

UP2DATE

FULLÄNDAD FEMAXLIG BEARBETNING

X5G-Z

... OCH NÅGRA FLER PRODUKTER

- ▲ Hydraulchuckar med VDI och cylindrisk anslutning
- ▲ Vibrationsdämpad svarvbom med utbytbart huvud
- ▲ Massiv Högpresterande Fullmax i kort version

TEAM CUTTING TOOLS



KLENK

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

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Välkommen!



Beställ snabbt och enkelt

Kundservice

CERATIZIT Scandinavia AB

Tel.: +46 40 49 28 40

E-mail: info.scandinavia@ceratizit.com



Det kan inte bli enklare

Beställning via Online Shop

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Rådgivning och processoptimering på plats hos er

Er personliga tekniker

Ert kundnummer

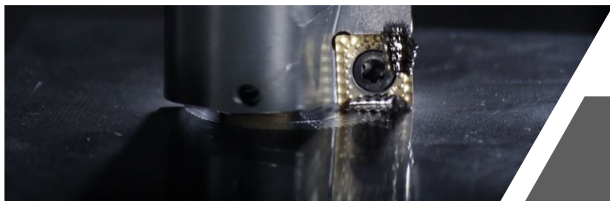
ENADE. ERFARNA. METALLBEARBETNING.

Team Cutting Tools från CERATIZIT Group



**SPECIALIST PÅ VÄNSKÄRSVERKTYG INOM
SVARVNING, FRÄSNING OCH SPÅRSTICKNING**

Varumärket CERATIZIT står för högkvalitativa vändskärsverktyg. Produkterna kännetecknas av sin höga kvalitet och CERATIZITs mångåriga erfarenhet inom utveckling och tillverkning av hårdmetallverktyg.



**KVALITETSVARUMÄRKET
INOM EFFEKTIV BORRNING**

Expertområdet omfattar högprecisions-borrning, brotschning och försänkning. KOMET-namnet står för effektiva verktygslösningar inom borrning och mekatronikverktyg.



**EXPERT INOM Roterande VERKTYG,
VERKTYGSHÅLLARE OCH UPPSPÄNNING**

WNT är synonymt med ett brett produktprogram: solid hårdmetall, HSS roterande verktyg, verktygshållare och effektiva lösningar för uppspänning av arbetsstycken är en del av detta varumärke.



**SKÄRVERKTYG FÖR
AEROSPACE-OCH RYMDINDUSTRIN**

KLENK är specialist inom solida hårdmetallbör, speciellt utvecklade för aerospace-industrin. Dessa högspecialiserade produkter är framtagna för bearbetning av exotiska material.

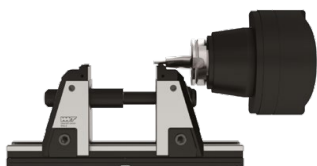
X5G-Z

Fulländad femaxlig
bearbetning



X5G-Z, femaxlig uppspanning för höga krav!

Alla fördelar för optimal och enkel fem- och sexsidig bearbetning i ett skruvstycke.



Tillgänglig från alla sidor

Upplev äkta femaxlig bearbetning!



Snabbväxling av backar utan verktyg

Reducerar riggningstider väsentligt!

Stor backmodul Med 14 snabbväxlingsbackar
i bredderna 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Snabbväxlingssystem för spindeln

Snabb omriggning utan verktyg!

Enkel hantering och integrerad neddragande funktion för fem- och sexsidig bearbetning

Förlängs enkelt till spännvidden 687 mm

Helt inkapslad, mekanisk spindel

130 mm spännvidd som standard utan ombyggnad

Snabbinställning av spännvidd

**Optimerad mot
Vibrationer**

Integrerad, intern dämpning

**Fem- och sexsidig
bearbetning möjligt**

- ▲ Integrerad neddragande funktion
- ▲ Ingen kraftöverföring via underlagsytan



Du hittar mer information om produkten på → sidan 36–40



cuttingtools.ceratizit.com/se/sv/x5gz

Fullmax – kort

Idealisk för
höghastighetsbearbetning



Nu erbjuder CERATIZIT Fullmax – en VHM-högprestandabrotsch – även i kort utförande. Fullmax-programmet ger imponerande skärprestanda i olika material – även i härdat stål upp till 62 HRC. Det nyutvecklade, korta utförandet av UNI-varianten av Fullmax-brotschen är ännu stabilare vilket ger möjlighet till ännu högre skärhastigheter. De långa livslängderna gör dem ännu attraktiva än de långa versionerna vid små borrhål.

Fördelar/nytt

- ▲ Låg utstickslängd för maximal stabilitet och bästa resultat
- ▲ Högsta bearbetningsprestanda för effektivitet i toppklass
- ▲ Minimal kostnad per borrhål tack vare höga skärvärden och lång livslängd
- ▲ Högsta prestanda tack vare den särskilda skärgeometrin och högklassig beläggning
- ▲ Kan användas universellt i olika material
- ▲ Tillgängliga i lager i H7 och storlekar på 1/100 mm
- ▲ Rakt utförande eller med vänsterspiral för grunda eller genomgående hål
- ▲ Med 4, 6 och nu även från Ø 15,97 mm med 8 skär





Bästa resultat med lägre energi

Högre skärdata för stål (P) och gjutgods (K)

13 %

högre skärhastighet (v_c)

25 %

högre matning (f)

20 %

Sparar tid



Du hittar mer information om
produkten på → sidan 16–23



Vibrationsdämpad svarvbom

system med utbytbart huvud för svarvbearbetning



Stabila processer och släta ytor tack vare vibrationsdämpade svarvbommar

Fördelar/nytt

- ▲ Tillsammans med en vibrationsdämpad svarvbom är konceptet med utbytbara skärhuvuden perfekt för framför allt uppgifter med långa överhäng och vid hög vibrationstendens
- ▲ **Moduluppbyggnad**
Många variationer, hög flexibilitet och stor mångsidighet
- ▲ **Verktygsslitaget sker huvudsakligen på det utbytbara skärhuvudet så att hållaren håller längre**
Kostnaderna minimeras
- ▲ **alla utbytbara skärhuvuden är försedda med högeffektiv kylning**
Mycket effektiv kylning av skären som förlänger verktygslivslängden

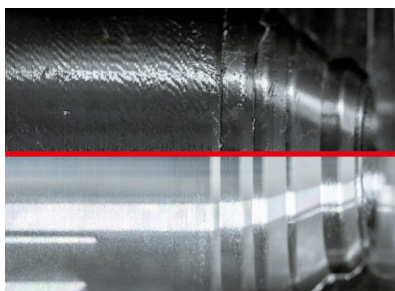


Ökad produktivitet

Den vibrationsdämpade svarvbommen dämpar vibrationer
→ möjlighet till betydande ökning av skärdata

- ▲ Bättre ytkvalitet
- ▲ Bättre processsäkerhet
- ▲ Bättre spånevakuering
- ▲ Längre verktygslivslängd
- ▲ Skonsamt för maskinspindeln

→ lägre kostnader per komponent och högre kvalitet!



Resultat med konventionell svarvbom

Resultat med vibrationsdämpad svarvbom

Variabelt system för fler alternativ



Hydraulchuck

med VDI- och
cylindriskaftanslutning



Snabba och exakta verktygsbyten tack vare hydraulteknik!

CERATIZIT utökar portföljen av spännanordningar med en hydraulchuck som maximalt utnyttjar fördelarna hos hydraulik vid svarv- och fräsmaskiner.

Den ger högklassig fastspänning av svarvbommen med skafttolerans h7 och en repeterbarhet på 3 µm. Verktygsbyten går sekundschnabbt och kan ske direkt i maskinen utan extra verktyg.



cuttingtools.ceratizit.com/se/sv/hydraulic-chuck

Enastående förband och supersnabba byten

Hydraulchucken i WNT Performance-serien ger å ena sidan en komplett lösning med VDI-gränssnitt för direkt fastspänning i maskinens revolver med invändig skärvätsketillförsel. Som standard levereras hydraulchucken med diameter 20 mm för gränssnitten VDI 30 och 40.

Det finns även en cylinderskaftvariant för maskiner med invändig kylning. Den finns i diametrarna 16 och 20 mm för cylinderdiameter 32 mm samt i storlekarna 16, 20 och 25 mm för 40 mm cylinderdiameter.

Inga fler mödosamma finjusteringar: Med hydraulchuckar byter du verktyg helt utan extra utrustning – allt som behövs är en insexnyckel och du byter sekundschnabbt verktyget direkt i maskinen!

Egenskaper



Fastspänning med hydraulchuck

Skruv för verktygsfastsättning

En skruv för att indexera svarvbommen

Finns som

- ▲ VDI 30/40
- ▲ Cylindriskt skaft 32/40

Reducerhylsa för flexibel spännndiameter



Du hittar mer information om produkten på → **sidan 34+35**



KOMflex

Systemkombination av finjusteringshuvud och BLUM mätteknik

Unikt, automatiserat kompenseringssystem

Kombinerad med BLUM Mätprob möjliggör KOMflex en automatiserad diameterkorrigering vid precisionsborrning i en obemannad Closed-Loop. Finjusteringshuvudet KOMflex kommunicerar med BLUM radiolänk.

