

PRODUKTKATALOG 2015



VI HAR KUNSKAPEN, ERFARENHETEN
OCH LÖSNINGARNA!

SPV Spintec har som mål
att vara din kompletta leverantör och samarbetspartner när det
gäller bearbetning inom den moderna industrin världen över.

Vår vision
är att av kunderna uppfattas som ett bollplank och en given källa
för support både genom service och utveckling.

Kundanpassning
är väldigt viktigt för oss och tack vare en stadig kontakt med våra
kunder vidareutvecklar och anpassar vi produkter och lösningar
som för kunden medför ett långsiktigt och tydligt mervärde.

Produktion och utveckling
SPV Spintec vars rötter går tillbaka ända till 1933 och har under
åren tagit fram ett antal unika produkter. Idag sker all produktion,
utveckling och försäljning från anläggningen i Eskilstuna. Tack
vare det kan man snabbt ta fram nya produkter och kund-
anpassade lösningar samtidigt som man även har full kontroll på
kvalitet och noggrannhet.

Information och beställning
För ytterligare information samt beställning, använd något av
följande alternativ.



Telefon: 016 - 15 30 30



Fax: 016 - 51 34 64



E-post: info@spvspintec.se



Hemsida: www.spvspintec.se



Webbsidan

På vår hemsida hittar man alltid aktuell information, nyheter
mm. Även den är under ständig utveckling och vi fyller hela
tiden på med bland annat videoklipp, webbverktyg och
liknande allt för att göra det så enkelt som möjligt för våra
kunder att hitta just det man söker efter. Där finns även
kontaktuppgifter till våra återförsäljare världen över.

Leveransvillkor

Vi levererar direkt från vårt lager i Eskilstuna/Sverige. För mottagarfrakt ska kunden senast i samband med order meddela detta.

Leveranstid

Lagerförda produkter levereras samma dag i de fall där order registreras före kl. 14:00. I de fall varan eller varorna ej finns i
lager ordererkänns detta separat från oss. Vi förbehåller oss dock rätten att göra sedvanliga kreditprövningar före leverans.

Betalningsvillkor

Betalning ska vara SPV Spintec AB tillhanda inom 30 dagar från fakturadatum. Efter förfallodatum debiteras dröjsmålsränta
enligt lagstadgad referensränta. Om faktura önskas via e-post ska adress meddelas oss senast i samband med order. För
e-postfaktura tas ingen avgift ut. För pappersfaktura debiteras 25 kr.

Returer

Retur ska ske inom 8 dagar från godsets mottagande. Fakturakopia måste bifogas. Retur skall ske i originalförpackning.
Katalogvaror krediteras med 80% av bruttopriset. Specialvaror återtages ej. Levererade varor förblir i vår ägo till full betalning
har erlagts.

INLEDNING

Information och allmänna villkor.....	2
Innehållsförteckning.....	3

HYDRAULCHUCKAR..... 5

Information om hydraulchuckar.....	6
Systemöversikt.....	7
Plusmembranet [+]......	8
Hydraulchuckar - ISO 7388 / DIN 69871.....	10
Hydraulchuckar - BT-MAS.....	16
Hydraulchuckar - HSK-A.....	22
Hydraulchuckar - CAT.....	29
Hydraulchuckar - Tumstorlekar.....	34
Reduceringshylsor, tillbehör HSK.....	40
Handhavande, kundanpassade specialchuckar mm.....	42

GÄNGAPPARATER..... 45

Gängteknologi.....	46
Gängapparat typ CGS / CGS-C.....	48
Gängapparat typ ST / STF (Slim Tapper).....	50
Gängapparat typ GS.....	52
Gängapparat typ SA.....	53
Gängapparat typ SyncTapper.....	54
Tapphållare typ T, TC, TK, EU, EUK, T-ER & Gängsnittshållare.....	55
Tillbehör.....	82
Handhavande & momenttabell, gängapparater.....	84

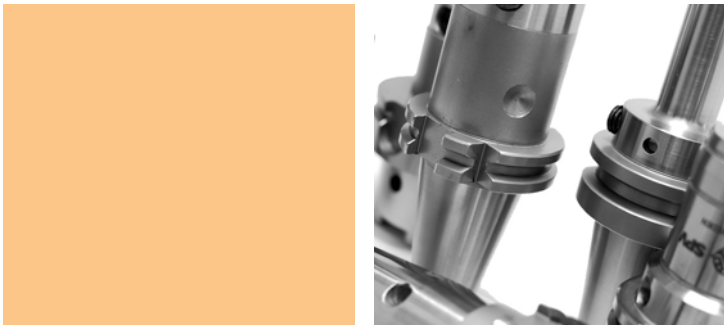
HÖGHASTIGHETSSPINDLAR..... 89

Översikt spindlar och omformare.....	90
Verktysmotorer.....	92
Luftkylda spindlar.....	96
Elektriska varvtalshöjare.....	104
Vattenkylda spindlar.....	110
Frekvensomformare.....	122
Tillbehör.....	124
Gradningsmaskin DB-Matic.....	126

VERKTYGSHÅLLARE..... 129

Jahrls, snabbväxelchuckar.....	130
Verktygshållare - ISO 7388 / DIN 69871.....	132
Verktygshållare - BT-MAS.....	152
Verktygshållare - SK / DIN 2080.....	168
Verktygshållare - HSK-A.....	180
Cylindriska spännhylschuckar.....	189
ER-spännhylsor.....	192
Borrchuckar.....	197
Dragtappar.....	198

HYDRAULCHUCKAR



Information om hydraulchuckar.....	6
Systemöversikt.....	7
Plusmembranet [+]......	8
Hydraulchuckar - ISO 7388 / DIN 69871	10
Hydraulchuckar - BT-MAS	16
Hydraulchuckar - HSK-A	22
Hydraulchuckar - CAT	29
Hydraulchuckar - Tumstorlekar	34
Reduceringshylsor	40
Handhavande, kundanpassade specialchuckar mm.....	42

Snabbfakta om SPV Spintecs hydraulchuckar

- Hög spännkraft. Exempel: 320 Nm på en standard hydraulchuck Ø20
- Rundgångsnoggrannhet bättre än 0,003 mm (se nedan).
- Snabb spännmetod av verktyg. Ingen extra utrustning behövs.
- Grundbalanserade för 10 000 RPM (G6,3). Kan fås tilläggsbalanserade upp till 30 000 RPM (G2,5).
- Marknadens bredaste sortiment av hydraulchuckar. Finns för en mängd olika applikationer.
- När standardsortimentet inte räcker till designar vi och specialanpassar en chuck som passar just dig!

