	352,00	80 893 127											●

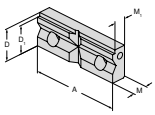
Trinbakke, 17 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	Typebetegnelse NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		125	40	23	11,5	9,5	815,00	80 892 244											●

Prismebakke



▲ Prismebakke med vandret- og lodret prisme
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	Typebetegnelse NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	352,00	80 893 083											●
	9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	449,00	80 893 103											●
	11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	778,00	80 893 128											●
	9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	352,00	80 893 093											●

Flere passende bakker findes på → **side 134**

Oversigt systemtilbehør

Emnestop

▲ Fastgøres på hoveddelen, valgfrit på venstre, højre eller i begge sider. Længdeindstillingen sker hurtigt og sikker med en fastspændingsskrue.

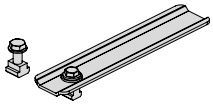
HSG

Til bredde mm	80 893 ... DKK Y4	
80/100/125	284,00	265

Føringsskinne

▲ Forhindrer rundtrækning og hævning

HSG



Til bredde mm	80 893 ... DKK Y4	
80/100/125	307,00	260

Opspændingssæt

▲ Via en forskydelig støtte med excentrisk drejbar lejring kan der oprettes vilkårlige opspændingspositioner på maskinbordet med forskellige T-not-anordninger. Der er en yderligere fastgørelsesmulighed, som ved føringsskinnen 80 893 260, via skruestikkroppens indvendige not.

▲ Pris pr. sæt

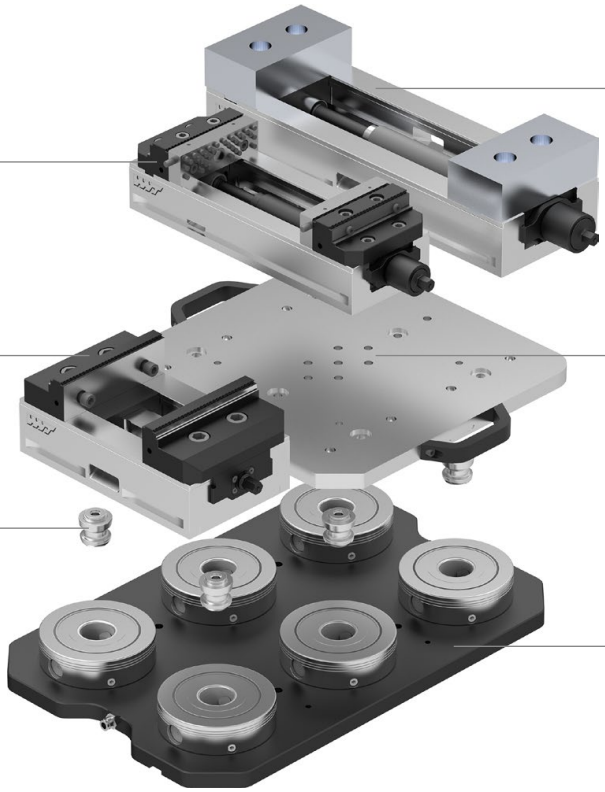
Leveringsomfang:

2 positionerings-klamper inkl. opspændingstilbehør.

HSG

Til bredde mm	Til notbredde mm	80 893 ... DKK Y4	
80/100/125	12/14	793,00	250

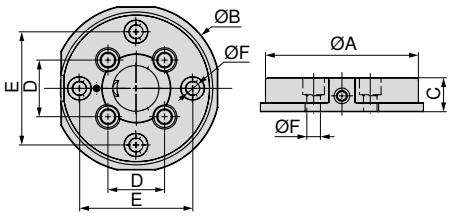
Oversigt MNG- og PNG-nulpunkt-spændesystem



Grundplade rund

- Hærdet og slebet
- Gentagelsesnøjagtighed ≤ 0,01mm
- Indtrækningskraft 20 kN
- Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
135	148	30	50	100	12	3,5	3.815,00	125

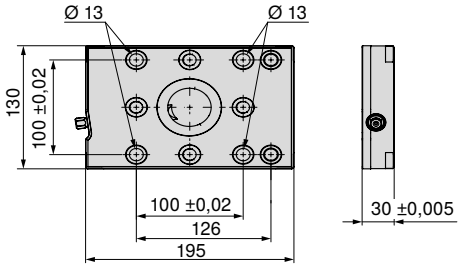
Skruestikguide

Systemtilbehør 117+118 Almindeligt tilbehør 134–149

Grundplade

- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- Rustfri og vakuumhærdet
- Gentagelsesnøjagtighed ≤ 0,01 mm
- Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG

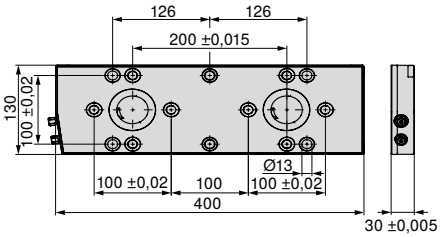


Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
195x130 mm	5,2	4.697,00	65000

Grundplade dobbelt

- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- Rustfri og vakuumhærdet
- Gentagelsesnøjagtighed ≤ 0,01 mm
- Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG



Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
400x130 mm	11	9.657,00	65100

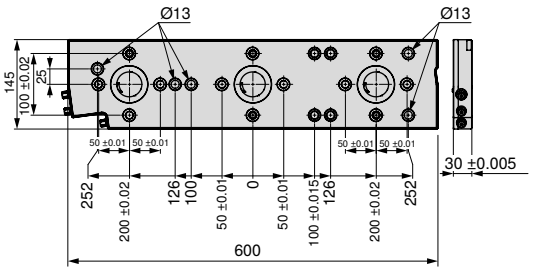
Skruestikguide

Systemtilbehør	117+118	Almindeligt tilbehør	134–149
MNG-opspændingsmuligheder	119–121		

Grundplade 3-dobbelt

- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- Rustfri og vakuumhærdet
- Gentagelsesnøjagtighed ≤ 0,01 mm
- Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG

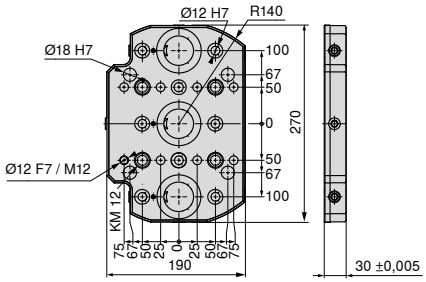


Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
600x145 mm	18	15.641,00	65200

Grundplade 3-dobbelt, 270 x 190 mm

- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- 4 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 50 mm
- 8 x pasbøsninger Ø12 F7/M12
- 4 x pasboringer Ø18 H7 til positionering

MNG



Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
270x190 mm	9	14.070,00	230

Skruestikguide

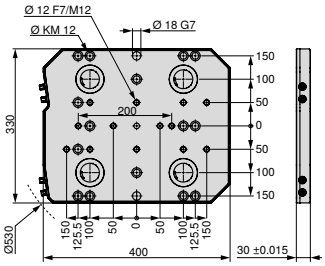
Systemtilbehør	117+118	Almindeligt tilbehør	134–149
MNG-opspændingsmuligheder	119–121		

17

Grundplade 4-dobbelt, 330 x 400 mm

- Rustfri og vakuumhærdet
- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- 15 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm
- 13 x pasboringer Ø12 F7/M12
- 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



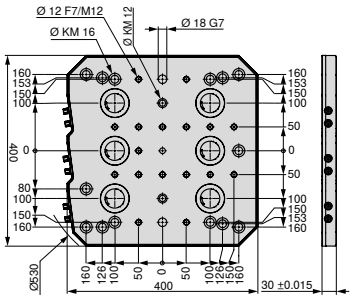
Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
330x400 mm	28	21.969,00	63000 1)

1) Ikke på lager

Grundplade 6-dobbelt, 400 x 400 mm

- Rustfri og vakuumhærdet
- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- 14 x fastgørelsesboringer til M16, til T-not afstand 63, 80, 100, 125 mm
- 2 x fastgørelsesboringer til M12
- 17 x pasboringer Ø12 F7/M12
- 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
400x400 mm	33	27.414,00	63100 1)

1) Ikke på lager

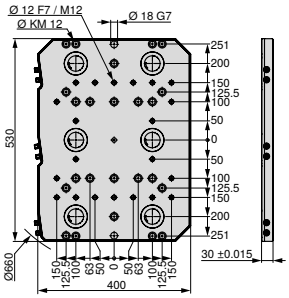
Skruestikguide

Systemtilbehør 117+118
Almindeligt tilbehør 134–149

Grundplade 6-dobbelt, 400 x 530 mm

- Rustfri og vakuumhærdet
- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- 24 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 63, 100, 125 mm
- 21 x pasboringer Ø12 F7/M12
- 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



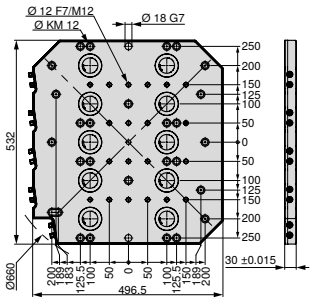
Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
400x530 mm	45	32.658,00	63200 1)