Skärslitage-
kompensation
resp. för stål

Systemtillämpning

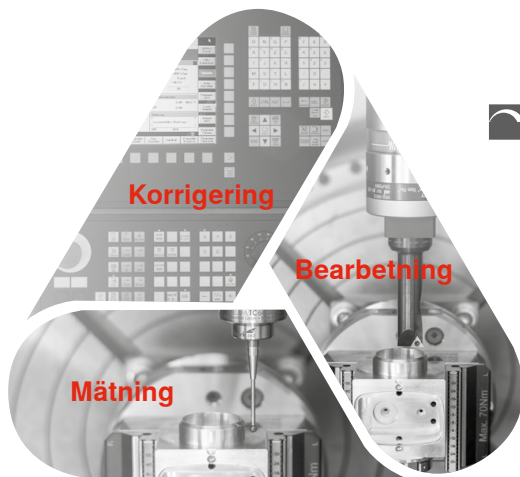
Temperatur-
kompensation
resp. för aluminium

Fördelar

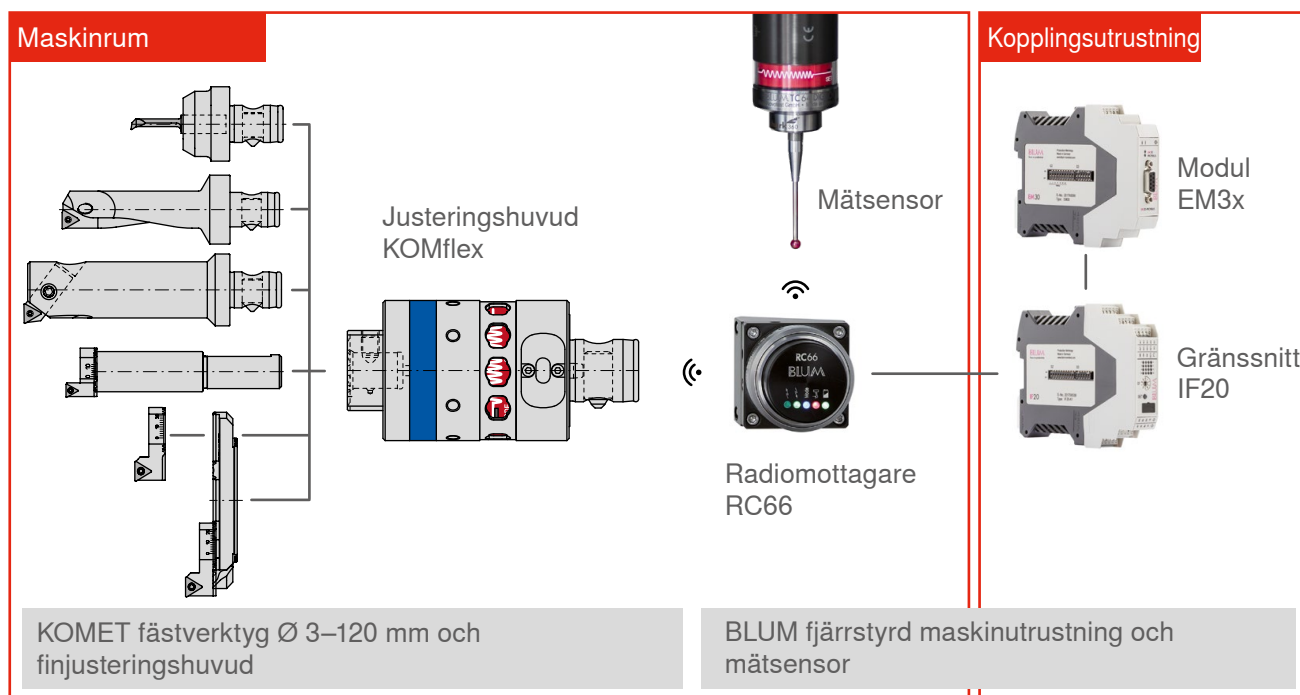
- ▲ **Automatiserad tillverkning av precisionsborrhål**
Med Closed-Loop-systemet garanterar KOMflex en processäker bearbetning, även vid obemannad drift.
- ▲ **Väsentlig tidsbesparing**
En automatiserad mätning med en BLUM mätsensor och korrigering med finjusteringshuvudet.
- ▲ **Säkerställer fastställda kvalitetskrav på arbetsstycket**
Genom exakt förflyttning av finjusteringshuvudet vid bearbetning med μm -precision i Closed-Loop.

Tekniska data

Inställningsprecision	1 μm i radie
Inställningsområde	$\pm 0,25$ mm
Ursvarvningsområde	$\varnothing 1 - 120$ mm
Utvändig diameter	63 mm
Höjd	100 mm
Max. varvtal	8 000 min^{-1} i mellanläge
Kombinerat verktygsgränssnitt	ABS 32 / $\varnothing 16$ mm / tandning
Delningsställe	ABS 50



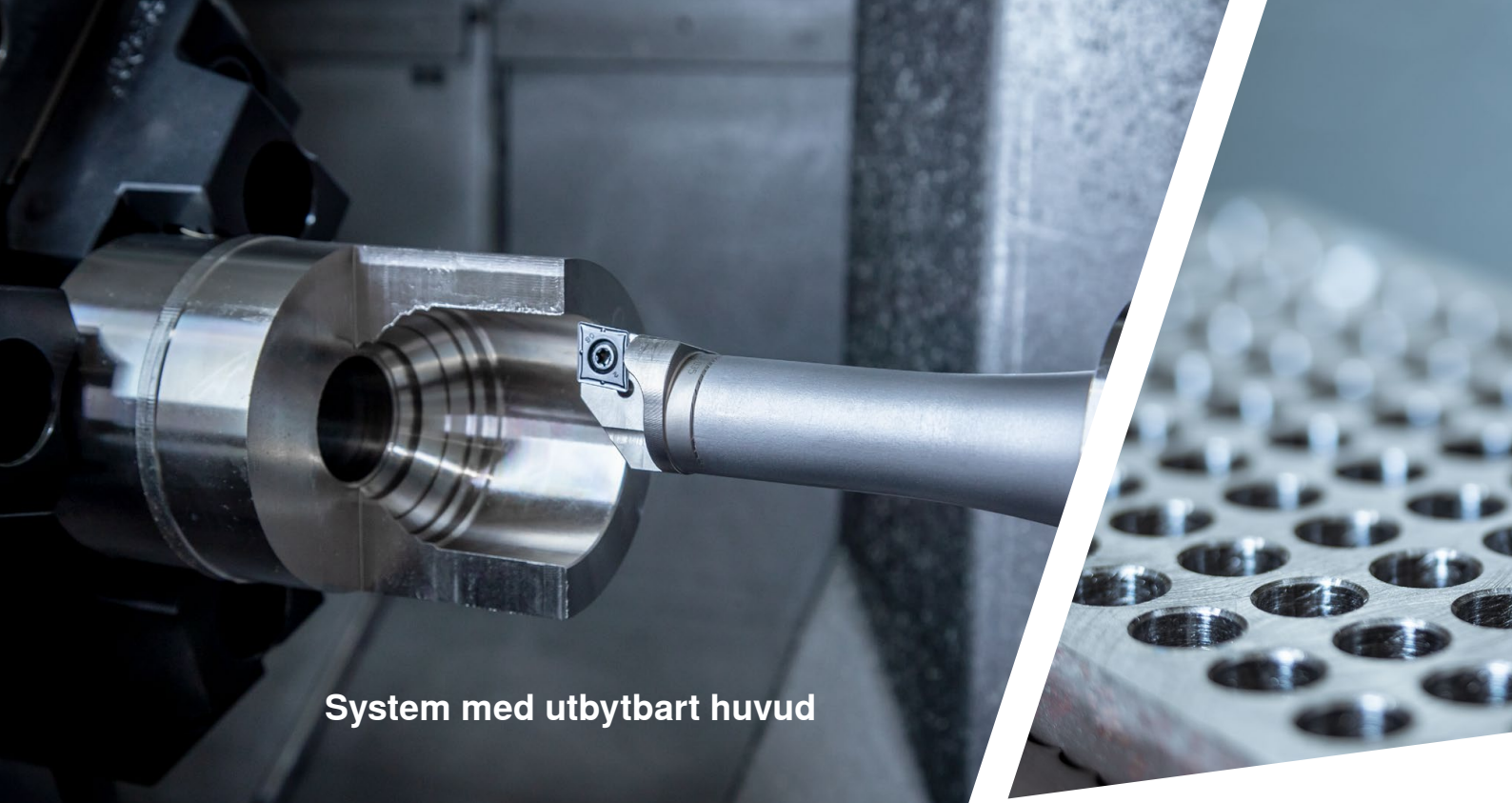
Samlar alla tillverkningsstegen från bearbetning till kvalitetssäkring i ett Closed-Loop-system



Genom att öka automationsgraden kan vi säkra en lönsam tillverkning även i framtiden. KOMflex erbjuder en optimal lösning i ett Closed-Loop-system. Vi behöver innovativa och framtidsinriktade partners som CERATIZIT.