Fördelar med att använda SPV Spintecs hydraulchuckar

- Upp till 50% längre verktygslivslängd jämfört med andra konventionella verktygshållarsystem.
- Förbättrad ytfinish, tack vare den stabila verktygsinfästningen.
- Möjlighet att bearbeta med snävare toleranser.
- Snabbare och förenklade verktygsbyten.

Rundgångsnoggrannhet

Alla typer av hydraulchuckar tillverkas med en rundgångsnoggrannhet bättre än 0,003 mm. Detta gör att du får möjlighet att bearbeta med snävare toleranser och dina verktyg får en längre livslängd. En bättre totalekonomi.



Våra olika typer av hydraulchuckar



- Typ HCF / HCF+
Kort standardchuck



- Typ HCFL / HCFL+
Förlängd standardchuck



- Typ HCP+
Pennchuck i två olika utföranden



- Typ HCPK+
Lång konad chuck

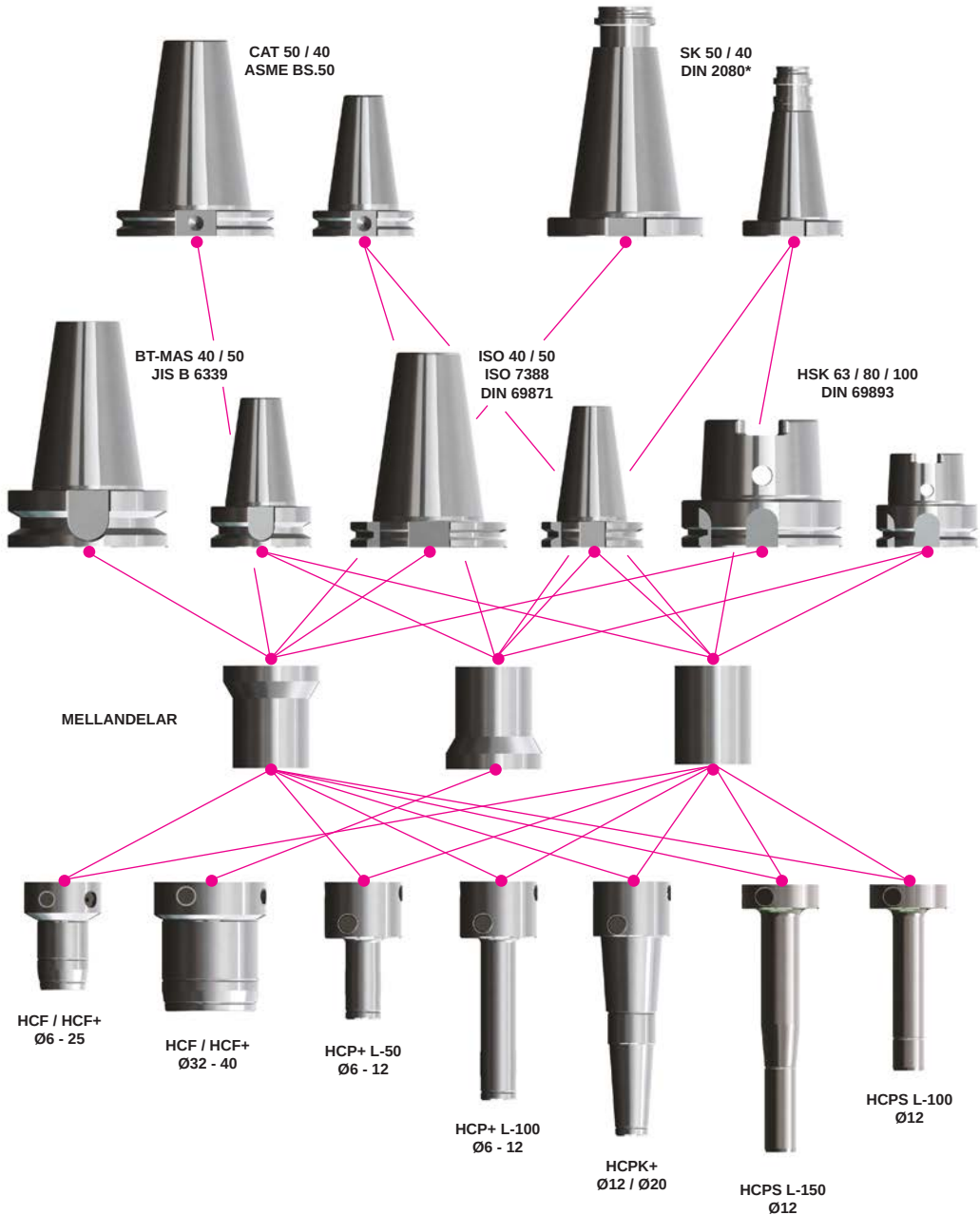


- Typ HCK+
Extra kort chuck



- Typ HCPS
Extra lång och smal pennchuck

Valbara kombinationer för våra hydraulchuckar



* Hydraulchuckar med SK / DIN2080 på förfrågan. Kontakta oss för mer information.

Fakta om SPV Spintecs egenutvecklade fräsmembran, Plusmembranet [+]

SPV Spintecs flerkantiga fräsmembran (Plusmembranet)

möjliggör tuff och vibrationsfri fräsning.

En mycket stabil verktygsinfästning gör det möjligt att bearbeta med högre skärhastighet samt större axiellt och radiellt skärdjup än vad som normalt rekommenderas.