1) Ikke på lager

Grundplade 10-dobbelt, 496,5 x 532 mm

- Rustfri og vakuumhærdet
- Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- 27 x fastgørelsesboringer M12 til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm og stjernenoter 45°
- 20 x pasboringer Ø12 F7/M12
- 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



Størrelse	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
497x532 mm	54	46.331,00	63300 1)

1) Ikke på lager

Skruestikguide

Systemtilbehør 117+118
Almindeligt tilbehør 134–149

Centrertap

MNG

NEW

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... DKK Y4	
12	30	374,00	61700
12	32	277,00	61800
12	50	262,00	61900

Justeringstap

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... DKK Y4	
18	14	284,00	607
18	18	284,00	608
18	20	411,00	609
18	22	411,00	610

Opspændingsskruesæt til T-not til MNG

Leveringsomfang:
Opspændingsskrue med T-not

MNG

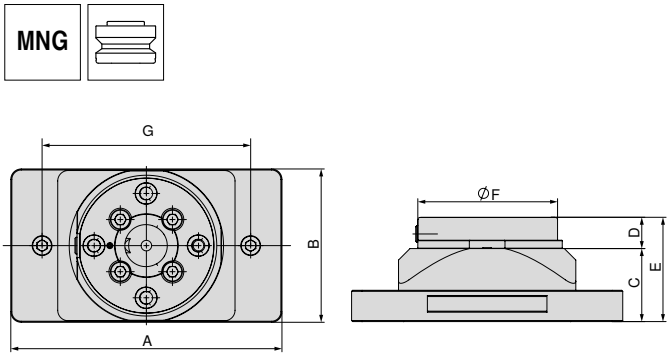
Til notbredde mm	G	80 899 ... DKK Y4	
12	M8	131,00	63800
12	M10	76,00	63400
14	M12	92,00	63500 1)
14	M8	131,00	63900
16	M12	92,00	63600 1)
16	M8	131,00	64000
18	M12	92,00	63700 1)
18	M8	131,00	64100

1) Med skruer med lavt hoved

Konsol med nulpunktsspændemodul

- Universel anvendelse til alle maskinborde
- Indtrækningskraft 20 kN

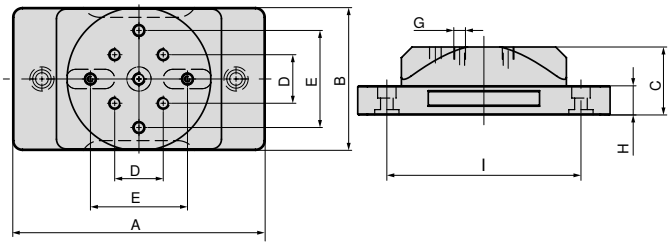
Leveringsomfang:
Konsol inklusive MNG spændemodul rund



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	6.934,00	425

Konsol

- Universel anvendelse til alle maskinborde
- Materiale: Aluminium hårdanodiseret



A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	3.044,00	420

Skruestikguide

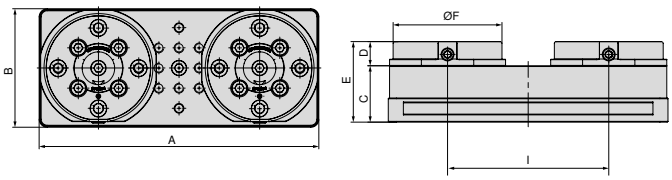
Systemtilbehør 117+118
Almindeligt tilbehør 134–149

Dobbelt konsol med nulpunkt spændesystem

- Universel anvendelse til alle maskinborde
- Materiale: Aluminium hårdanodiseret

Leveringsomfang:

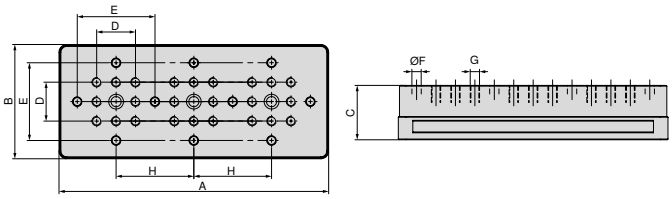
Konsol inklusive MNG spændemodul rund



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	12.514,00	435

Dobbelt konsol

- Universel anvendelse til alle maskinborde
- Materiale: Aluminium hårdanodiseret



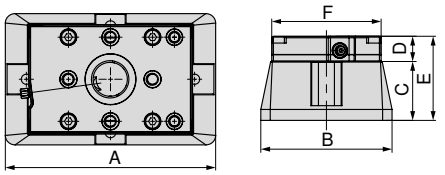
A mm	B mm	C mm	D mm	$E_{\pm 0,02}$ mm	F_{F7} mm	G	H mm	WT kg	80 899 ... DKK Y4	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	4.585,00	430

Skruestikguide

Systemtilbehør 117+118
Almindeligt tilbehør 134–149

Konsol med nulpunkt spændesystem

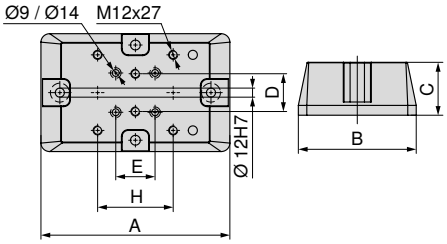
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ... DKK Y4	
250	156	70	30	100	130	8.303,00	54000

Konsol

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	til	80 878 ... DKK Y4	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	3.703,00	54100
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	5.834,00	54400
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	5.647,00	54300

Montagesæt til konsol

til	80 878 ... DKK Y4	
ZSG-4.125/160.L235-L280	75,00	54500
ZSG-4.80.L130-L190	75,00	54200

Skruestikguide

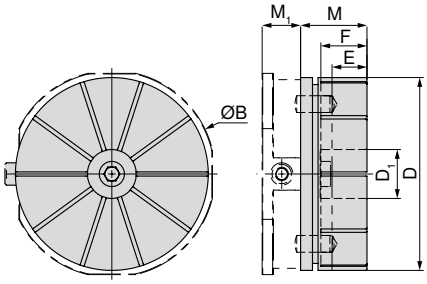
Systemtilbehør 117+118 Almindeligt tilbehør 134–149

Aluminium formspændetang til MNG

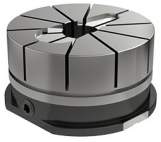
▲ Til indarbejdning af forme til 2. Sidebearbejdning

Leveringsomfang:

Spændetang med positioneringsstifter, uden bolte



B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	80 899 ... DKK Y4	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	1.279,00	500



Alu-spændetang med indarbejdet emneform til MNG rund

Alu-spændetang med opspændt emne på MNG rund

Den maksimal udfræsningsdybde E er 22 mm

Fås på forespørgsel

Palette med huller

Blank palette

Indstillingsring til MNG formspændetang

MNG

80 899 ... DKK Y4	
389,00	510

Skruestikguide

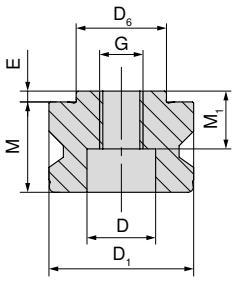
Systemtilbehør 117+118
Almindeligt tilbehør 134–149

MNG antræksbolt

▲ Holdercentrering Ø 25 H7

Leveringsomfang:
Inkl. fastspændingsskruer

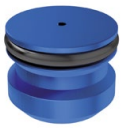
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ... DKK Y4	
25	40	27	17	3	19	M12	322,00	025

Blindprop

MNG

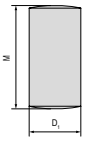


D_1 mm	80 899 ... DKK Y4	
40	95,00	040

MNG cylinderstiftsæt

▲ Til ESG mini 4V tårn og direkte opspænding af emne
▲ Pris for 2 stk.

MNG



$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ... DKK Y4	
12	24	15,00	120

Blindprop med O-ring

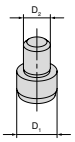
MNG

G	80 899 ... DKK Y4	
M12	15,00	126

MNG positioneringsstiftsæt

▲ Til ESG mini og direkte opspænding af emne
▲ Pris for 2 stk.

MNG

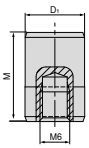


Til bredde mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ... DKK Y4	
65	12	8	224,00	128

17

MNG positioneringsstift

MNG



D_1 mm	M mm	80 899 ... DKK Y4	
12	18	111,00	51500

Opspændingsskruesæt til T-not til MNG

Leveringsomfang:
Opspændingsskrue med T-not

MNG

Til notbredde mm	G	80 899 ... DKK Y4	
12	M8	131,00	63800
12	M10	76,00	63400
14	M12	92,00	63500 1)
14	M8	131,00	63900
16	M12	92,00	63600 1)
16	M8	131,00	64000
18	M12	92,00	63700 1)
18	M8	131,00	64100

1) Med skruer med lavt hoved

Opspændingssæt til 14 mm T-not

- ▲ T-noterne er modificeret til 63 mm notafstand
- ▲ Pris for 2 stk.

MNG

Til notbredde mm	A mm	80 899 ... DKK Y4	
14	63	643,00	614

Justerings-/centrersæt til T-noter

- ▲ A = Not afstand

Leveringsomfang:
1 fastspændingsliste, 2 T-not, 2 skruer, 2 underlagsskiver
Til bredde 12 mm, uden fastspændingsliste!