Michael Renz, chef för produktlinjen recessingverktyg hos KOMET Deutschland GmbH (vänster) och Alexander Schweizer, vd för Schweizer Werkzeugbau GmbH & Co. KG (höger)

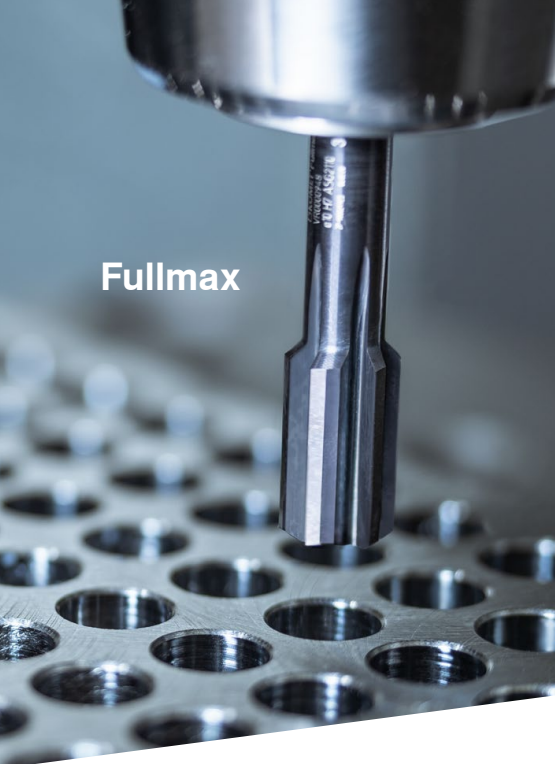




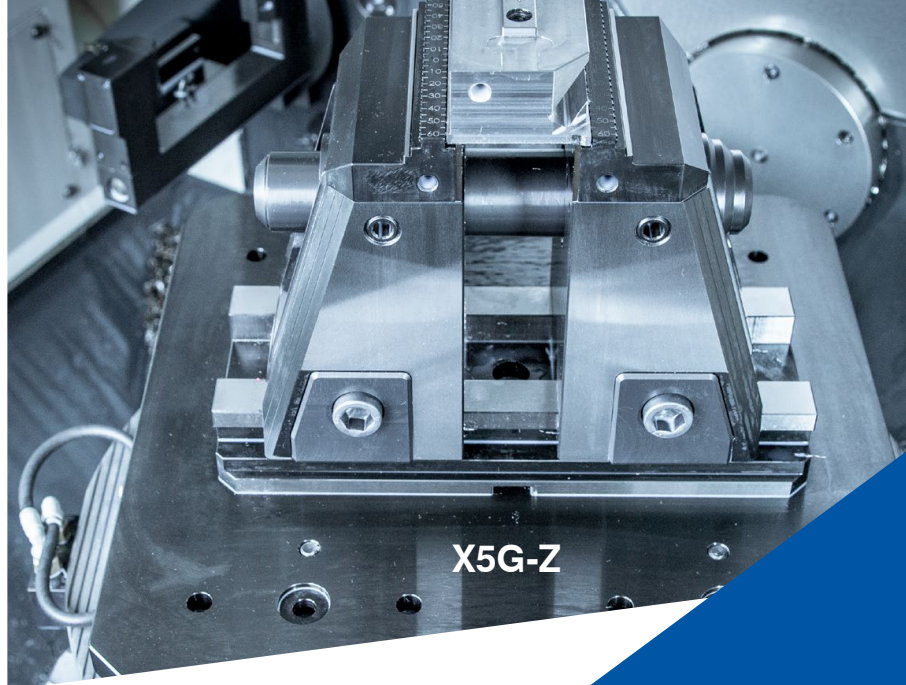
System med utbytbart huvud



Hydraulchuck



Fullmax



X5G-Z

Innehållsförteckning

KOMET Brotschar

16–23 Fullmax – högpresterande maskinbrotsch, kort variant



Vändskärsverktyg svarvning

24–33 System med utbytbar huvud och vibrationsdämpad svarvbom



Verktgshållare

34+35 Hydraulchuck med VDI- och cylindrisk skaftanslutning

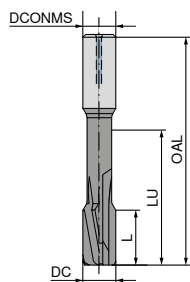


Skruvstycke

36–40 X5G-Z – mekanisk 5-axligt skruvstycke

Fullmax – Högpresterande maskinbrötschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar



DBG-U



51P.57

HA

Vänster spiral

◁ 30°

ASG2210

Solid HM

Genomgående hål

NEW U4

Artikel-nr.

40 483 ...

EUR

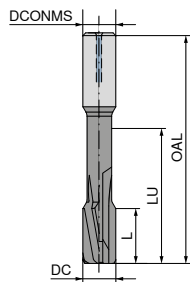
DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	106,40 04000
5	64	12	28	6	4	108,00 05000
6	64	12	28	6	4	110,40 06000
7	70	16	34	8	6	115,20 07000
8	70	16	34	8	6	115,20 08000
9	80	16	40	10	6	162,80 09000
10	80	16	40	10	6	162,80 10000
11	90	20	45	12	6	216,00 11000
12	90	20	45	12	6	216,00 12000
16	93	20	45	16	8	320,30 16000

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

→ v. sida 23

Fullmax – Högpresterande maskinbrötschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar
- ▲ tolerans: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ tolerans: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Vänster spiral

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

Solid HM

Genomgående hål

NEW U4

Artikel-nr.

40 489 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	112,80 03970
3,98	50	12	22	4	4	112,80 03980
3,99	50	12	22	4	4	112,80 03990
4,00	50	12	22	4	4	112,80 04000
4,01	50	12	22	4	4	112,80 04010
4,02	50	12	22	4	4	112,80 04020
4,03	50	12	22	4	4	112,80 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	133,00 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	115,20 04970
4,98	64	12	28	6	4	115,20 04980
4,99	64	12	28	6	4	115,20 04990
5,00	64	12	28	6	4	115,20 05000
5,01	64	12	28	6	4	115,20 05010
5,02	64	12	28	6	4	115,20 05020
5,03	64	12	28	6	4	115,20 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	135,00 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	116,10 05970
5,98	64	12	28	6	4	116,10 05980
5,99	64	12	28	6	4	116,10 05990
6,00	64	12	28	6	4	116,10 06000
6,01	64	12	28	6	4	116,10 06010
6,02	64	12	28	6	4	116,10 06020
6,03	64	12	28	6	4	116,10 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	137,00 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	121,70 07970
7,98	70	16	34	8	6	121,70 07980
7,99	70	16	34	8	6	121,70 07990
8,00	70	16	34	8	6	121,70 08000
8,01	70	16	34	8	6	121,70 08010

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid 25 arbetsdagar

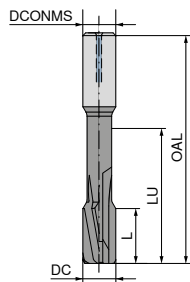
→ v. sida 23



Verktygskonceptet täcker in ett otal positioneringsmått. Positioneringsmått som kan användas finns i tabellen i huvudkatalogen i kapitel 4 → **sidan 75**.
Ange önskad diameter för xxxxx vid beställningen (exempel: $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → artikelnr 40 489 08820)!

Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar
- ▲ tolerans: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ tolerans: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51P.57

HA

Vänster spiral

 $\angle 30^\circ$

ASG2210

Solid HM

Genomgående hål

NEW U4

Artikel-nr.

40 489 ...

EUR

DC $+0,004/+0,005$	OAL	L	LU	DCONMS h_6	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	121,70 08020
8,03	70	16	34	8	6	121,70 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	142,10 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	173,30 09970
9,98	80	16	40	10	6	173,30 09980
9,99	80	16	40	10	6	173,30 09990
10,00	80	16	40	10	6	173,30 10000
10,01	80	16	40	10	6	173,30 10010
10,02	80	16	40	10	6	173,30 10020
10,03	80	16	40	10	6	173,30 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	176,40 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	230,50 11970
11,98	90	20	45	12	6	230,50 11980
11,99	90	20	45	12	6	230,50 11990
12,00	90	20	45	12	6	230,50 12000
12,01	90	20	45	12	6	230,50 12010
12,02	90	20	45	12	6	230,50 12020
12,03	90	20	45	12	6	230,50 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	266,00 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	310,30 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	353,70 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	399,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	425,40 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	451,70 xxxxx ¹⁾

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid 25 arbetsdagar

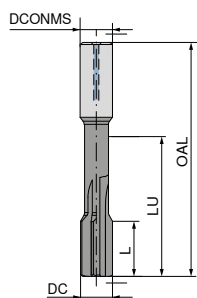
→ v. sida 23



Verktögskonceptet täcker in ett otal positioneringsmått. Positioneringsmått som kan användas finns i tabellen i huvudkatalogen i kapitel 4 → **sidan 75**.
Ange önskad diameter för xxxxx vid beställningen (exempel: $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → artikelnr 40 489 08820)!

Fullmax – Högpresterande maskinbrötschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar



DBG-U



51M.57

HA

Rakt utförande

60°

ASG2110

Solid HM

Bottenhål

DC _{H7}	OAL	L	LU	DCONMS _{H6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
4	50	12	22	4	4	
5	64	12	28	6	4	
6	64	12	28	6	4	
7	70	16	34	8	6	
8	70	16	34	8	6	
9	80	16	40	10	6	
10	80	16	40	10	6	
11	90	20	45	12	6	
12	90	20	45	12	6	
16	93	20	45	16	8	

NEW U4

Artikel-nr.

40 481 ...

EUR

88,65 04000

90,29 05000

94,32 06000

99,12 07000

99,12 08000

141,80 09000

141,80 10000

188,60 11000

188,60 12000

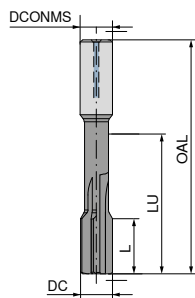
286,70 16000

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

→ v. sida 23

Fullmax – Högpresterande maskinbrötschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar
- ▲ tolerans: Ø 2,96 – 5,96 mm = +0,004 mm
- ▲ tolerans: Ø 5,97 – 20,05 mm = +0,005 mm



DBG-U



51M.57

HA

Rakt utförande

60°

ASG2110

Solid HM

Bottenhål

NEW U4

Artikel-nr.

40 488 ...