Begränsningar hos konventionella hydraulchuckar

Begränsningen i användandet av hydraulchuckar har många gånger varit att utnyttja rekommenderade skärdata för tuffare fräsning.

Kunden har många gånger tvingats till att köpa specifikt korta hydrauliska fräschuckar med förhöjt moment när behovet funnits att avverka stora mängder material på så kort tid som möjligt.

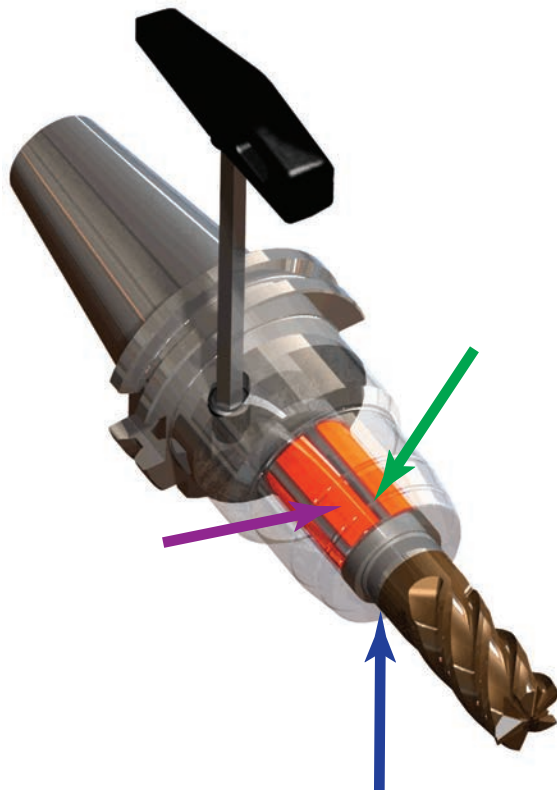
Vi har eliminerat denna begränsning och erbjuder våra kunder möjligheten att använda den egenutvecklade hydrauliska fräschucken till både bormning och fräsning, med en bättre totalekonomi som resultat.

Utveckling och historik

Utvecklingen startade med att British Aerospace i England hade problem med vibrationer vid fräsning, vilket medförde mycket kort livslängd på dyra verktyg i solid hårdmetall.

BA provade flera olika hållande system på marknaden men hittade inte någon tillfredställande lösning.

Vi utvecklade då det flerkantiga fräsmembranet som vid tester hos British Aerospace mångdubblade förslitningstiden per verktyg. I vissa fall medförde detta dessutom en möjlighet till dubblering av både radiellt och axiellt skärdjup.

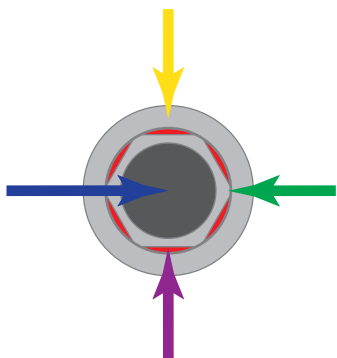


Gul pil
Ytterkropp hydraulchuck

Blå pil
Verktyg (borr, fräs etc.)

Lila pil
Hydraulkammare, bearbetade genom urfräsning, skapar tillsammans med högt hydrauliskt tryck i chucken en stabil infästning med långa linjära tunnväggiga greppytor vilka skyddar verktyget från utböjning.

Grön pil
Kvarvarande material mellan urfräsningarna skapar "förstärkningsribbor" vilka minimerar vibrationer samt skapar vridstyvhet åt membranet.



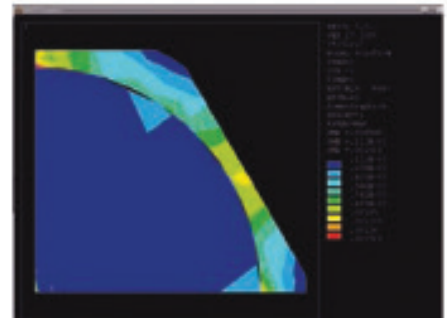
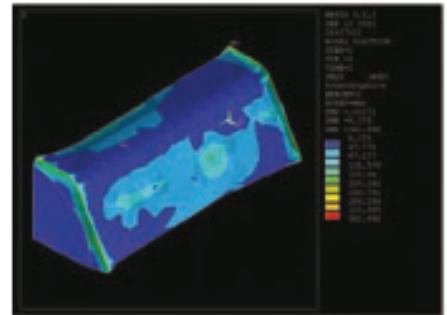
Analyser

I samarbete med Mälardalens Högskola i Eskilstuna utfördes en beräkning och simulering av belastningsfall enligt Fenita Element Metoden (FEM), utifrån 3Dmodeller, för att verifiera utfallet av den nya designen och göra en jämförelse gentemot traditionell cylindrisk utformning av membran till hydraulchuckar.

Provning

Under våren 2003 utfördes ett bearbetningsprov hos SECO i Fagersta som ett försök att verifiera eventuella gränser för skärdata. Ett utdrag ur testrapporten (P-1006, 2003-04-29 vid SECO, Fagersta) visar på följande.

- **Provobjekt:**
Hydrauliska chuckar, HCF+ med sexkantigt utformade membran.
- **Bearbetningsverktyg:**
Solida 3-skäriga hårdmetallfräsar av fabrikat Jabro med Tribonbeläggning i dimensionerna Ø10, Ø12 och Ø20.
- **Bearbetat material:**
Fyrkantsstång, 75x75 i seghärdat material typ SS 2244-05, hårdhet 270 - 315 HB.



Sammanfattning av prov

Resultatet visar att hydraulchuckar utrustade med flerkantiga membran (plusmembran) klarar ända upp till dubbla rekommendationen vad gäller axiellt och radiellt skärdjup utan att verktyget flisar ur eller att vibrationer uppstår som påverkar ytkrav. I praktiken innebär detta att möjlighet till spånuttag har fyrdubblats.