MNG

A mm	Til notbredde mm	80 899 ... DKK Y4	
50	12	479,00	012 1)
50	14	479,00	014
50	16	479,00	016
50	18	479,00	018
100	12	632,00	81200
100	14	632,00	81400
100	16	632,00	81600
100	18	632,00	81800

1) Til bredde 12 mm uden fastspændingsliste

Rund spændejern

- ▲ Sæt a 2 stk.
- ▲ Til MNG spændesystem
- ▲ Pris for 2 stk.

MNG

80 899 ... DKK Y4	
539,00	300

Reserve spændeenhed

- ▲ Sæt a 3 dele
- ▲ Til MNG rund

MNG

	80 899 ... DKK Y4	
MNG	426,00	026

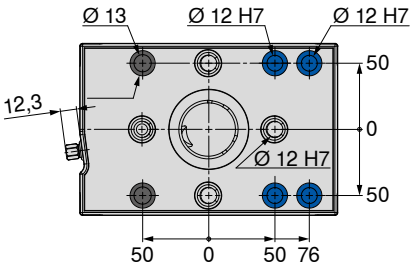
MNG-opspændingsmuligheder

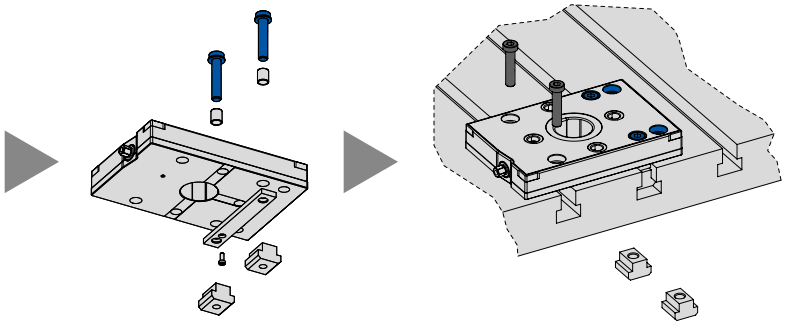
Grundplade, firkantet

Fastgørelse:

- 2 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt

Passende skruer findes på → **Side 121**



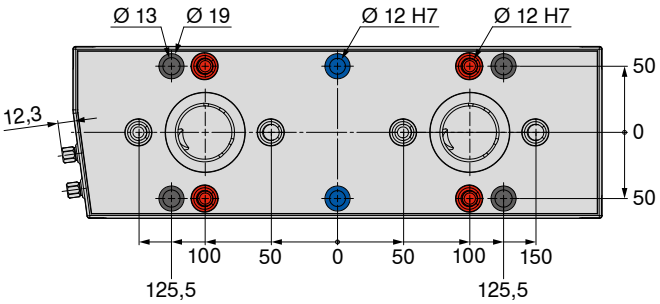


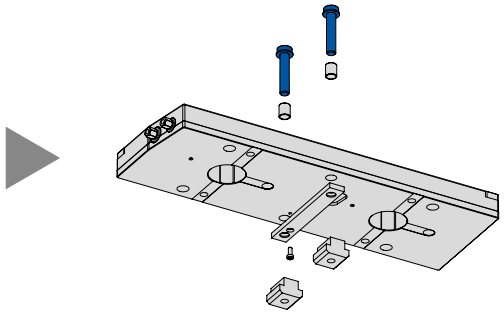
Grundplade kantet 2-delt

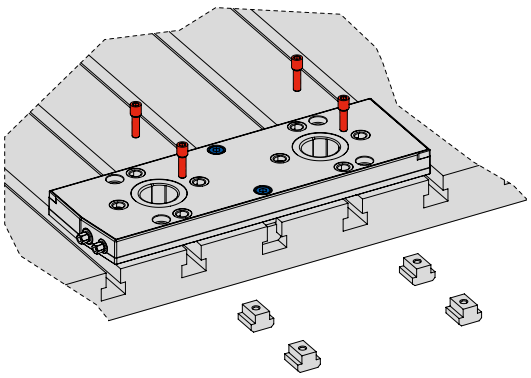
Fastgørelse:

- 4 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt
- 4 x M8-MNG-specialskruer

Passende skruer findes på → **Side 121**







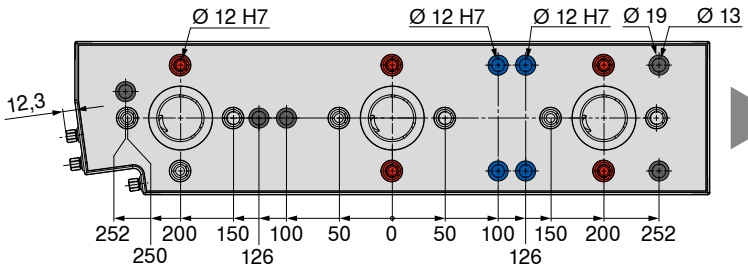
MNG-opspændingsmuligheder

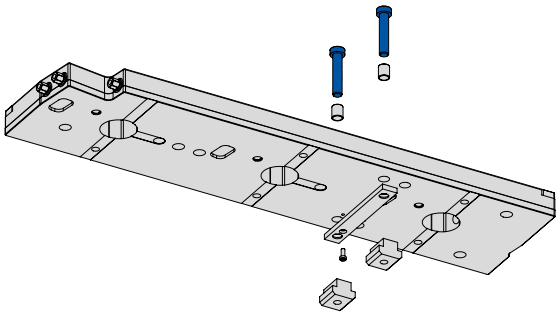
Grundplade kantet 3-delt

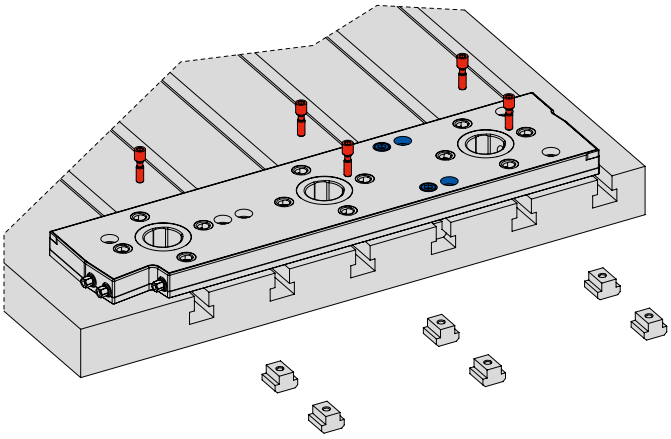
Fastgørelse:

- 5 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt
- 5 x M8-MNG-specialskruer

Passende skruer findes på → **Side 121**



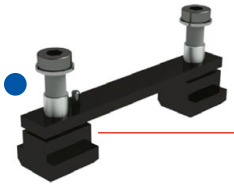




MNG-opspændingsmuligheder

	T-not-bord – afstand 126 mm/63 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81200	Opspændingssæt med M10-skruer med lavt hoved 80 899 63400	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63800	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81400	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63500	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63900	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81600	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63600	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64000	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81800	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63700	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64100
Grundplade	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplade 2-delt	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Grundplade 3-delt	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-not-bord – afstand 100 mm/50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81200	Opspændingssæt med M10-skruer med lavt hoved 80 899 63400	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63800	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81400	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63500	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63900	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81600	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63600	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64000	Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81800	Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63700	Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64100
Grundplade	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplade 2-delt	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Grundplade 3-delt	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Juster- og centreringssæt afstand 100 mm

Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer

Opspændingssæt med M10- eller M12-skruer med lavt hoved

Cylinderskrue med lavt hoved M16 kun til grundplade 6-delt, 400 x 400 mm

Cylinderhovedskrue til huller M12

Disse artikler findes på → **Side 148+149**

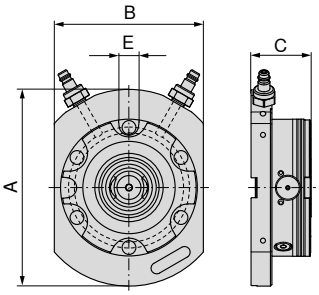
Spændestation, enkel

- Indtrækningskraft 8 kN
- Indtrækningskraft med turbo 28 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E H7 mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
198	150	60	20	7	9.791,00	01100

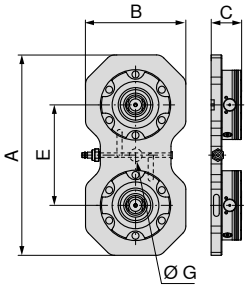
Spændestation dobbelt, 399 x 199 mm

- Indtrækningskraft 16 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399	199	60	200	25	16,9	15.962,00	02100

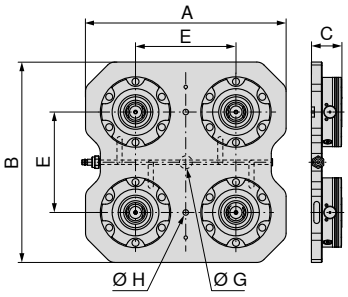
Spændestation 4-dobbelt, 399 x 399 mm

- Indtrækningskraft 32 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399	399	60	200	25	11	35,7	30.848,00	04100