EUR

DC +0,004/+0,005	OAL	L	LU	DCONMS _{h6}	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
2,96 - 3,96	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
3,97	50	12	22	4	4	95,09 03970
3,98	50	12	22	4	4	95,09 03980
3,99	50	12	22	4	4	95,09 03990
4,00	50	12	22	4	4	95,09 04000
4,01	50	12	22	4	4	95,09 04010
4,02	50	12	22	4	4	95,09 04020
4,03	50	12	22	4	4	95,09 04030
4,04 - 4,05	50	12	22	4	4	110,80 xxxxx ¹⁾
4,06 - 4,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
4,97	64	12	28	6	4	97,49 04970
4,98	64	12	28	6	4	97,49 04980
4,99	64	12	28	6	4	97,49 04990
5,00	64	12	28	6	4	97,49 05000
5,01	64	12	28	6	4	97,49 05010
5,02	64	12	28	6	4	97,49 05020
5,03	64	12	28	6	4	97,49 05030
5,04 - 5,96	64	12	28	6	4	113,90 xxxxx ¹⁾
5,97	64	12	28	6	4	99,12 05970
5,98	64	12	28	6	4	99,12 05980
5,99	64	12	28	6	4	99,12 05990
6,00	64	12	28	6	4	99,12 06000
6,01	64	12	28	6	4	99,12 06010
6,02	64	12	28	6	4	99,12 06020
6,03	64	12	28	6	4	99,12 06030
6,04 - 6,05	64	12	28	6	4	114,90 xxxxx ¹⁾
6,06 - 7,96	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
7,97	70	16	34	8	6	104,00 07970
7,98	70	16	34	8	6	104,00 07980
7,99	70	16	34	8	6	104,00 07990
8,00	70	16	34	8	6	104,00 08000
8,01	70	16	34	8	6	104,00 08010

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid 25 arbetsdagar

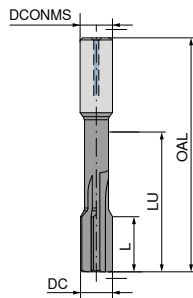
→ v. sida 23



Verktygskonceptet täcker in ett otal positioneringsmått. Positioneringsmått som kan användas finns i tabellen i huvudkatalogen i kapitel 4 → **sidan 75**.
Ange önskad diameter för xxxxx vid beställningen (exempel: Ø 8,82 mm → artikelnr 40 488 08820)!

Fullmax – Högpresterande maskinbrotschar, korta

- ▲ extremt ojämn delning
- ▲ konstruerad för Highspeed-bearbetning
- ▲ specialiserade geometrier och beläggningar
- ▲ tolerans: $\varnothing 2,96 - 5,96 \text{ mm} = +0,004 \text{ mm}$
- ▲ tolerans: $\varnothing 5,97 - 20,05 \text{ mm} = +0,005 \text{ mm}$



DBG-U



51M.57

HA

Rakt utförande

 $\angle 60^\circ$

ASG2110

Solid HM

Bottenhål

NEW U4

Artikel-nr.

40 488 ...

EUR

DC $+0,004/+0,005$	OAL	L	LU	DCONMS h_6	ZEFP	
mm	mm	mm	mm	mm		
8,02	70	16	34	8	6	104,00 08020
8,03	70	16	34	8	6	104,00 08030
8,04 - 8,05	70	16	34	8	6	122,90 xxxxx ¹⁾
8,06 - 9,96	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
9,97	80	16	40	10	6	151,50 09970
9,98	80	16	40	10	6	151,50 09980
9,99	80	16	40	10	6	151,50 09990
10,00	80	16	40	10	6	151,50 10000
10,01	80	16	40	10	6	151,50 10010
10,02	80	16	40	10	6	151,50 10020
10,03	80	16	40	10	6	151,50 10030
10,04 - 10,05	80	16	40	10	6	156,20 xxxxx ¹⁾
10,06 - 11,96	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
11,97	90	20	45	12	6	202,30 11970
11,98	90	20	45	12	6	202,30 11980
11,99	90	20	45	12	6	202,30 11990
12,00	90	20	45	12	6	202,30 12000
12,01	90	20	45	12	6	202,30 12010
12,02	90	20	45	12	6	202,30 12020
12,03	90	20	45	12	6	202,30 12030
12,04 - 12,05	90	20	45	12	6	236,80 xxxxx ¹⁾
12,06 - 14,05	90	20	45	14	6	275,10 xxxxx ¹⁾
14,06 - 15,96	93	20	48	16	6	318,40 xxxxx ¹⁾
15,97 - 16,05	93	20	48	16	8	359,40 xxxxx ¹⁾
16,06 - 18,05	100	20	52	18	8	381,20 xxxxx ¹⁾
18,06 - 20,05	102	20	52	20	8	413,00 xxxxx ¹⁾

Stål	●
Rostfritt	●
Gjutjärn	●
Icke-järn metaller	○
Värmebeständig	○
Härdat stål	○

1) Ej lagervara, varken byte eller retur accepteras / Leveranstid 25 arbetsdagar

→ v. sida 23



Verktögskonceptet täcker in ett otal positioneringsmått. Positioneringsmått som kan användas finns i tabellen i huvudkatalogen i kapitel 4 → **sidan 75**.
Ange önskad diameter för xxxxx vid beställningen (exempel: $\varnothing 8,82 \text{ mm}$ → artikelnr 40 488 08820)!