- HCF+ chuckar:
- Hydraulchuckarna, HCF+, med verktyg Ø10, Ø12 och Ø20 klarar skärdata enligt Jabros rekommendation för grov valsfräsning
 - 2 x rekommendationen av axiellt skärdjup är ok utan att vibrationer uppstår som kan påverka och skada verktygen
 - 2 x rekommendationen av radiellt skärdjup är helt ok.

Specifikationer

Grov valsfräsning med varvtal och matningar enligt Jabros rekommendationer:

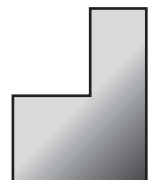
Rekommenderat skärdjup:
axiellt = 1 x verktygsdiameter
radiellt = 0,4 x verktygsdiameter



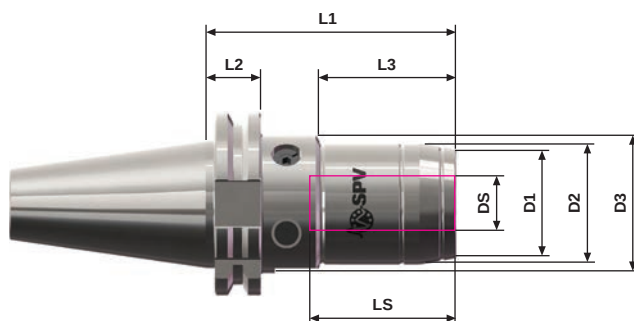
Detta ger spånarea:
 $1 \times D \text{ mm} \times 0,4 \times D \text{ mm} = 0,4 \times D \text{ mm}^2$

Grov valsfräsning med varvtal och matningar enligt Jabros rekommendationer:

HCF+ prov med dubblerade rekommenderade skärdjup axiellt och radiellt.



Detta ger spånarea:
 $2 \times D \text{ mm} \times 0,8 \times D \text{ mm} = 1,6 \times D \text{ mm}^2$



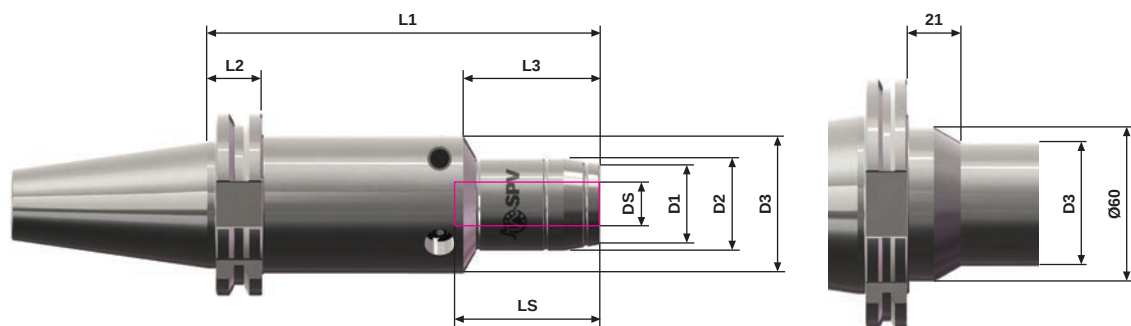
För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
6	ISO-40	21,5	26	49,5	80,5	19,1	29,5	37,5	54800
	ISO-50	21,5	26	48	87	19,1	43,5	37,5	56630
8	ISO-40	23,5	28	49,5	80,5	19,1	30	37,5	54801
	ISO-50	23,5	28	48	87	19,1	43,5	37,5	56631
10	ISO-40	25,5	30	49,5	80,5	19,1	31	42,5	54802
	ISO-50	25,5	30	48	87	19,1	43,5	42,5	56632
12 *	ISO-40	27,5	32	49,5	80,5	19,1	31,5	47,5	54803
	ISO-45	27,5	32	48	87	19,1	44,5	47,5	56803
	ISO-50	27,5	32	48	87	19,1	44,5	47,5	56633
14	ISO-40	27,5	32	49,5	80,5	19,1	31,5	47,5	54804
	ISO-50	29,5	34	48	87	19,1	44,5	47,5	56634
16	ISO-40	34,5	38	49,5	80,5	19,1	33	51	54805
	ISO-50	33,5	38	48	87	19,1	47,5	52,5	54835
18	ISO-40	38	42	49,5	80,5	19,1	34	51	54806
	ISO-50	35,5	40	48	87	19,1	47,5	52,5	54836
20 *	ISO-40	38	42	49,5	80,5	19,1	34	51	54807
	ISO-45	37,5	42	48	87	19,1	47,5	52,5	56807
	ISO-50	37,5	42	48	87	19,1	47,5	52,5	56637
25	ISO-40	43,5	48	48	91	19,1	71	55	56628
	ISO-50	43,5	48	48	91	19,1	71	55	56638
32 *	ISO-40	55,5	60	70	120	19,1	57	65	56629
	ISO-50	55,5	60	70	100	19,1	57	65	56639
40 **	ISO-50	65	70	70	105	19,1	86	70	56113+

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshyslor, se sid.40.)

** Ø40 finns endast med ISO-50 samt fräsmembran (+).

Övriga dimensioner med ISO-45 på förfrågan.