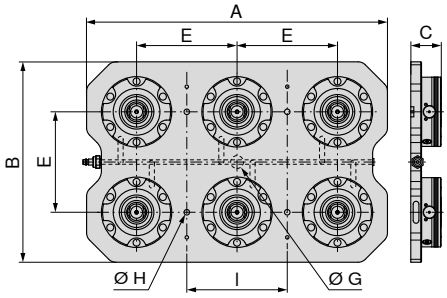
Spændestation 6-dobbelt, 599 x 399 mm

- Indtrækningskraft 48 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
599	399	60	200	25	11	200	54,4	42.801,00	06100

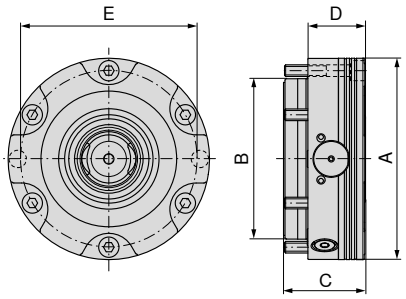
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.138

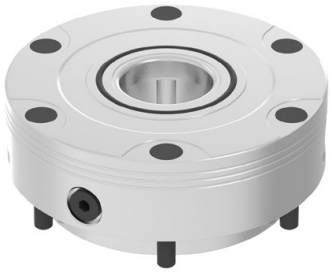
- Indtrækningskraft 8 kN
- Indtrækningskraft med turbo 28 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændmodul, fastgørelsesskruer, O-ringe, afdækningskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte

PNG





NEW

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	6.470,00	10100

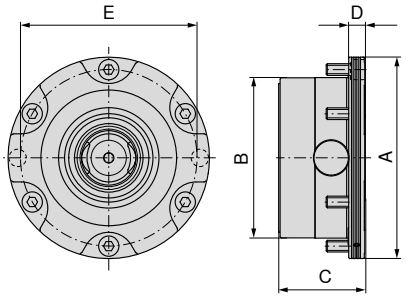
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.T.138

- Indtrækningskraft 7 kN
- Indtrækningskraft med turbo 24 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændmodul, fastgørelsesskruer, O-ringe, afdækningskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte

PNG



NEW

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5	7.010,00	12100

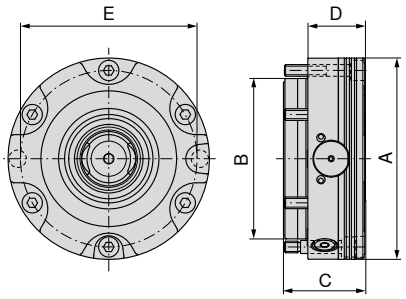
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.V.138

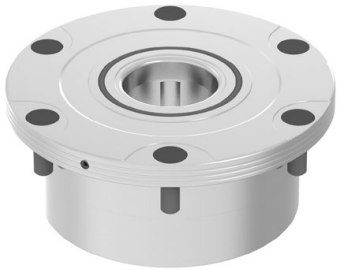
- Indtrækningskraft 8 kN
- Indtrækningskraft med turbo 28 kN
- Frigørelsestryk 6 bar
- Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændmodul, fastgørelsesskruer, passkrue, O-ringe, afdækningskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG





NEW

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	6.933,00	11100

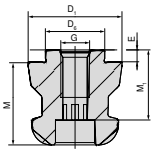
PNG antræksbolt

- 3 bolttyper – ZB (centrerbolt), PB (positioneringsbolt), HB (holderbolt)
- Højpræcis tilpasning af målene til funktionen
- Holdekraft 50 kN

Leveringsomfang:

Inkl. fastgørelsesskrue M12

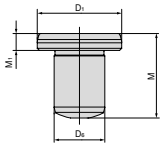
PNG



Type	$D_{6\ H6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ... DKK Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	386,00	070
PB	25	40	35	27	5	M12	463,00	071
HB	25	40	35	27	5	M12	347,00	072

PNG positioneringsstift

PNG



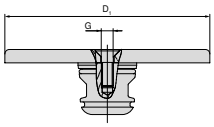
$D_{1\ h5}$ mm	M mm	M_1 mm	$D_{6\ m6}$ mm	80 809 ... DKK Y4	
20	20	4	12	332,00	073

17

PNG beskyttelsesafdækning

▲ Effektiv afdækning af spændemodul

PNG

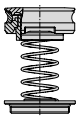


D_1 mm	G	80 809 ... DKK Y4	
138	M8	602,00	074

Konuslukning

▲ Effektiv afdækning af spændemodul

PNG



NEW

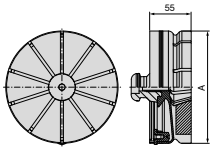
WT kg	80 809 ... DKK Y4	
0,11	787,00	07500

Aluminium formspændetang

▲ Maks. spændkraft 50 kN
▲ Spændtrin 0,5 mm
▲ Materiale aluminium

Leveringsomfang:
Aluminium-formspændestang, indstillingsring, antræksbolt, positioneringsstift, driftsvejledning

PNG

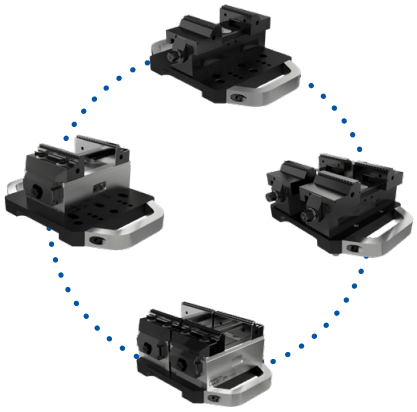


NEW

A mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
149	1,5	2.013,00	07600

Oversigt multiadapterpaletter

Multiadapterpalette 159x159 mm



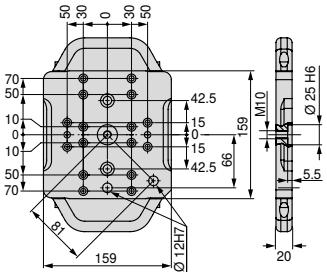
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskrue
Uden antræksbolte



Størrelse	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
159x159 mm	4	3.359,00	500

Montagesæt – multiadapterpalette, 159 x 159 mm

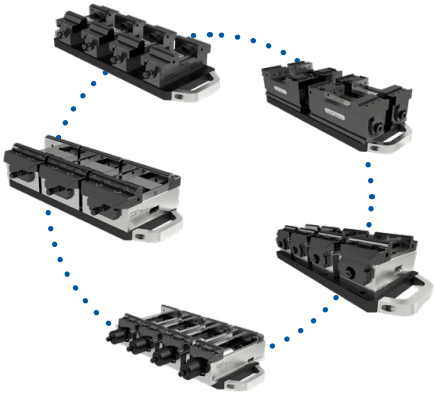
▲ Pris pr. sæt

til	80 878 ... DKK Y4	
ZSG-4.80	112,00	503

17

Oversigt multiadapterpaletter

Multiadapterpalette 399x159 mm



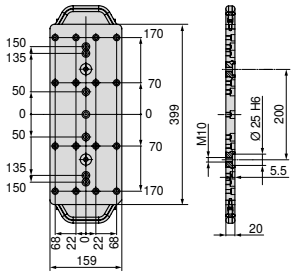
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskrue
Uden antræksbolte



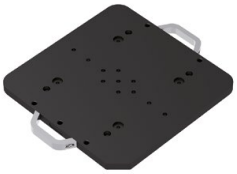
Størrelse	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x159 mm	10	4.937,00	501

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 159 mm

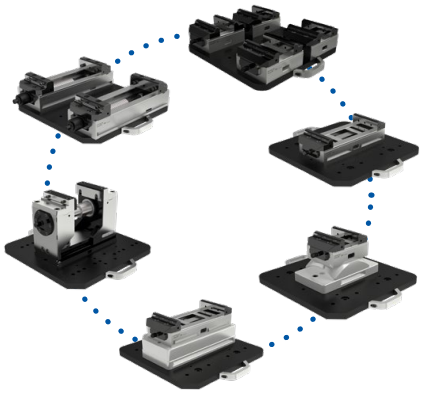
▲ Pris pr. sæt

til	80 897 ... DKK Y4		80 884 ... DKK Y4	
ESGMINI.65	112,00	500		
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			262,00	503

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 399x399 mm



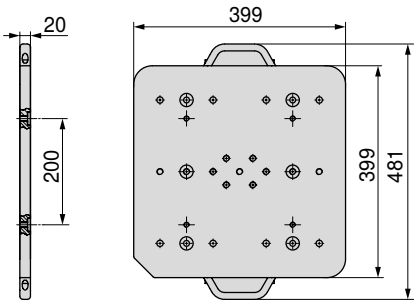
Eksempler på anvendelse

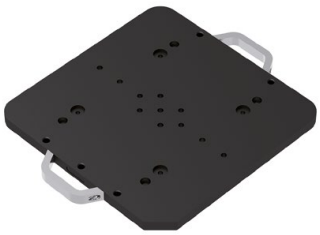
Multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskrue
Uden antræksbolte





Størrelse	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x399 mm	25	9.193,00	502