Material exempel för skärdatatabell

	Index	Material	Hållfasthet N/mm ² / HB / HRC	Material- nummer	Materialbeteckning	Material- nummer	Materialbeteckning	Material- nummer	Materialbeteckning
P	1.1	Allmänt konstruktionsstål	< 800 N/mm ²	1.0037	St 37-2	1.0570	St 52-3	1.0060	St 60-2
	1.2	Automatstål	< 800 N/mm ²	1.0718	9 SMnPb 28	1.0727	45 S 20	1.0757	46 SPb 2
	1.3	Sätthärdningsstål, olegerat	< 800 N/mm ²	1.0401	C 15	1.0481	17 Mn 4	1.1141	Ck 15
	1.4	Sätthärdningsstål, legerat	< 1000 N/mm ²	1.7131	16 MnCr 5	1.7015	13 Cr 3	1.5919	15 CrNi 6
	1.5	Glödgat stål, olegerat	< 850 N/mm ²	1.0503	C 45	1.1191	Ck 45	1.0535	C 55
	1.6	Glödgat stål, olegerat	< 1000 N/mm ²	1.0601	C 60	1.1221	Ck 60	1.0540	C 50
	1.7	Glödgat stål legerat	< 800 N/mm ²	1.5131	50 MnSi 4	1.7030	28 Cr 4	1.7225	42 CrMo 4
	1.8	Glödgat stål legerat	< 1300 N/mm ²	1.5755	31 NiCr 14	1.7033	34 Cr 4	1.3565	48 CrMo 4
	1.9	Gjutstål	< 850 N/mm ²	0.9650	G-X 260 Cr 27	1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7	1.6582	GS-34 CrNiMo 6
	1.10	Nitrerhärdat stål	< 1000 N/mm ²	1.8504	34 CrAl 6	1.8507	34 AlMo 5	1.8509	41 CrAlMo 7
	1.11	Nitrerhärdat stål	< 1200 N/mm ²	1.8515	31 CrMo 12	1.8523	39 CrMoV 19 3	1.8550	34 CrAlNi 7
	1.12	Kullagerstål	< 1200 N/mm ²	1.3505	100 Cr6 (W3)	1.3543	X 192 CrMo 17	1.3520	100 CrMn 6
	1.13	Fjäderstål	< 1200 N/mm ²	1.5026	55 Si 7	1.7176	55 Cr 3	1.7701	51 CrMoV 4
	1.14	Snabbstål	< 1300 N/mm ²	1.3344	S 6-5-3	1.3255	S 18-1-2-5	1.3294	PMHS6-5-3-8; ASP30
	1.15	Verktögsstål för kallformning	< 1300 N/mm ²	1.2312	40 CrMnMoS 8 6	1.2379	X 155 CrVMo 12 1	1.2316	X36 CrMo 16
	1.16	Verktögsstål för varmformning	< 1300 N/mm ²	1.2343	X 38 CrMoV 5 1	1.2567	X 30 WCrV 5 3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7
M	2.1	Rostfritt stål gods, med svaveltillsats	< 850 N/mm ²	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13	1.4027	G-X 20 Cr 14	1.4107	G-X 8 CrNi 12
	2.2	Rostfritt stål, ferritiskt	< 750 N/mm ²	1.4510	X 3 CrTi 17	1.4528	X 105 CrCoMo 18 2	1.4016	X 6 Cr 17
	2.3	Rostfritt stål, martensitiskt	< 900 N/mm ²	1.4034	X 46 Cr 13	1.4116	X 50 CrMoV 15	1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1
	2.4	Rostfritt stål, ferritiskt / martensitiskt	< 1100 N/mm ²	1.4313	X 3CrNi 13 4	1.4028	X 30 Cr 13	1.4104	X 14 CrMoS 17
	2.5	Rostfritt stål, austenitiskt / ferritiskt	< 850 N/mm ²	1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3
	2.6	Rostfritt stål, austenitiskt	< 750 N/mm ²	1.4301	X 5 CrNi 18 10	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3
	2.7	Värmebeständigt stål	< 1100 N/mm ²	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	1.4841	X 10 NiCrAlTi 32 21
K	3.1	Nodulärt gjutjärn	100–350 N/mm ²	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25		
	3.2	Nodulärt gjutjärn	300–500 N/mm ²	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45		
	3.3	Perlitiskt gjutjärn	300–500 N/mm ²	0.7040	GGG-40	0.7050	GGG-50		
	3.4	Perlitiskt gjutjärn	500–900 N/mm ²	0.7060	GGG-60	0.7080	GGG-80		
	3.5	Vitjärn	270–450 N/mm ²	0.8035	GTW-35	0.8045	GTW-45		
	3.6	Vitjärn	500–650 N/mm ²	0.8055	GTW-55	0.8065	GTW-65		
	3.7	Aducergods	300–450 N/mm ²	0.8135	GTS-35	0.8145	GTS-45		
	3.8	Aducergods	500–800 N/mm ²	0.8155	GTS-55	0.8170	GTS-70		
N	4.1	Aluminium (olegerat, låglegerat)	< 350 N/mm ²	3.0255	Al99,5	3.3308	Al99,9Mg0,5	3.0256	E-AlH
	4.2	Aluminiumlegeringar < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²	3.0515	AlMn1	3.1355	AlCuMg2	3.3315	AlMg1
	4.3	Aluminiumlegeringar 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²	3.2315	AlMgSi1	3.2373	G-AlSi9Mg	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg
	4.4	Aluminiumlegeringar 10–15 % Si	< 400 N/mm ²	3.2581	G-AlSi12	3.2583	G-AlSi12(Cu)		
	4.5	Aluminiumlegeringar > 15 % Si	< 400 N/mm ²		G-AlSi17Cu4		G-AlSi25CuNiMg		G-AlSi21CuNiMg
	4.6	Koppar (olegerat, låglegerat)	< 350 N/mm ²	2.0060	E-Cu57	2.0090	SF-Cu	2.1522	CuSi2Mn
	4.7	Koppar – sega legeringar	< 700 N/mm ²	2.0205	CuZn0,5	2.1160	CuPb1P	2.1366	CuMn5
	4.8	Koppar – speciallegeringar	< 200 HB	2.0916	CuAl5	2.1525	CuSi3Mn		Ampco 8-16
	4.9	Koppar – speciallegeringar	< 300 HB	2.0978	CuAl11Ni6Fe5				Ampco18-26
	4.10	Koppar – speciallegeringar	> 300 HB	2.1247	CuBe2F125				Ampco M-4
	4.11	Mässing kortspånande, brons, rödmetsall	< 600 N/mm ²	2.0331	CuZn36Pb1,5	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
	4.12	Mässing långspånande	< 600 N/mm ²	2.0335	CuZn36 (Ms63)	2.1293	CuCrZr	2.1080	CuSn6Zn6
	4.13	Termoplast		PP	Hostalen	PVC	Makrolon, Novodur		
	4.14	Duroplast			Ferrozell, Bakelit		Pertinax		Resopal
	4.15	Fiberförstärka plaster			GFK*		CFK**		AFK***
	4.16	Magnesium och magnesiumlegeringar	< 850 N/mm ²	3.5200	MgMn2	3.5612	MgAl6Zn1	3.5812	MgAl8Zn1
	4.17	Grafit			R8500X		R8650		Technograph 15
	4.18	Volfram och volframlegeringar			W-NiFe (Densimet W)		W-Cu80/20		W93NiFe (DENAL)
	4.19	Molybden och molybdenlegeringar			Mo, Mo-50Re		TZC, TZM		MHC, ODS
S	5.1	Ren nickel		2.4060	Ni99,6	2.4066	Ni99,2	2.4068	LC-Ni99
	5.2	Nickellegeringar		1.3912	Ni36 (Invar)	1.3924	Ni54	1.3921	Ni49
	5.3	Nickellegeringar	< 850 N/mm ²	2.4360	NiCu30Fe	2.4375	NiCu30Al	2.4858	NiCr21Mo
	5.4	Nickel-Molybdenlegeringar		2.4600	NiMo29Cr	2.4617	NiMo28	2.4819	NiMo16Cr15W
	5.5	Nickel-kromlegeringar	< 1300 N/mm ²	2.4886	SG-NiMo16Cr16W	2.4854	NiFe33Cr25Co	2.4816	NiCr15Fe
	5.6	Kobolt – kromlegering	< 1300 N/mm ²	2.4711	CoCr20Ni15Mo	2.4964	CoCr20W15Ni	2.4989	CoCr20NiW
	5.7	Värmebeständiga legeringar	< 1300 N/mm ²	1.4718	X 45 CrSi 9 3	1.4747	X 80 CrNiSi 20	1.4980	X5 NiCrTi 2615
	5.8	Nickel-kobolt-(krom-)legeringar	< 1400 N/mm ²	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	2.4667	SG-NiCr19NbMoTi
	5.9	Ren titan	< 900 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7	3.7064	Ti99,5
	5.10	Titanlegeringar	< 700 N/mm ²	3.7114	TiAl5Sn2	3.7174	TiAl6V6Sn2	3.7124	TiCu2
	5.11	Titanlegeringar	< 1200 N/mm ²	3.7164	TiAl5V4	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2	3.7154	TiAl6Zr5
H	6.1		< 45 HRC						
	6.2		46–55 HRC						
	6.3	Härdat stål	56–60 HRC						
	6.4		61–65 HRC						
	6.5		65–70 HRC						

*Glasfiberförstärkt

**Kolfiberförstärkt

***Aramidfiberförstärkt

Riktvärden för skärdata för Fullmax, kort

Typ UNI		Ø 2,97–4,05		Ø 4,06–6,05		Ø 6,06–7,55		Ø 7,56–12,05		Ø 12,06–15,96		Ø 15,97–20,05	
Antal tänder		4		4		6		6		6		8	
Index	v _c m/min	f mm/varv	Brotschmån Ø mm	f mm/varv	Brotschmån Ø mm	f mm/varv	Brotschmån Ø mm	f mm/varv	Brotschmån Ø mm	f mm/varv	Brotschmån Ø mm	f mm/varv	Brotschmån Ø mm
1.1	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.2	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.3	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.4	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.5	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.6	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.7	200–250	0,65–0,80	0,10–0,20	0,75–0,90	0,10–0,20	1,40–1,60	0,20	1,65–1,80	0,20	1,65–1,90	0,20–0,30	2,56–3,00	0,30
1.8	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.9	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.10	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.11	90–130	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.12	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.13	65–110	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.14													
1.15	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
1.16	45–65	0,45–0,50	0,10–0,20	0,45–0,60	0,10–0,20	1,00–1,10	0,20	1,20–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20–0,30	1,90–2,10	0,30
2.1	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.2	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.3	40–80	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.4	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.5	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.6	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
2.7	40–60	0,40–0,60	0,10–0,20	0,50–0,70	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,10–1,40	0,20	1,20–1,50	0,20–0,30	1,90–2,25	0,30
3.1	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.2	200–250	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.3	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
3.4	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.5	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.6	225–300	0,80–1,00	0,10–0,20	0,90–1,20	0,10–0,20	1,50–1,90	0,20	1,50–1,90	0,20	1,80–2,30	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.7	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
3.8	120–150	0,60–0,90	0,10–0,20	0,70–1,00	0,10–0,20	1,20–1,60	0,20	1,20–1,60	0,20	1,50–1,90	0,20–0,30	2,00–2,40	0,30
4.1													
4.2													
4.3													
4.4													
4.5													
4.6													
4.7													
4.8													
4.9													
4.10													
4.11	150–250	0,50–0,80	0,10–0,20	0,70–0,90	0,10–0,20	1,30–1,40	0,20	1,40–1,70	0,20	1,60–1,90	0,20–0,30	2,50–2,90	0,30
4.12	100–150	0,40–0,60	0,10–0,20	0,60–0,80	0,10–0,20	1,00–1,30	0,20	1,20–1,40	0,20	1,30–1,60	0,20–0,30	2,10–2,40	0,30
4.13													
4.14													
4.15													
4.16													
4.17													
4.18													
4.19													
5.1													
5.2													
5.3													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
5.4													
5.5													
5.6													
5.7													
6.1	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.2	40–60	0,20–0,30	0,10–0,20	0,20–0,30	0,10–0,20	0,40–0,60	0,2	0,50–0,60	0,20	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.3	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.4	30–50	0,20–0,30	0,1	0,20–0,30	0,1	0,40–0,60	0,1	0,50–0,60	0,1	0,50–0,70	0,20	0,80–1,00	0,20
6.5													

i Skärdata kan variera starkt beroende på yttre omständigheter, som t ex verktygets och arbetsstyckets fastspänning, material och maskintyp! De angivna värdena visar möjliga skärdata som måste ökas eller minskas beroende på användningsområdet!