ISO-50 utförande Ø6 - Ø25

För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

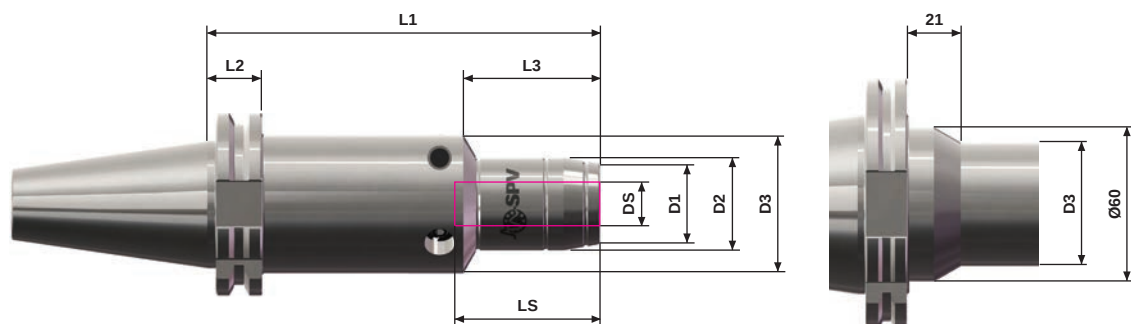
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
6	ISO-40	21,5	26	50	130	19,1	43,5	37,5	56700
	ISO-40	21,5	26	50	130-480	19,1	43,5	37,5	▲
	ISO-50	21,5	26	50	160	19,1	43,5	37,5	56710
	ISO-50	21,5	26	50	160-445	19,1	43,5	37,5	▲
8	ISO-40	23,5	28	50	130	19,1	43,5	37,5	56701
	ISO-40	23,5	28	50	130-480	19,1	43,5	37,5	▲
	ISO-50	23,5	28	50	160	19,1	43,5	37,5	56711
	ISO-50	23,5	28	50	160-445	19,1	43,5	37,5	▲
10	ISO-40	25,5	30	50	130	19,1	43,5	42,5	56702
	ISO-40	25,5	30	50	130-480	19,1	43,5	42,5	▲
	ISO-50	25,5	30	50	160	19,1	43,5	42,5	56712
	ISO-50	25,5	30	50	160-445	19,1	43,5	42,5	▲
12 *	ISO-40	27,5	32	50	130	19,1	44,5	47,5	56703
	ISO-40	27,5	32	50	130-480	19,1	44,5	47,5	▲
	ISO-45	27,5	32	50	160	19,1	44,5	47,5	56753
	ISO-45	27,5	32	50	160-445	19,1	44,5	47,5	▲
	ISO-50	27,5	32	50	160	19,1	44,5	47,5	56713
	ISO-50	27,5	32	50	160-445	19,1	44,5	47,5	▲
14	ISO-40	29,5	34	50	130	19,1	44,5	47,5	56704
	ISO-40	29,5	34	50	130-480	19,1	44,5	47,5	▲
	ISO-50	29,5	34	50	160	19,1	44,5	47,5	56714
	ISO-50	29,5	34	50	160-445	19,1	44,5	47,5	▲
16	ISO-40	33,5	38	50	130	19,1	47,5	52,5	56705
	ISO-40	33,5	38	50	130-480	19,1	47,5	52,5	▲
	ISO-50	33,5	38	50	160	19,1	47,5	52,5	56715
	ISO-50	33,5	38	50	160-445	19,1	47,5	52,5	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning
Övriga dimensioner med ISO-45 på förfrågan.

Fortsättning...

FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+



ISO-50 utförande Ø6 - Ø25

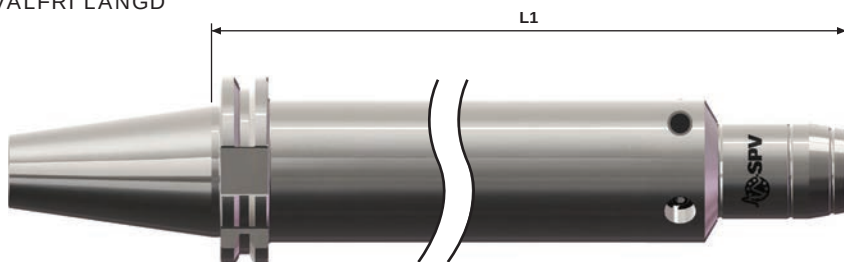
För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
18	ISO-40	35,5	40	48	130	19,1	47,5	52,5	56706
	ISO-40	35,5	40	48	130-480	19,1	47,5	52,5	▲
	ISO-50	35,5	40	48	160	19,1	47,5	52,5	56716
	ISO-50	35,5	40	48	160-445	19,1	47,5	52,5	▲
20 *	ISO-40	37,5	42	48	130	19,1	47,5	52,5	56707
	ISO-40	37,5	42	48	130-480	19,1	47,5	52,5	▲
	ISO-45	37,5	42	48	160	19,1	47,5	52,5	56757
	ISO-45	37,5	42	48	160-445	19,1	47,5	52,5	▲
	ISO-50	37,5	42	48	160	19,1	47,5	52,5	56717
	ISO-50	37,5	42	48	160-445	19,1	47,5	52,5	▲
25	ISO-40	43,5	48	48	130	19,1	114	55	56708
	ISO-40	43,5	48	48	130-480	19,1	---	55	▲
	ISO-50	43,5	48	48	160	19,1	123	55	56718
	ISO-50	43,5	48	48	160-445	19,1	---	55	▲
32 *	ISO-40	55,5	60	70	140	19,1	57	65	56709
	ISO-40	55,5	60	70	140-480	19,1	57	65	▲
	ISO-50	55,5	60	70	140	19,1	57	65	56719
	ISO-50	55,5	60	70	140-445	19,1	57	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

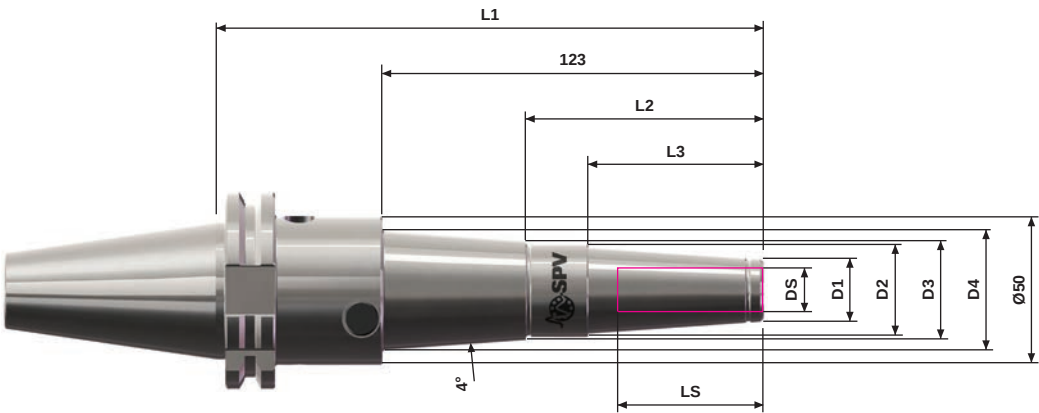
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning
Övriga dimensioner med ISO-45 på förfrågan.

HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: ISO-40, Ø20, L1 = 290 mm, typ HCFL+ Artikelnummer: 56707+/290

KONAD, LÅNG CHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCPK+

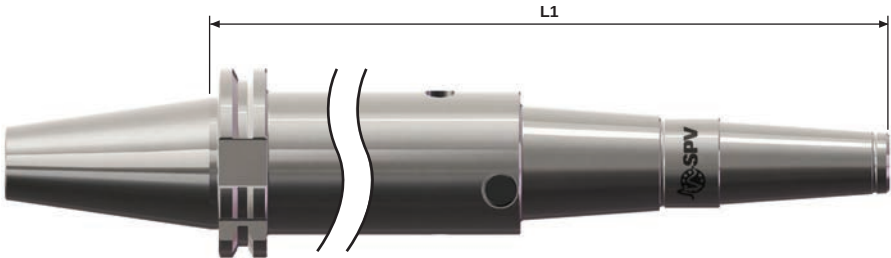


DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	D4 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
12 *	ISO-40	20	30	32	40,5	177	76,8	57	44	59183+
	ISO-40	20	30	32	40,5	217-480	76,8	57	44	▲
	ISO-50	20	30	32	40,5	177	76,8	57	44	59193+
	ISO-50	20	30	32	40,5	217-445	76,8	57	44	▲
20 *	ISO-40	32	39	42	50,5	177	74,8	55	52	59187+
	ISO-40	32	39	42	50,5	217-480	74,8	55	52	▲
	ISO-50	32	39	42	50,5	177	74,8	55	52	59197+
	ISO-50	32	39	42	50,5	214-445	74,8	55	52	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringsshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.)

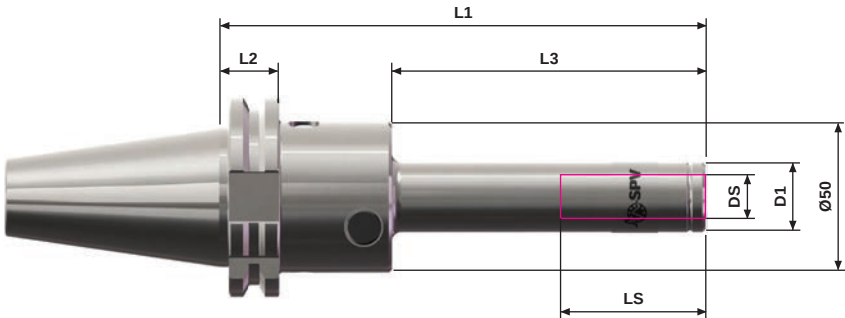
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning
Övriga dimensioner med ISO-45 på förfrågan.

HCPK+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: ISO-40, Ø20, L1 = 277 mm, typ HCPK+ Artikelnummer: 59187+/277

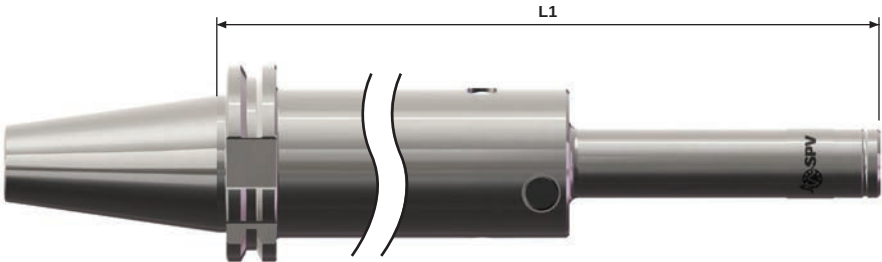
PENNCHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCP+



DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	ISO-40	22,5	105	19,1	50	37,5	59000+
	ISO-40	22,5	155	19,1	100	37,5	59010+
	ISO-50	22,5	105	19,1	50	37,5	59050+
	ISO-50	22,5	155	19,1	100	37,5	59060+
8	ISO-40	22,5	105	19,1	50	37,5	59001+
	ISO-40	22,5	155	19,1	100	37,5	59011+
	ISO-50	22,5	105	19,1	50	37,5	59051+
	ISO-50	22,5	155	19,1	100	37,5	59061+
10	ISO-40	22,5	105	19,1	50	42,5	59002+
	ISO-40	22,5	155	19,1	100	42,5	59012+
	ISO-50	22,5	105	19,1	50	42,5	59052+
	ISO-50	22,5	155	19,1	100	42,5	59062+
12 *	ISO-40	22,5	105	19,1	50	44	59003+
	ISO-40	22,5	155	19,1	100	44	59013+
	ISO-50	22,5	105	19,1	50	44	59053+
	ISO-50	22,5	155	19,1	100	44	59063+

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshyslor, se sid.40.) ISO-45 på förfrågan.

HCP+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: ISO-40, Ø12, L3 = 50 mm L1 = 290 mm, typ HCP+ Artikelnummer: 59003+/290

EXTRA LÅNG, SMAL PENNCHUCK HCPS

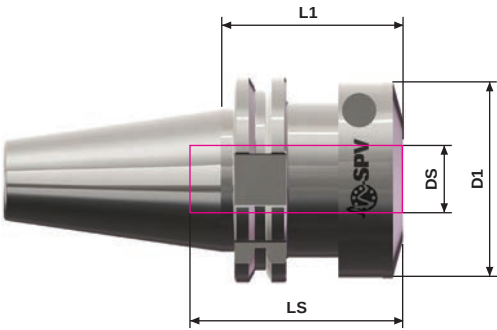


DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 Ømm	L2 Ømm	L3 Ømm	LS Ømm	Artikel- nummer
12 *	ISO-40	19,5	----	48	135	100	----	42	59623
	ISO-50	19,5	----	48	135	100	----	42	59633
12 *	ISO-40	19,5	24	48	185	150	52	42	59723
	ISO-50	19,5	24	48	185	150	52	42	59733

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

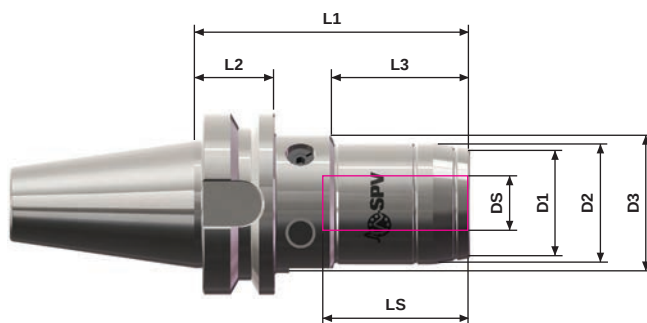
Kan även fås som förlängd chuck. Kontakta oss för mer info.
ISO-45 på förfrågan.