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 399 mm

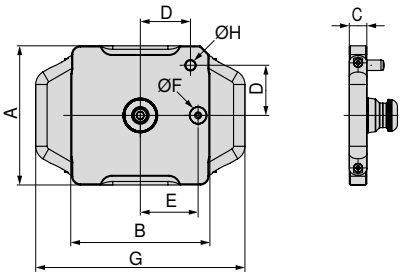
▲ Pris pr. sæt

til	80 901 ... DKK Y4		80 898 ... DKK Y4		80 878 ... DKK Y4	
ESG4.125	367,00	500				
H5G.125			367,00	500		
ZSG-4.125.L160					112,00	500
ZSG-4.125.L160.K					367,00	502
ZSG-4.125.L300					367,00	501
ZSG-4.125.L300-DK					367,00	504

Spændepalette stål, 159 x 159 mm

▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG
▲ Uden borebillede

Leveringsomfang:
Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift

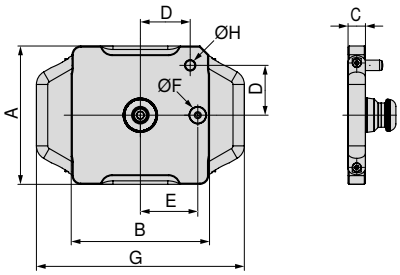


Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	2.152,00	080

Spændepalette aluminium, 159 x 159 mm

▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG
▲ Uden borebillede

Leveringsomfang:
Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



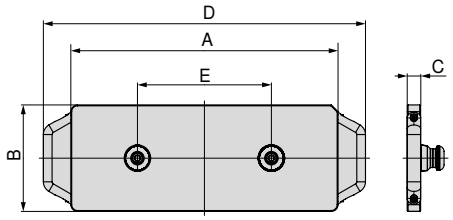
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	2.430,00	081

Spændepalette stål, 399 x 159 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



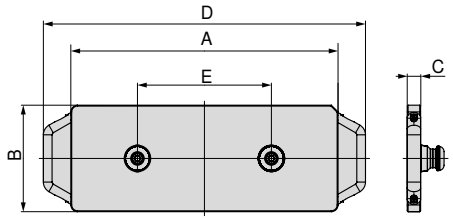
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6	4.319,00	082

Spændepalette aluminium, 399 x 159 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



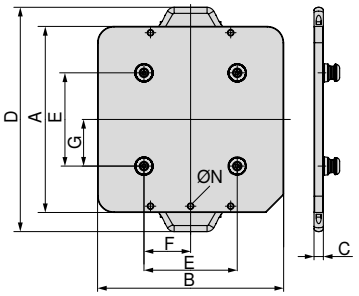
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1	3.779,00	083

Spændepalette stål, 399 x 399 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



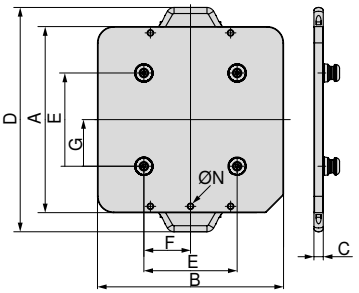
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	9.485,00	084

Spændepalette aluminium, 399 x 399 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



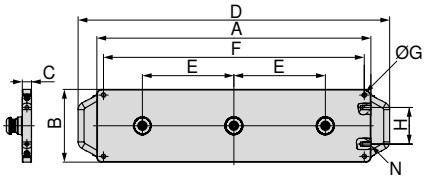
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	6.825,00	085

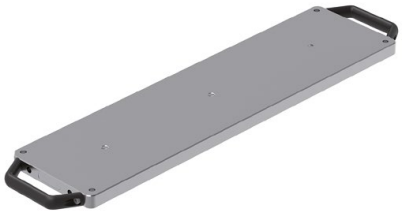
Spændepalette stål, 599 x 159 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift





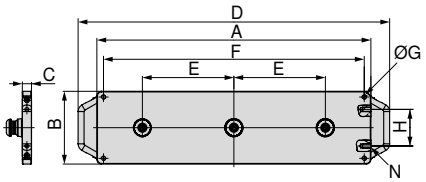
Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	6.054,00	086

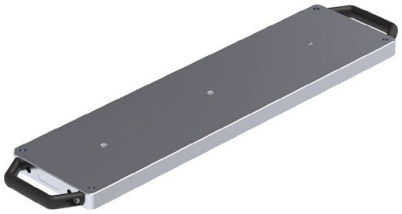
Spændepalette aluminium, 599 x 159 mm

- Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift

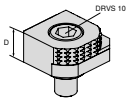




Størrelse	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... DKK Y4	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	6.555,00	087

Oversigt almindelige topbakker

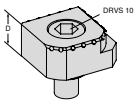
6-dobbelt vendebakke



- 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- 2 = Grip med trin 3 mm
- 3 = Grip med trin 8 mm
- 4 = Grip med trin 18 mm
- 5 = Grip rund med trin 8 mm
- 6 = Grip rund
- M_{max} = 60 Nm
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		18				524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●		

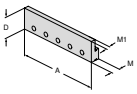
6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



- 1 = Glat
- 2 = Hårdmetal grip
- 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- 4 = Hårdmetal grip med trin 8 mm
- 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- 6 = Hårdmetal grip rund
- Inkl. fastspændingsskruer

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	NEW Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
		18				748,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●	●		

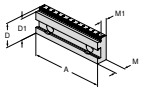
Positioneringsliste



- Til trinbakker med T-not
- Forskellige indspændingsdybder kan opnås ved overfræsning
- Ved overfræsning af et trin anvendelig som anslagsliste
- Materiale 1.7131 kan derved efter behov efterfølgende hærdes
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	299,00	80 892 338	●					●	●				●
	125	32		13,5	7	314,00	80 892 339	●	●		●			●	●	●		●
	160	32		13,5	7	329,00	80 892 340	●			●			●	●			

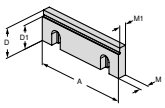
Trinbakke, grip med T-not



- T-not til fastholdelse af en positioneringsliste
- Via 6,5 mm bred monteringsflade velegnet til emner med grove overflader
- Laset stregdeling (2 mm) som postioneringshjælp
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	868,00	80 892 341	●					●	●				●
	100	35	30	17,5	11,5	868,00	80 892 342	●					●	●				●
	100	35	27	17,5	11,5	868,00	80 892 343	●					●	●				●
	125	40	37	17,5	11,5	942,00	80 892 344	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	35	17,5	11,5	942,00	80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	32	17,5	11,5	942,00	80 892 346	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	45	20	13,5	1.047,00	80 892 348	●			●			●	●			
	160	50	42	20	13,5	1.047,00	80 892 349	●			●			●	●			

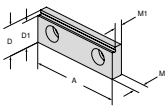
Trinbakke, poleret



- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	576,00	80 892 21400	●					●	●				●
	125	40	32	11,5	9,5	688,00	80 892 21500	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	42	13,5	10,5	1.234,00	80 892 21600	●			●			●	●			

Trinbakke, poleret

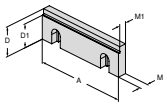


- Kan anvendes som poleret bakke eller trinbakke vandret eller lodret
- Bakke hærdet og slebet
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	486,00	80 895 332		●				●				●	

Oversigt almindelige topbakker

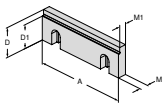
Trinbakke, belagt 5 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	80	28	23	10	7,5	1.032,00	80 878 31400				●				●	●		

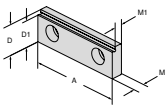
Trinbakke, belagt 5 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	100	35	30	10	7,5	1.144,00	80 892 36300	●					●	●				
	125	40	35	11,5	9,5	1.002,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	45	13,5	10,5	1.414,00	80 892 36400	●			●			●	●			

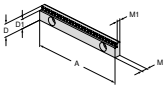
Trinbakke, 5 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	80	28	23	10	7,5	853,00	80 878 830				●				●	●		

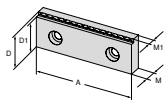
Trinbakke, grip



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	125	18	13	8	5,5	898,00	80 898 252		●		●					●		
	125	18	15	8	5,5	898,00	80 898 250		●		●					●		

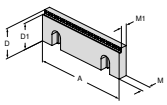
Trinbakke, grip, 3 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	80	28	25	10	7	613,00	80 906 30900				●				●	●		

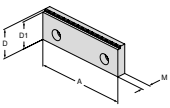
Trinbakke, grip 3, 5 og 8 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	100	35	27	10	7,5	718,00	80 892 29200	●					●	●				●
	100	35	30	10	7,5	718,00	80 892 29000	●					●	●				●
	100	35	32	10	7,5	718,00	80 892 29400	●					●	●				●
	125	40	32	11,5	9	823,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	35	11,5	9	823,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
	125	40	37	11,5	9	823,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
	160	50	42	13,5	11	920,00	80 892 29900	●			●			●	●			
	160	50	45	13,5	11	920,00	80 892 29800	●			●			●	●			
	160	50	47	13,5	11	920,00	80 892 29700	●			●			●	●			

Trinbakke, hårdmetal, grip 3 mm

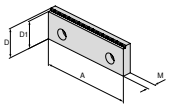


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
						DKK	Y4											
	100	35	32	7,5		1.032,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
	125	40	37	11,5		1.144,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
	160	50	47	13,5		1.302,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Oversigt almindelige topbakker

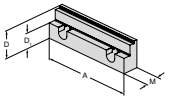
Trinbakke, hårdmetal, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.032,00	80 892 37700	●	●		●			●	●	●		
		125	40	35		11,5		1.144,00	80 892 37500	●	●		●			●	●	●		
		160	50	45		13,5		1.302,00	80 892 37300	●	●		●			●	●	●		