Innehållsförteckning

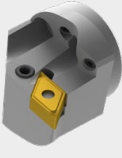
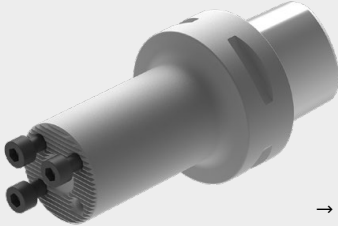
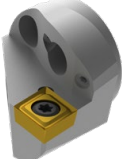
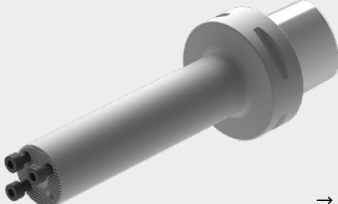
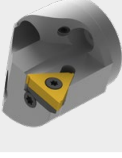
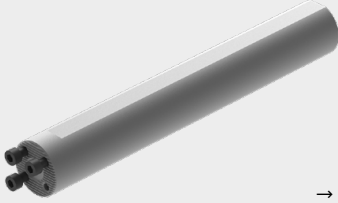
Översikt	24
Grundhållare	25–27
Växelhuvuden	28–32

CERATIZIT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

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

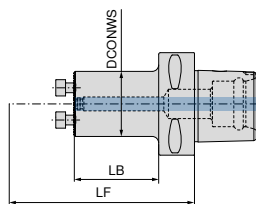
Översikt – system med utbytbart huvud

Växelhuvuden	Grundhållare
PCLN 95° CN.. 1204  → 28 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 8–15	
PDUN 93° DN.. 1104 DN.. 1506  → 28 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 22–27	
PDQN 107,5° DN.. 1104  → 29 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 22–27	
PWLN 95° WN.. 0804  → 29 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 52–55	 → 25 PSC 40 PSC 50 PSC 63
	 → 26 HSK-T 40 HSK-T 63 HSK-T 100
SCLC 95° CC.. 1204  → 30 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 59–70	 → 27 PSC 63 vibrationsdämpad
SDUC 93° DC.. 11T3  → 30 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 80–90	
SDQC 107,5° DC.. 11T3  → 31 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → sidan 80–90	
för invändig gånga 16..  → 32 Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 8 om gängsvarvingsverktyg → sidan 6–30	 → 27 cylindrisk

Grundhållare för huvudutbytessystem

Leveransinnehåll:

inklusive spännskruvar



höger / vänster

NEW Y8

Artikel-nr.

84 192 ...

EUR

Hållare	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
PSC 40	90	35	25	255,80	02595
PSC 40	110	55	32	255,80	03295
PSC 40	120		40	255,80	04095
PSC 50	90	35	25	287,80	02594
PSC 50	110	55	32	287,80	03294
PSC 50	140	80	40	287,80	04094
PSC 63	100	43	25	313,90	02593
PSC 63	125	68	32	313,90	03293
PSC 63	140	78	40	313,90	04093
PSC 63	160	68	32	313,90	13293
PSC 63	180	118	40	313,90	14093

Y8



Låsskruv

Reservdelar

för artikel-nr.

Artikel-nr.

84 950 ...

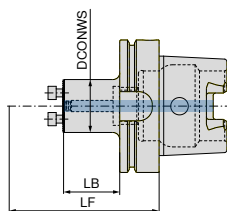
EUR

84 192 02595	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	1,69	29800

Grundhållare för huvudutbytessystem

Leveransinnehåll:

inklusive spännskruvar



höger / vänster

NEW Y8

Artikel-nr.

84 193 ...

EUR

Hållare	LF	LB	DCONWS		
	mm	mm	mm		
HSK-T 40	90	35	25	255,80	02539
HSK-T 40	110	55	25	255,80	12539
HSK-T 40	115	60	32	255,80	03239
HSK-T 40	120		40	255,80	04039
HSK-T 63	105	35	25	313,90	02537
HSK-T 63	125	64	32	313,90	03237
HSK-T 63	140	74	40	313,90	04037
HSK-T 63	160	99	32	313,90	13237
HSK-T 63	180	114	40	313,90	14037
HSK-T 100	180	111	40	414,30	04035

Y8



Låsskruv

Reservdelar

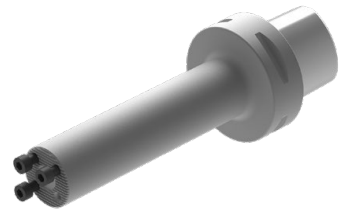
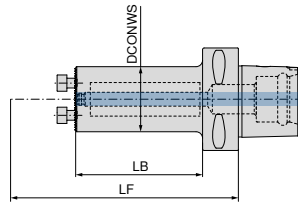
för artikel-nr.

		Artikel-nr.	
		84 950 ...	
		EUR	
84 193 02539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	1,69	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	1,69	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	1,69	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	1,69	29800

Grundhållare för huvudutbytessystem – vibrationsdämpad

Leveransinnehåll:

inklusive spännskravar



höger / vänster

NEW Y8

Artikel-nr.

84 195 ...

EUR

Hållare	LF	LB	DCONWS
	mm	mm	mm
PSC 63	150	93	25
PSC 63	185	128	32
PSC 63	225	163	40

883,60	02593
976,60	03293
1.070,00	04093

Reservdelar

för artikel-nr.

84 195 02593
84 195 03293
84 195 04093

Y8



Låsskruv

Artikel-nr.

84 950 ...

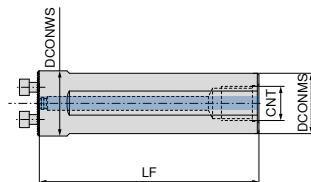
EUR

M4X12 (SW3)	1,69	30000
M5X14 (SW4)	1,69	29900
M6X16 (SW5)	1,69	29800

Grundhållare för huvudutbytessystem – cylindrisk

▲ Anslutningsgänga för invändig kylning

▲ 3 spännnytor



NEW Y8

Artikel-nr.

84 194 ...

EUR

DCONWS	LF	DCONMS	CNT
mm	mm	mm	
25	200	23	1/4
32	218	30	3/8
40	283	37	1/2

248,00	02599
263,90	03299
322,10	04099

Reservdelar

för artikel-nr.

84 194 02599
84 194 03299
84 194 04099

Y8



Låsskruv

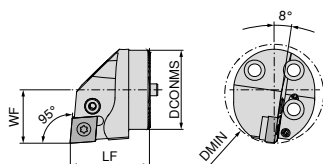
Artikel-nr.

84 950 ...

EUR

M4X12 (SW3)	1,69	30000
M5X14 (SW4)	1,69	29900
M6X16 (SW5)	1,69	29800

Utbytbart skärhuvud PCLN 95°



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär	vänster		höger	
					NEW Y8	Artikel-nr.	NEW Y8	Artikel-nr.
mm	mm	mm	mm			84 159 ...		84 160 ...
25	35	32	17	CN.. 1204	EUR	194,50 02500	EUR	194,50 02500
32	35	40	22	CN.. 1204	EUR	200,00 03200	EUR	200,00 03200
40	40	50	27	CN.. 1204	EUR	202,80 04000	EUR	202,80 04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 8–15**

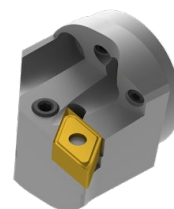
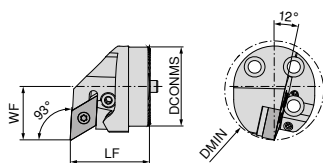
Reservdelar

för artikel-nr.

	Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR
84 160 02500 / 84 159 02500	1,13	29200	M8X1/L17 SW3	4,42	28700	13,08	29000	12,74	27800		
84 160 03200 / 84 159 03200	1,13	29200	M8X1/L17 SW3	4,42	28700	13,08	29000	12,74	27800		
84 160 04000 / 84 159 04000	1,13	29200	M8X1/L17 SW3	4,42	28700	13,08	29000	12,74	27800		

Y8	Y8	Y8	Y8
Rörstift	Hävarms-skruv	Hävarm	HM-underläggs-platta-C
Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Utbytbart skärhuvud PDUN 93°



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär	vänster		höger	
					NEW Y8	Artikel-nr.	NEW Y8	Artikel-nr.
mm	mm	mm	mm			84 161 ...		84 162 ...
25	35	32	17	DN.. 1104	EUR	194,50 02500	EUR	194,50 02500
32	35	40	22	DN.. 1104	EUR	200,00 03200	EUR	200,00 03200
32	35	40	22	DN.. 1506	EUR	200,00 13200	EUR	200,00 13200
40	40	50	27	DN.. 1104	EUR	202,80 04000	EUR	202,80 04000
40	40	50	27	DN.. 1506	EUR	202,80 14000	EUR	202,80 14000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 22–27**

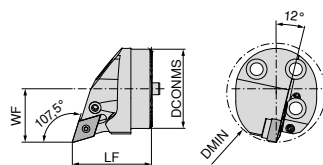
Reservdelar

för artikel-nr.

	Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-nr. 84 950 ...	EUR
84 162 02500 / 84 161 02500	1,13	29300	M6/ L14 SW2,5	4,42	28800	14,93	29100	23,44	28100		
84 162 03200 / 84 161 03200	1,13	29300	M6/ L14 SW2,5	4,42	28800	14,93	29100	23,44	28100		
84 162 13200 / 84 161 13200	1,13	29200	M8X1/L17 SW3	4,42	28700	15,21	28900	23,44	27900		
84 162 04000 / 84 161 04000	1,13	29300	M6/ L14 SW2,5	4,42	28800	14,93	29100	23,44	28100		
84 162 14000 / 84 161 14000	1,13	29200	M8X1/L17 SW3	4,42	28700	15,21	28900	23,44	27900		

Y8	Y8	Y8	Y8
Rörstift	Hävarms-skruv	Hävarm	HM underläggs-platta D
Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...	Artikel-nr. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Utbytbart skärhuvud PDQN 107,5°



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DN.. 1104
32	35	40	22	DN.. 1104
40	40	50	27	DN.. 1104

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr.		Artikel-nr.	
84 163 ...		84 164 ...	
EUR		EUR	
194,50	02500	194,50	02500
200,00	03200	200,00	03200
202,80	04000	202,80	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 22–27**

Reservdelar

för artikel-nr.