EXTRA KORT KRAFTCHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCK+



HCK+ har ett förlängt membran som ger hela 600 Nm jämfört med 320 Nm på en standardchuck. Observera LS måttet!

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 Ømm	LS Ømm	Artikel- nummer
20	ISO-40	61	56	70	66122+

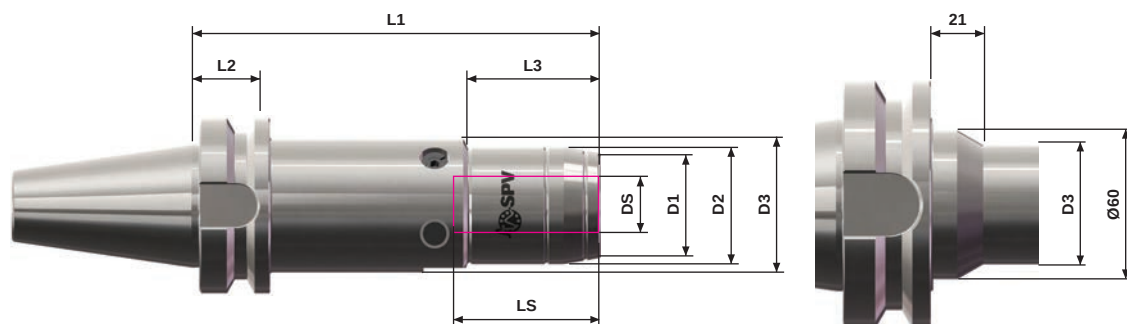


För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
6	BT-40	21,5	26	48	95	27	43,5	37,5	56640
	BT-50	21,5	26	48	106	38	43,5	37,5	56650
8	BT-40	23,5	28	48	95	27	43,5	37,5	56641
	BT-50	23,5	28	48	106	38	43,5	37,5	56651
10	BT-40	25,5	30	48	95	27	43,5	42,5	56642
	BT-50	25,5	30	48	106	38	43,5	42,5	56652
12 *	BT-40	27,5	32	48	95	27	44,5	47,5	56643
	BT-50	27,5	32	48	106	38	44,5	47,5	56653
14	BT-40	29,5	34	48	95	27	44,5	47,5	56644
	BT-50	29,5	34	48	106	38	44,5	47,5	56654
16	BT-40	33,5	38	48	95	27	47,5	52,5	56645
	BT-50	33,5	38	48	106	38	47,5	52,5	56655
18	BT-40	35,5	40	48	95	27	47,5	52,5	56646
	BT-50	35,5	40	48	106	38	47,5	52,5	56656
20 *	BT-40	37,5	42	48	95	27	47,5	52,5	56647
	BT-50	37,5	42	48	106	38	47,5	52,5	56657
25	BT-40	43,5	48	48	99	27	72	55	56648
	BT-50	43,5	48	48	110	38	72	55	56658
32 *	BT-40	55,5	60	70	108	27	57	65	56649
	BT-50	55,5	60	70	119	38	57	65	56659
40 **	BT-50	65	70	70	124	38	85	70	56114+

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.)

** Ø40 finns endast med BT-50 samt fräsmembran (+).



BT-50 utförande Ø6 - Ø25

För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

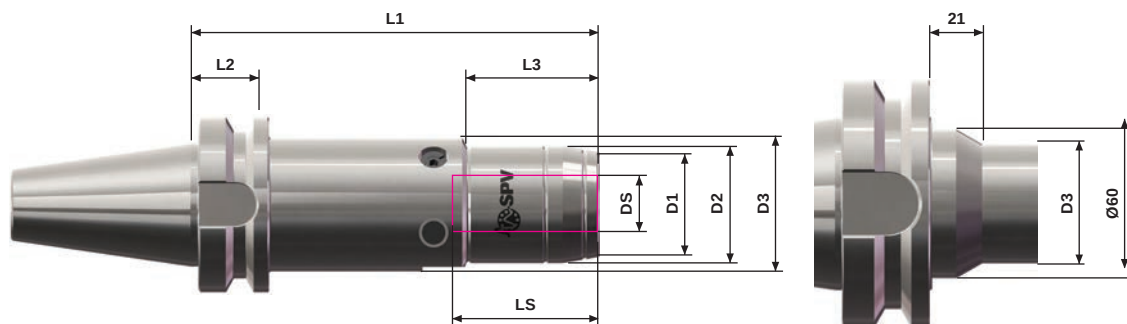
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
6	BT-40	21,5	26	48	135	27	43,5	37,5	56720
	BT-40	21,5	26	48	135-485	27	43,5	37,5	▲
	BT-50	21,5	26	48	160	38	43,5	37,5	56730
	BT-50	21,5	26	48	160-445	38	43,5	37,5	▲
8	BT-40	23,5	28	48	135	27	43,5	37,5	56721
	BT-40	23,5	28	48	135-485	27	43,5	37,5	▲
	BT-50	23,5	28	48	160	38	43,5	37,5	56731
	BT-50	23,5	28	48	160-445	38	43,5	37,5	▲
10	BT-40	25,5	30	48	135	27	43,5	42,5	56722
	BT-40	25,5	30	48	135-485	27	43,5	42,5	▲
	BT-50	25,5	30	48	160	38	43,5	42,5	56732
	BT-50	25,5	30	48	160-445	38	43,5	42,5	▲
12 *	BT-40	27,5	32	48	135	27	44,5	47,5	56723
	BT-40	27,5	32	48	135-485	27	44,5	47,5	▲
	BT-50	27,5	32	48	160	38	44,5	47,5	56733
	BT-50	27,5	32	48	160-445	38	44,5	47,5	▲
	BT-40	29,5	34	48	135	27	44,5	47,5	56724
	BT-40	29,5	34	48	135-485	27	44,5	47,5	▲
14	BT-50	29,5	34	48	160	38	44,5	47,5	56734
	BT-50	29,5	34	48	160-445	38	44,5	47,5	▲
	BT-40	33,5	38	48	135	27	47,5	52,5	56725
	BT-40	33,5	38	48	135-485	27	47,5	52,5	▲
16	BT-50	33,5	38	48	160	38	47,5	52,5	56735
	BT-50	33,5	38	48	160-445	38	47,5	52,5	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