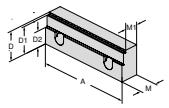
Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.481,00	80 892 288	●	●		●			●	●	●		●

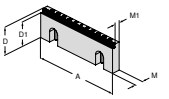
Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.571,00	80 907 302	●	●		●			●	●	●		●

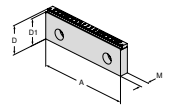
Trinbakke, grip 5 mm til aluminium og plast



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	957,00	80 892 36100	●	●		●			●	●	●		

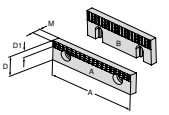
Trinbakke prægeprofil



▲ Pris pr. stk.
▲ Passer til prægeprofil LANG

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		920,00	80 892 36200	●	●		●			●	●	●		

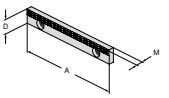
Bakke, grip



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		224,00	80 892 279						●				●	
A		65	22	7		7,8		254,00	80 892 280						●				●	
A		90	22	7		7,8		277,00	80 892 284										●	
B		100	35	12		10		344,00	80 892 21700	●					●	●				●
B		125	40	14,5		11,5		404,00	80 892 21800	●			●			●		●		●
B		160	50	14,5		13,5		554,00	80 892 21900	●			●			●	●			

Prismebakke, grip

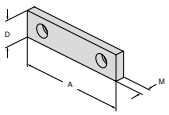


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Fig.	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		449,00	80 898 253		●		●					●		

Oversigt almindelige topbakker

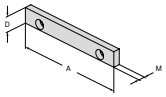
Prismebakke slebet



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22	7,7	224,00	80 889 401						●				●	
	40	35	10	254,00	80 889 405										●	
	65	22	7,7	254,00	80 889 651						●				●	
	65	35	10	277,00	80 889 655										●	
	90	22	7,7	277,00	80 889 901										●	
	90	35	10	329,00	80 889 905										●	

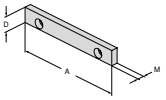
Prismebakke slebet



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	7,6	337,00	80 898 251		●		●					●		

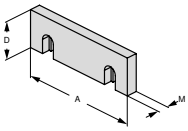
Prismebakke WC belagt



▲ Belagt med wolfram-hårdmetal
▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	7,6	613,00	80 898 254		●		●					●		

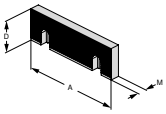
Spændebakke, glat



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	10	269,00	80 892 20400	●					●	●				●
	125	40	11,5	322,00	80 892 20500	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	374,00	80 892 20600	●			●			●	●			

Spændebakke, profileret

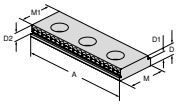


▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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	10	307,00	80 892 20700	●					●	●				●
	125	40	11,5	367,00	80 892 20800	●			●			●	●	●		●
	160	50	13,5	426,00	80 892 20900	●			●			●	●			

Oversigt almindelige topbakker

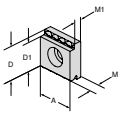
Grip-bakke, vendbar



- Til vertikal og horisontal anvendelse
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	10,5	8	5	35	32	344,00	80 895 343	●					●	●				●
	65	8	5,5	5	22	19	247,00	80 895 340		●				●		●		●	

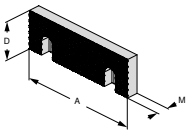
Grip-bakke, vendbar



- Til vertikal og horisontal anvendelse
- 3-punkt spændinger
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	22	22	19		8	5,5	127,00	80 895 335		●				●		●		●	
	35	35	32		10,5	8	209,00	80 895 345	●					●	●			●	

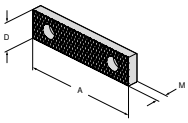
Bakke, hugget



- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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			11		359,00	80 892 20100	●					●	●				●
	125	40			12,5		441,00	80 892 20200	●			●			●	●	●		●
	160	50			14,5		516,00	80 892 20300	●			●			●	●			

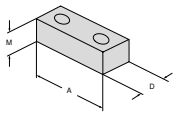
Bakke, hugget



- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22			8		224,00	80 889 404						●				●	
	40	35			11		254,00	80 889 408										●	
	65	22			8		254,00	80 889 654						●				●	
	65	35			11		277,00	80 889 658										●	
	90	22			8		277,00	80 889 904										●	
	90	35			11		329,00	80 889 908										●	

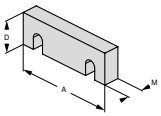
Blød bakke



- Kun til vertikal anvendelse
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22			20		224,00	80 895 244						●				●	
	65	22			20		254,00	80 895 245		●		●		●		●		●	
	90	22			20		277,00	80 895 246										●	

Bløde bakker

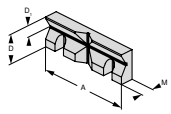


- Til fremstilling af formbakker
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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			16		292,00	80 892 24700	●					●	●				●
	125	40			20		337,00	80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
	160	50			20		389,00	80 892 24900	●			●			●	●			

Oversigt almindelige topbakker

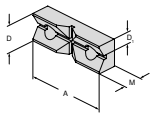
Prismebakke



- Pris pr. stk.
- Med horisontal og vertikal prisme
- Prisme-parallellitet horisontal og vertikal slebet

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		860,00	80 892 26100	●					●	●				●
	14 - 48	125	40	16	17,5		957,00	80 892 26200	●	●		●			●	●	●		●
	16 - 60	160	50	20	19,5		1.421,00	80 892 26300	●			●			●	●			

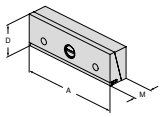
Prismebakke



- Med horisontal og vertikal prisme
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		868,00	80 895 337		●				●		●		●	

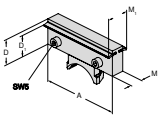
Præcisions-pull-down bakke



- Pull-down bakke er kun beregnet til brug på den bevægelige bakke
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.548,00	80 892 356										●	
		100	35		25		1.728,00	80 892 370	●					●					●
		125	40		25		1.788,00	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
		160	50		27,5		2.738,00	80 892 372	●			●			●	●			

Mellembakke med pull-down



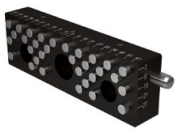
- Til typerne NCG, NCG 2 og HDG 2
- Med pull-down-fjederblade i begge sider
- Pris pr. stk.

Beskrivelse	Opspænding-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. 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	1.930,00	80 892 258	●										
		125	40	32,5	20	35	1.892,00	80 892 259	●						●				
		160	50	42	20	35	2.244,00	80 892 260	●						●				

Multipin forsatsbakke

- Pris pr. stk.

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

	A mm	D mm	M mm	80 890 ... DKK Y4	
venstre	125	40	20	2.102,00	301
højre	125	40	20	2.102,00	300

Multipin anslagsstift

- Pris pr. stk.

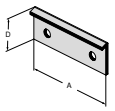
Leveringsomfang:
Inkl. O-ring og sikringsring

NEW

D_1 mm	M mm	80 877 ... DKK Y4	
6	11,2	20,00	500

Oversigt almindelige topbakker

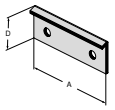
Fjederplade pull-down bakke



▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse										
						DKK	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					449,00	80 901 309				●				●	●		
125	35					583,00	80 901 310				●				●	●		
160	45					666,00	80 901 311				●				●			

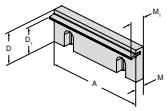
Fjederplade pull-down bakke



▲ Pris pr. stk.

					DKK	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				381,00	80 898 923						●				●	
100	36				494,00	80 898 924	●					●	●				●
125	41				583,00	80 898 925	●						●				●
160	51				666,00	80 898 926	●						●				

Fjederblad-pull-downbakker

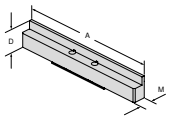


▲ Pris pr. stk.

					DKK	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	396,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	464,00	80 892 22900	●			●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	598,00	80 892 23000	●			●			●	●			

Oversigt parallelklodser

Emneunderlag, forskudt



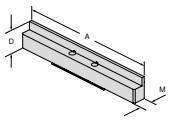
- Hærdet og slebet
- Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- Pris for 2 stk.