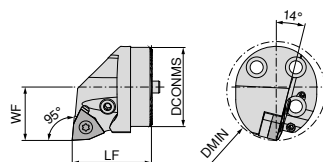
84 163 02500 / 84 164 02500

84 163 03200 / 84 164 03200

84 163 04000 / 84 164 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Rörstift	Hävarms-skruv	Hävarm	HM underläggs-platta D
Artikel-nr.	Artikel-nr.	Artikel-nr.	Artikel-nr.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100
1,13 29300	4,42 28800	14,93 29100	23,44 28100

Utbytbart skärhuvud PWLN 95°



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
32	35	40	22	WN.. 0804
40	40	50	27	WN.. 0804

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr.		Artikel-nr.	
84 165 ...		84 166 ...	
EUR		EUR	
200,00	03200	200,00	03200
202,80	04000	202,80	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 52–55**

Reservdelar

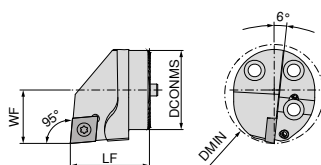
för artikel-nr.

84 166 03200 / 84 165 03200

84 166 04000 / 84 165 04000

Y8	Y8	Y8	Y8
Rörstift	Hävarms-skruv	Hävarm	HM-underläggs-platta-W
Artikel-nr.	Artikel-nr.	Artikel-nr.	Artikel-nr.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700
1,13 29200	4,42 28700	15,21 28900	23,44 27700

Utbytbart skärhuvud SCLC 95°



Avbildningen visar högerutförande



DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	CC.. 1204
32	35	40	22	CC.. 1204
40	40	50	27	CC.. 1204

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr.		Artikel-nr.	
84 147 ...		84 148 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 59–70**

Reservdelar

för artikel-nr.

84 148 02500 / 84 147 02500

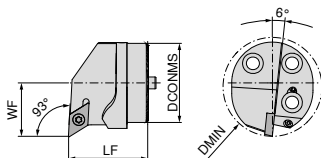
84 148 03200 / 84 147 03200

84 148 04000 / 84 147 04000

Y8

Skärskriv
Artikel-nr.
84 950 ...
EUR
4,69 27500
4,69 27500
4,69 27500

Utbytbart skärhuvud SDUC 93°



Avbildningen visar högerutförande



DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr.		Artikel-nr.	
84 143 ...		84 144 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 80–90**

Reservdelar

för artikel-nr.

84 144 02500 / 84 143 02500

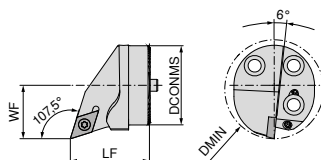
84 144 03200 / 84 143 03200

84 144 04000 / 84 143 04000

Y8

Skärskriv
Artikel-nr.
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Utbytbart skärhuvud SDQC 107,5°



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	DC.. 11T3
32	35	40	22	DC.. 11T3
40	40	50	27	DC.. 11T3

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr.		Artikel-nr.	
84 145 ...		84 146 ...	
EUR		EUR	
158,80	02500	158,80	02500
161,70	03200	161,70	03200
164,40	04000	164,40	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 9 om vändskärsverktyg → **sidan 80–90**

Reservdelar

för artikel-nr.

84 146 02500 / 84 145 02500

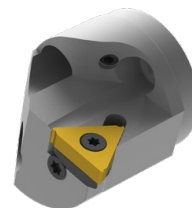
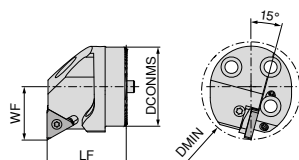
84 146 03200 / 84 145 03200

84 146 04000 / 84 145 04000

Y8

Skärskruv
Artikel-nr.
84 950 ...
EUR
3,11 27600
3,11 27600
3,11 27600

Utbytbart skärhuvud för invändig gängning



Avbildningen visar högerutförande

DCONMS	LF	DMIN	WF	Vändskär
mm	mm	mm	mm	
25	35	32	17	16 ..
32	35	40	22	16 ..
40	40	50	27	16 ..

vänster		höger	
NEW	Y8	NEW	Y8
Artikel-nr. 84 167 ...		Artikel-nr. 84 168 ...	
EUR		EUR	
211,00	02500	211,00	02500
220,00	03200	220,00	03200
231,50	04000	231,50	04000

i Passande vändskär finns i huvudkatalogen i kapitel 8 om gängsvarvingsverktyg → **sidan 6–30**

Reservdelar

för artikel-nr.

Y8		Y8		Y8	
Underlägg		U-skruv		Skärskruv	
Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...	
EUR		EUR		EUR	
84 168 02500	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	
84 167 02500	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	
84 168 03200	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	
84 167 03200	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	
84 168 04000	27,62 29500	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	
84 167 04000	27,62 29600	UNC5x7,3	5,58 29700	5,58 29400	



CERATIZIT stödjer tillverkningsföretag i kampen mot corona

Vi människor har lärt oss att värdesätta vår hälsa, speciellt när vi möts av hotfulla situationer så som vid en pandemi. Som kompetent tillverkare av högklassiga bearbetningslösningar stödjer vi tillverkningsföretag inom medicinteknik med högsta prioritet. Vid tillverkningen av ventilatorer till andningshjälpmedel eller produktion av skyddsmasker förlitar sig tillverkarna på kunskap och verktyg från CERATIZIT.

Du kan förlita dig på oss!

Även om mycket har ändrats sedan covid-19-pandemin bröt ut i världen så finns det en sak som förblir oförändrad: Vårt engagemang för dig.

Skyddet av människor har högsta prioritet: från medarbetarna och deras familjer till våra bästa kunder och affärspartner. Därför stödjer vi tillverkningsföretag som i detta nu fokuserar på att tillverka livsviktig utrustning i kampen mot covid-19. Vi är mycket stolta över att bidra med det vi kan i form av våra verktyg och vår mångåriga kompetens inom medicinteknik.

Mer information

<https://cutting.tools/sv/medicinteknik>

Skanna här!

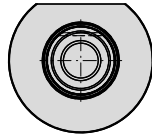
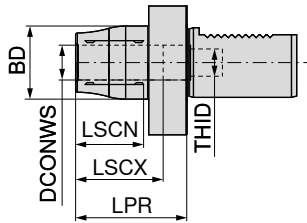


Hydraulchuck

- ▲ för hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- ▲ en skruv för att spärra svarvbommen
- ▲ med längdinställningsskruv – kan tas ur så att svarvbommen kan skjutas igenom
- ▲ högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD

NEW Y8

Artikel-nr.
83 402 ...

EUR

413,90 02027

432,30 02026

Hållare	DCONWS	BD	LPR	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

Reservdelar DCONWS

20

Y7



Anslagsskruv IK

Artikel-nr.
83 950 ...

EUR

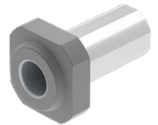
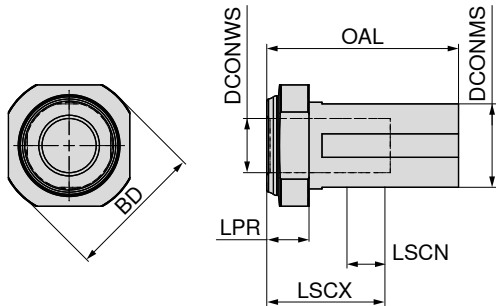
M16x1x31 - SW5 13,67 48700

Hydraulchuck med cylindriskt skaft

- ▲ för hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- ▲ en skruv för att spärra svarvbommen
- ▲ med längdinställningsskruv – kan tas ur så att svarvbommen kan skjutas igenom
- ▲ högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD

NEW Y8

Artikel-nr.
83 402 ...

EUR

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 31699
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	294,00 32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	303,20 42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	303,20 42599

Y7



Anslagsskruv IK

Artikel-nr.
83 950 ...

EUR

DCONWS

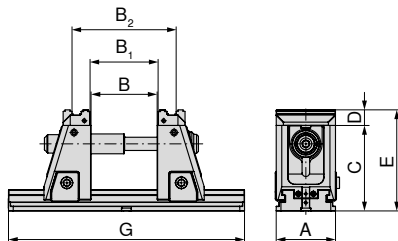
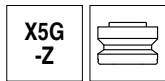
16 - 20	21,48 48500
25	33,89 48600

Mekanisk 5-axligt skruvstucke med rörlig fastback, 181 mm konstruktionshöjd

- ▲ bästa tillgänglighet
- ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg
- ▲ Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen med precisionsmuttrar/T-spårsmuttrar

Leveransinnehåll:

inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan operatörsnyckel och utan spännklämmor



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	33,2
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	36,1
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	38,1
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	41,8
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	46,6

NEW Y4

Artikel-nr.
80 908 ...

EUR

3.412,00	12500
3.613,00	12600
3.744,00	12700
3.980,00	12800
4.287,00	12900 ¹⁾

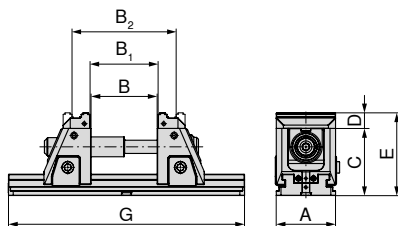
1) Ej lagervara

Mekanisk 5-axligt skruvstucke med rörlig fastback, 142 mm konstruktionshöjd

- ▲ bästa tillgänglighet
- ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg
- ▲ Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen med precisionsmuttrar/T-spårsmuttrar

Leveransinnehåll:

inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan operatörsnyckel och utan spännklämmor



A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	SW mm	kg
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	27,3
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	30,2
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	32,2
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	35,9
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40,7

NEW Y4

Artikel-nr.
80 908 ...