Beskrivelse	A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	11		10,5		868,00	80 890 400	●										
	100	16		10,5		868,00	80 890 401	●										
	100	23		10,5		868,00	80 890 409	●										
	100	25,5		10,5		868,00	80 890 411	●										
	100	29,5		10,5		868,00	80 890 421	●										
	125	11		10,5		1.040,00	80 890 390	●										
	125	16		10,5		1.040,00	80 890 391	●										
	125	21		10,5		1.040,00	80 890 392	●										
	125	25		10,5		1.040,00	80 890 422	●										
	125	26		10,5		1.040,00	80 890 393	●										
	125	29		10,5		1.040,00	80 890 394	●										
	125	32,5		10,5		1.040,00	80 890 395	●										
	125	36		10,5		1.040,00	80 890 396	●										
	160	26		10,5		1.264,00	80 890 452	●										
	160	39		10,5		1.339,00	80 890 454	●										
	160	42,5		10,5		1.421,00	80 890 456	●										

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125			10,5		6.859,00	80 890 399	●										

80 890 399: Sæt med 7 emneholdere à 2 stk. i trækasse (ekskl. 80 890 422)

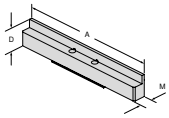
Emneunderlag, forskudt



- Pris for 2 stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	11		10,5		823,00	80 897 011						●					
	65	16		10,5		823,00	80 897 016						●					

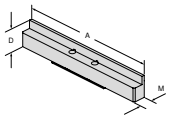
Emneunderlag, forskudt



- Pris for 2 stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	11		10,5		823,00	80 897 004						●					
	40	16		10,5		823,00	80 897 005						●					

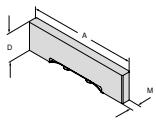
Emneunderlag, forskudt



- Hærdet og slebet
- Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- Levering i sæt a 2 stk.
- Pris pr. sæt

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	11		10,5		1.017,00	80 901 703				●							
	125	21		10,5		1.017,00	80 901 704				●							
	125	25		10,5		1.017,00	80 901 705				●							
	125	32,5		10,5		1.017,00	80 901 706				●							
	160	26		10,5		1.234,00	80 901 700				●							
	160	39		10,5		1.309,00	80 901 701				●							
	160	42,5		10,5		1.391,00	80 901 702				●							

Emneunderlag, forskudt

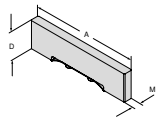


- Hærdet og slebet
- Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- Levering i sæt a 2 stk.
- Pris pr. sæt

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	15		10,5		845,00	80 901 707				●							
	80	20		10,5		845,00	80 901 708				●							

Oversigt parallelklodser

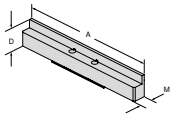
Emneunderlag, forskudt



- Hærdet og slebet
- Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- Levering i sæt a 2 stk.
- Pris pr. sæt

Beskrivelse A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		1.017,00	80 906 715									●		
125	21		10,5		1.017,00	80 906 721									●		
125	25		10,5		1.017,00	80 906 725									●		
125	32,5		10,5		1.017,00	80 906 732									●		
125	22		10,5		1.017,00	80 906 722									●		

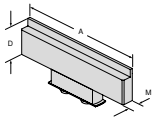
Emneunderlag, forskudt



- Hærdet og slebet
- Pris for 2 stk.

Beskrivelse A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		823,00	80 889 411										●	
40	16		10,5		823,00	80 889 416										●	
40	21		10,5		823,00	80 889 421										●	
40	25		10,5		823,00	80 889 425										●	
40	28		10,5		823,00	80 889 428										●	
40	30		10,5		823,00	80 889 430										●	
40	32,5		10,5		823,00	80 889 432										●	
65	11		10,5		823,00	80 889 611										●	
65	16		10,5		823,00	80 889 616										●	
65	21		10,5		823,00	80 889 622										●	
65	25		10,5		823,00	80 889 625										●	
65	28		10,5		823,00	80 889 628										●	
65	30		10,5		823,00	80 889 630										●	
65	32,5		10,5		823,00	80 889 632										●	
90	11		10,5		950,00	80 889 911										●	
90	16		10,5		950,00	80 889 916										●	
90	21		10,5		950,00	80 889 921										●	
90	25		10,5		950,00	80 889 925										●	
90	28		10,5		950,00	80 889 928										●	
90	30		10,5		950,00	80 889 930										●	
90	32,5		10,5		950,00	80 889 932										●	

Emneunderlag, forskudt



- Hærdet og slebet
- Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- Pris for 2 stk.

Beskrivelse A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		868,00	80 892 401							●				
100	25,5		10,5		868,00	80 892 411							●				
100	29,5		10,5		868,00	80 892 421							●				
125	11		10,5		1.040,00	80 892 390							●				
125	16		10,5		1.040,00	80 892 391							●				
125	21		10,5		1.040,00	80 892 392							●				
125	26		10,5		1.040,00	80 892 393							●				
125	29		10,5		1.040,00	80 892 394							●				
125	32,5		10,5		1.040,00	80 892 395							●				
125	36		10,5		1.040,00	80 892 396							●				
160	26		10,5		1.264,00	80 892 403							●				
160	39		10,5		1.339,00	80 892 413							●				
160	42,5		10,5		1.421,00	80 892 423							●				

Beskrivelse A	D	D_1	M	M_1	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		6.859,00	80 892 399							●				

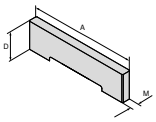
80 892 399: Sæt med 7 emneholdere à 2 stk. i trækasse

Magnet-underlag, sæt

- Med fristilling på undersiden
- Fleksibel og rationel spænding
- Højdenøjagtighed +/- 0,01 mm
- Monteres nemt og hurtigt med magnethæftning

Oversigt parallelklodser

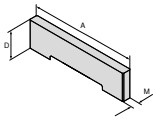
Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt



- Rustfrit fjederstål
- Indpressede magneter
- Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- Pris pr. sæt

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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		1.982,00	80 878 79800				●				●	●		
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5		2.237,00	80 878 79900	●			●			●	●	●		

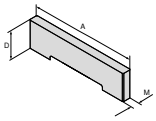
Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt



- Rustfrit fjederstål
- Indpressede magneter
- Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- Pris pr. sæt

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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		2.177,00	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5		2.281,00	80 892 79800	●						●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5		2.409,00	80 892 79900	●			●			●	●			

Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt

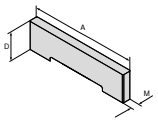


- Rustfrit fjederstål
- Indpressede magneter
- Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- Pris pr. sæt

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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		2.237,00	80 901 79900	●						●	●	●		

Oversigt parallelklodser

Magnet-underlag



▲ Pris pr. par

Beskrivelse	A	D	M	Pris DKK	Artikelnr. 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		453,00	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5		453,00	80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5		453,00	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5		453,00	80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5		453,00	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5		479,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5		479,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5		479,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5		479,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5		479,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5		479,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5		479,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5		479,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5		501,00	80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5		501,00	80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5		501,00	80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5		501,00	80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5		501,00	80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5		501,00	80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5		501,00	80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5		501,00	80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5		501,00	80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5		501,00	80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5		501,00	80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5		501,00	80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5		501,00	80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5		501,00	80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5		501,00	80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5		501,00	80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5		501,00	80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5		501,00	80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5		539,00	80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5		539,00	80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5		539,00	80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5		539,00	80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5		539,00	80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5		539,00	80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5		539,00	80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5		539,00	80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5		539,00	80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5		539,00	80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5		539,00	80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5		539,00	80 892 75400	●						●	●			

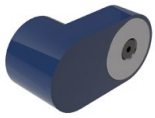
Emnestop, magnetisk

Leveringsomfang:
Inklusive anslagsstav 50 mm / 100 mm

NEW

Til bredde mm	Størrelse	80 892 ... DKK Y4	
80/100/125/160	60x15	748,00	23800
80/100/125/160	115x15	1.092,00	23900

Forlænger til emnestop, magnetisk



NEW

Til bredde mm	Størrelse	80 892 ... DKK Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	583,00	25400

Oversigt almindeligt tilbehør

Justerings- og centrersæt til T-notspor

▲ Pris pr. stk.

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

l mm	Til notbredde mm	80 897 ... DKK Y4	
100	14	367,00	114
100	16	367,00	116
100	18	367,00	118

Justerings- og centrersæt til T-notspor

▲ Pris pr. stk.

ESG 4 | DSG 4

l mm	Til notbredde mm	80 906 ... DKK Y4	
80	12	396,00	812
80	14	396,00	814
80	16	396,00	816
80	18	396,00	818

Opspændingsskruesæt til T-notspor til MNG

▲ Pris for 2 stk.

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

Til bredde mm	G	80 899 ... DKK Y4	
12	M10	101,00	312
14	M12	101,00	314
16	M12	138,00	316
18	M12	172,00	318

Emnestop

NCG | HDG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | H5G | ESG 4 | ESG mini

80 892 ... DKK Y4	
423,00	400

Emnestop

MSG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | ESG 4 | ESG mini

80 895 ... DKK Y4	
292,00	010

Emnestop

ZSG 4 | ESG 4

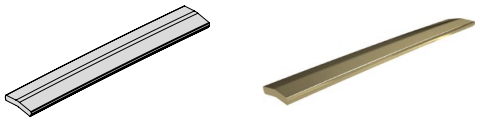
80 884 ... DKK Y4	
284,00	400

17

Oversigt almindeligt tilbehør

Ekstra fjederblad

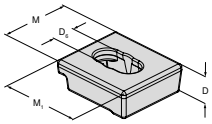
▲ Pris pr. stk.
▲ Til pull-down bakker og mellembakker



Til bredde mm	80 892 ... DKK Y4	
100	157,00	430
125	165,00	431
160	180,00	432

Spændejern

▲ Pris for 2 stk.