EUR

3.153,00	22500
3.354,00	22600
3.485,00	22700
3.722,00	22800
4.028,00	22900 ¹⁾

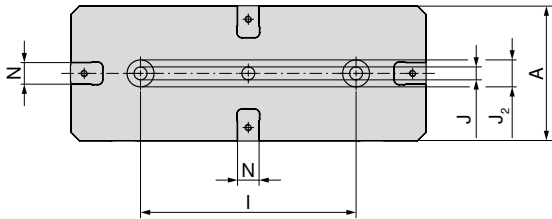
1) Ej lagervara

i Möjlig spännvidd med spindelförlängningar hittar du på → **sidan 40.**

i Passande momentnyckel och passande insticksnuttar med artikelnummer 80 884 502 / 80 877 214 hittar du i katalogen Fastspänning av arbetsstycke 2019 på → **sidan 101.**

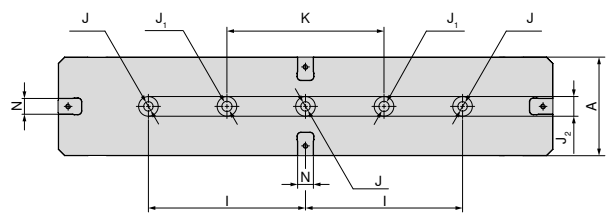
Mått på undersida för X5G-Z/-S

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



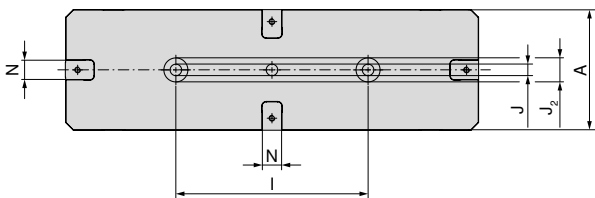
A	I	J	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



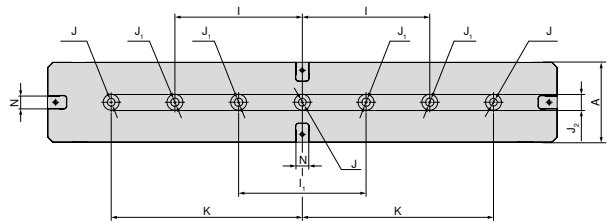
A	I	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



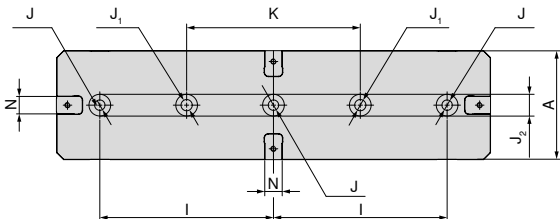
A	I	J	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 800 mm



A	I	I ₁	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm

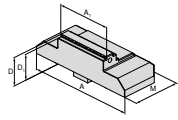


A	I	J	J ₁	J ₂	N	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	---------------

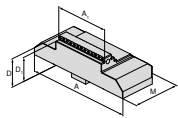
Vändbar back, grip 3 mm



▲ pris per styck

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	30	57	270,00	80 909 30300				●								
125	125	65	33	30	57	280,00	80 909 30200				●								
125	125	80	33	30	57	280,00	80 909 30100				●								
125	125	125	33	30	57	290,00	80 909 30000				●								

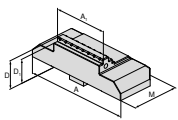
Vändbar back, grip 5 mm



▲ pris per styck

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	270,00	80 909 30700				●								
125	125	65	33	28	57	280,00	80 909 30600				●								
125	125	80	33	28	57	280,00	80 909 30500				●								
125	125	125	33	28	57	290,00	80 909 30400				●								

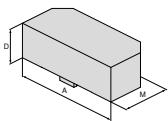
Stegback, carbide, grip 5 mm



▲ pris per styck

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125	40	33	28	57	320,00	80 909 31100				●								
125	125	65	33	28	57	330,00	80 909 31000				●								
125	125	80	33	28	57	340,00	80 909 30900				●								
125	125	125	33	28	57	350,00	80 909 30800				●								

Mjuka backar, stål



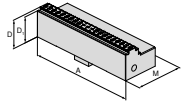
▲ pris per styck

						EUR	NEW Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	125		40		57	125,00	80 909 31200				●								

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	D	D ₁	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	-----------	---	---	----------------	---	------	-------------	---------------

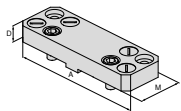
Vändbar back präglingsprofil



- ▲ pris per styck
- ▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

125	125	33	30	57	EUR	NEW Y4 290,00	80 909 31400	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	----	----	-----	----------------------------	--------------	---

Adapterplatta



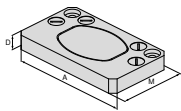
- ▲ för montering av 6-facks vändbara backar
- ▲ pris per styck
- ▲ inkl. täcksruvar

125	180	22		104	EUR	NEW Y4 370,00	80 909 31500	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	-----	----------------------------	--------------	---



Passande 6-facks vändbar back med artikelnummer 80 892 246 hittar du i katalogen Fastspänning av arbetsstycke 2019 på → **sidan 23**.

Pendelback



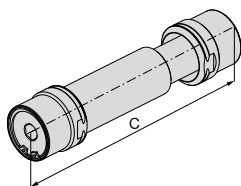
- ▲ för montering av 6-facks vändbara backar
- ▲ pris per styck
- ▲ inkl. täcksruvar

125	180	22		62	EUR	NEW Y4 495,00	80 909 31300	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	----	-----	----------------------------	--------------	---



Passande 6-facks vändbar back med artikelnummer 80 892 246 hittar du i katalogen Fastspänning av arbetsstycke 2019 på → **sidan 23**.

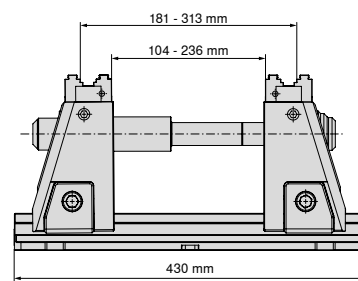
Spindelenhet centriskt skruvstucke X5G-Z – mekanisk



C mm	kg
227,5	2,5

NEW Y4
Artikel-nr.
80 908 ...
EUR
350,00 50100

Dragstångsförlängning

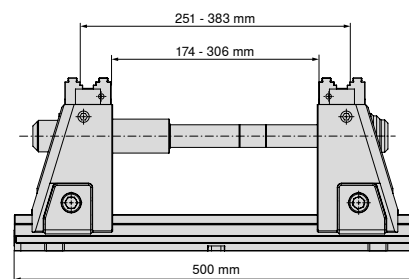


Stomme G = 430 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4–310 mm

för bredd mm	G mm
125	430

NEW Y4
Artikel-nr.
80 908 ...
EUR
146,00 80000

Dragstångsförlängning



Stomme G = 500 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4–380 mm

för bredd mm	G mm
125	500

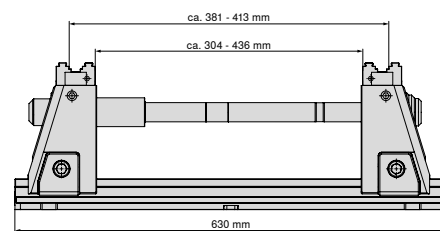
NEW Y4
Artikel-nr.
80 908 ...
EUR
158,00 80100

Dragstångsförlängning



för bredd mm	G mm
125	630

NEW Y4
Artikel-nr.
80 908 ...
EUR
184,00 80200



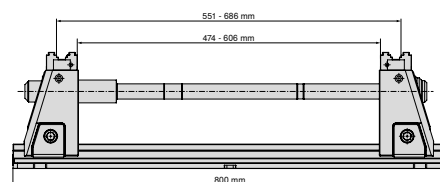
Stomme G = 630 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-510 mm

Dragstångsförlängning



för bredd mm	G mm
125	800

NEW Y4
Artikel-nr.
80 908 ...
EUR
210,00 80300



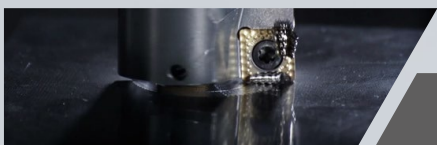
Stomme G = 800 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-680 mm

ENADE. ERFARNA. METALLBEARBETNING.



**SPECIALIST PÅ VÄNDSKÄRSVERKTYG INOM
SVARVNING, FRÄSNING OCH SPÄRSTICKNING**

Varumärket CERATIZIT står för högkvalitativa vändskärsverktyg. Produkterna kännetecknas av hög kvalitet och CERATIZITs mångåriga erfarenhet inom utveckling och tillverkning av hårdmetallverktyg.



**KVALITETSVARUMÄRKET
INOM EFFEKTIV BORRNING**

Expertområdet omfattar högprecisions-borrning, brotschning och försänkning. KOMET-namnet står för effektiva verktygslösningar inom borrning och mekatronikverktyg.



**EXPERT INOM Roterande Verktyg,
Verktygshållare och Uppspänning**

WNT är synonymt med ett brett produktprogram: solid hårdmetall, HSS roterande verktyg, verktygshållare och effektiva lösningar för uppspänning av arbetsstycken är en del av detta varumärke.



**SKÄRVERKTYG FÖR
AEROSPACE- OCH RYMDINDUSTRI**

KLENK är specialist inom solid hårdmetallbör, speciellt utvecklade för aerospace-industrin. Dessa högspecialiserade produkter är framtagna för bearbetning av exotiska material.

CERATIZIT Scandinavia AB

Box 9177 \ 200 39 Malmö

Tel. +46 40 49 28 40

info.scandinavia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