D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	80 890 ... DKK Y4	
20	16	50	57	232,00	315

Oversigt spændearm

Spændearm med led

▲ Uden top

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"		494,00	80 891 600						●		●			

Momentnøgle

▲ Uden top

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	10 - 100	1/2"		1.810,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
	20 - 200	1/2"		1.810,00	80 884 504							●	●			

Momentnøgle

▲ Uden top

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	5 - 50	3/8"		1.810,00	80 884 402										●	●

Sekskantet skruebit

▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"

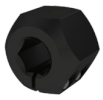
Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	5	110,00	80 877 105											
		1/2"	8	110,00	80 877 208											
		3/8"	8	110,00	80 877 108						●				●	●
		1/2"	10	110,00	80 877 210						●					
		1/2"	14	110,00	80 877 214		●	●			●					

6-kantet top

▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	7	110,00	80 875 107										●	
		1/2"	12	110,00	80 875 212				●				●	●		
		3/8"	12	110,00	80 875 112											
		1/2"	14	110,00	80 875 214				●				●	●		

6-kantadapter SW 12 til SW 27



▲ Til boremaskine

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
			12	284,00	80 875 27000								●			

Kontrolsæt

▲ Momentnøgle inkl. top og skruetrækker SW10

Beskrivelse	Drejemoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	8 - 50	3/8"	10	2.199,00	80 899 410											●

Oversigt skruer

Spændeskrue til topbakker

▲ DIN EN ISO 4762(1998-02)

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		M8x12		7,00	80 892 296	●	●					●	●			

Spændeskrue med lavt hoved til topbakker

▲ jf. DIN7984 (1985-05)

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		M8x10		7,00	80 889 950	●	●					●	●		●	

Spændeskrue til systembakker

▲ Pris pr. stk.

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		M12x20		15,00	80 890 630	●	●									
		M12x40		14,00	80 890 632	●	●									

Umbrako med indvendig sekskant

▲ DIN 912

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		M12x45		15,00	80 899 124										●	●

Passkrue

▲ Pris for 2 stk.

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	100	M12x38	12	232,00	80 890 313	●			●							
	125 / 160	M16x55	16	370,00	80 890 314	●										

Passkrue

▲ Pris for 2 stk.

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	125	M12x45	12	157,00	80 895 019		●		●				●	●	●	●

Oversigt skruer og T-noter

Opspændingsskrue med T-not

- Til fastgørelse af spændejern
- Pris for 2 stk.

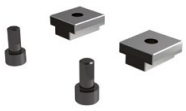
Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	12	M10		105,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
	14	M12		105,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
	16	M14		112,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
	18	M16		120,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

Opspændingsskrue til runde spændejern, T-not

- Inkl. not og spændeskive
- Pris for 2 stk.

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. 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		105,00	80 899 112										●	●
	14	M12		105,00	80 899 114										●	●
	16	M12		112,00	80 899 116										●	●
	18	M12		120,00	80 899 118										●	●

Pasnot inkl. skrue



- Pris for 2 stk.

Beskrivelse	Til bredde	G	J_{17}	Pris DKK	Artikelnr. 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		393,00	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
	14	M6		393,00	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
	16	M6		393,00	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
	18	M6		393,00	80 898 418	●	●		●			●		●	●	

Boring og udboring

1 HSS-bor

2 Hårdmetal bor

3 Bor med vendeskær

4 Rivaler og forsænkere

5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning

9 Drejning med vendeskær

10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn

11 Stikværktøjer

12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning

13 HSS-fræsere

14 Hårdmetal fræsere

15 Fræsning med vendeskær

Kataloget – Opspændingsteknik

16 Værktøjsholdere og tilbehør

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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

Artikelnr.	Værktøjstype	Side
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 betegnelsessystem

ISO-Attribut	Funktionbeskrivelse
A	
ADJRG	Justeringsområde
ADJRGR	Justeringsområde radial
ALP	Aksial frivinkel
AN	Normal frivinkel, hovedskær
APMX	Skærekant længde, maks
B	
B	Skaftbredde
BD	Krop-Ø
BD_1	Krop-Ø, 1. Trin
BD_2	Krop-Ø, 2. Trin
BD_3	Krop-Ø, 3. Trin
BD_4	Krop-Ø, 4. Trin
BDRED	Krop-Ø, reduceret
BDX	Krop-Ø, maks.
BHTA	Konus indstillingsvinkel
BN	Spånflade fasbredde
BS	Fasbredde
BTED	Mindste diameter (Konus)
C	
CDX	Indstikningsdybde, maks.
CF	Centrum fas
CHW	Hjørnefas bredde
CHWTL	Flankefas bredde, venstre
CLDIS_1	Centerlinje afstand 1
CLDIS_2	Centerlinje afstand 2
CLDIS_3	Centerlinje afstand 3
CND	Kølesmøremiddel indgang, diameter
CNT	Kølesmøremiddel indgang, gevindstørrelse
CODX	Afstikdiameter, maks.
CRE	Hjørneradius
CRKS	Antræksbolt gevindstørrelse
CW	Stikbredde nominelt mål
CXD	Kølesmøremiddel udgang, diameter
D	
D1	Fastgørelseshul-Ø
DAXN	Aksialt indstik-Ø, min.
DAXX	Aksialt indstik-Ø, maks.
DC	Skær-Ø
DC_1	Skær-Ø, 1. Trin
DC_2	Skær-Ø, 2. Trin
DCD	Bor-Ø
DCINTF	Interferens-Ø
DCN	Skær-Ø, min.
DCONMS	Holder-Ø, mask.side
DCONWS	Spænde-Ø, nominel, emneside
DCONWS_1	Spænde-Ø, nominel, emneside - 1
DCONWS_2	Spænde-Ø, nominel, emneside - 2
DCSKX	Sænkediameter, maks.
DCX	Skær-Ø, maks.
DF	Bund-Ø
DFC	Funktions-Ø
DHUB	Nav-Ø
DLN	Udvendig diameter spændetangsomløber
DMIN	Borings-Ø, min.
DN	Hals-Ø
DRVS	Nøglebredde

ISO-Attribut	Funktionbeskrivelse
G	
GAN	Spånvinkel
GB	Spånfladefasvinkel
H	
H	Skafthøjde
HDD	Hoveddiameter
HDW	Hovedbredde
HF	Funktionshøjde
HLN	Højde spændetangsomløber
HSUP	Højde – støtte
I	
IC	Indskrevet cirkel
IH	Skærudførelse
INSL	Skærlængde
K	
KAPR	Indstillingsvinkel
KCH	Hjørnefasvinkel
L	
L	Skærekant længde
L_1	Skærekant længde 1
L_2	Skærekant længde 2
L_3	Skærekant længde 3
LB	Basisenhed længde
LB_1	Længde, krop-Ø 1
LB_2	Længde, krop-Ø 2
LCF	Spånnot længde
LCOL	Spændetang, spændebøsning længde
LDRED	Længde, reduceret kropdiameter
LE	Begrænset skærelængde
LF	Funktionslængde
LF_1	Funktionslængde 1
LF_2	Funktionslængde 2
LF_3	Funktionslængde 3
LFSF	Afstand endeflade
LH	Hovedlængde
LPCON	Kravelængde
LPR	Total længde
LS	Skaftlængde
LSC	Spændelængde
LSCN	Opspændingslængde, min.
LSCX	Opspændingslængde, maks.
LTA	Udhængslængde
LU	Nyttelængde
LUX	Nyttelængde, maks.
M	
MXC_R	Spændekraft, maks.
N	
NOF	Antal skær
NT	Antal tænder
O	
OAH	Samlet højde
OAL	Samlet længde
OAW	Samlet bredde

Forsætter på næste side

ISO betegnelsessystem

ISO-Attribut	Funktionbeskrivelse
P	
PDPT	Profildybde, skær
PDX	Profilafstand X
PDY	Profilafstand Y
PHD	Udgangs-Ø
PL	Afstand skærkant til skærspids
PLGL	Faslængde
PNA	Profilvinkel
PRFA	Profilvinkel
PRFRAD	Profilradius
PRFRAD1	Profilradius 1
PRFRAD2	Profilradius 2
PRFRAD3	Profilradius 3
PSIR	Værktøjest skærevinkel
R	
RA	Flankefrivinkel
RADH	Radialhøjde
RADW	Radialbredde
RADWOF	Radial frispændingsbredde
RAR	Sideskær frivinkel, højre
RCSK	Sænkradius
RE	Hjørneradius
RE_1	Hjørneradius 1
RE_2	Hjørneradius 2
RE_3	Hjørneradius 3
REL	Hjørneradius, venstre
RETL	Flankeradius, venstre
RETR	Flankeradius, højre
RPMX	Maksimalt omdrejningstal
S	
S	Skærkanthøjde
S1	Skærkanttykkelse
SD	Afstand trin
SDL	Trinlængde
SDL_1	Trinlængde, 1. Trin
SDL_2	Trinlængde, 2. Trin
SZID	Nominel størrelse
T	
THID	Gevindbetegnelse, indvendig
THL	Total hovedlængde
THOD	Gevindbetegnelse, udvendig
THSZMS	Nominel gevindstørrelse, maskinside
THSZWS	Nominel gevindstørrelse, emneside
TP	Gevindstigning
TPI	Antal gevind pr. tomme
TQX	Drejemoment, maks.
W	
W1	Skærbredde
WF	Funktionsbredde
WF2	Funktionsbredde 2
WT	Masse (vægt)
Z	
ZEFP	Antal effektive skær
ZNF	Antal skær, pos. A
ZNP	Antal skær, pos. B

CERATIZIT GROUP