Fortsättning...

FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+



BT-50 utförande Ø6 - Ø25

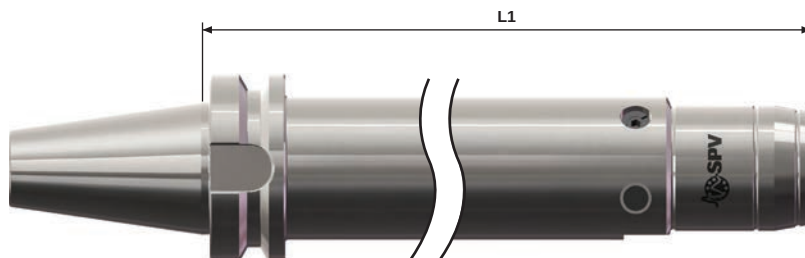
För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
18	BT-40	35,5	40	48	135	27	47,5	52,5	56726
	BT-40	35,5	40	48	135-485	27	47,5	52,5	▲
	BT-50	35,5	40	48	160	38	47,5	52,5	56736
	BT-50	35,5	40	48	160-445	38	47,5	52,5	▲
20 *	BT-40	37,5	42	48	135	27	47,5	52,5	56727
	BT-40	37,5	42	48	135-485	27	47,5	52,5	▲
	BT-50	37,5	42	48	160	38	47,5	52,5	56737
	BT-50	37,5	42	48	160-445	38	47,5	52,5	▲
	BT-40	43,5	48	48	139	27	111	55	56728
	BT-40	43,5	48	48	139-485	27	---	55	▲
25	BT-50	43,5	48	48	164	38	105	55	56738
	BT-50	43,5	48	48	164-445	38	---	55	▲
	BT-40	55,5	60	70	148	27	57	65	56729
	BT-40	55,5	60	70	148-485	27	57	65	▲
32 *	BT-50	55,5	60	70	159	38	57	65	56739
	BT-50	55,5	60	70	159-445	38	57	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringsshylsa till.
(Reduceringsshylsor, se sid.40.)

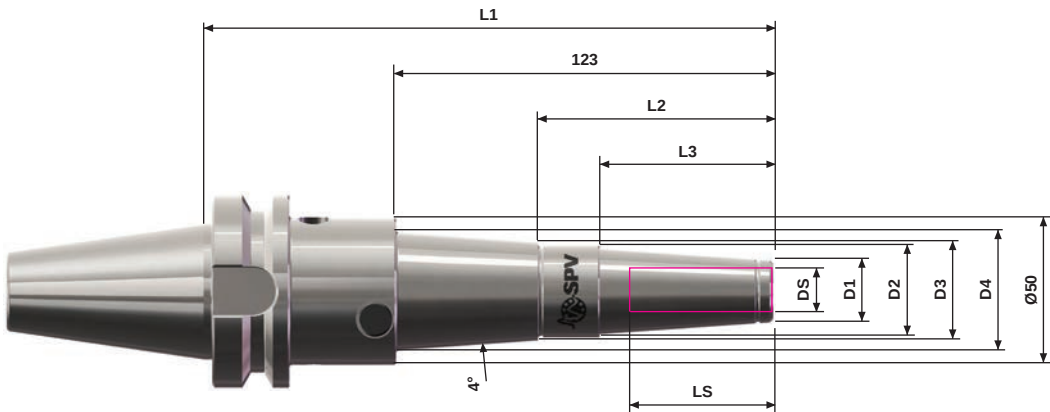
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: BT-40, Ø20, L1 = 295 mm, typ HCFL+ Artikelnummer: 56727+/295

KONAD, LÅNG CHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCPK+

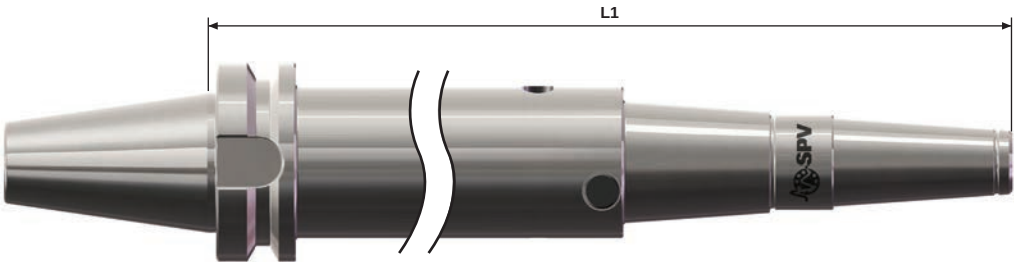


DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	D4 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
12 *	BT-40	20	30	32	40,5	185	76,8	57	44	59153+
	BT-40	20	30	32	40,5	225-485	76,8	57	44	▲
	BT-50	20	30	32	40,5	196	76,8	57	44	59173+
	BT-50	20	30	32	40,5	236-445	76,8	57	44	▲
20 *	BT-40	32	39	42	50,5	185	74,8	55	52	59157+
	BT-40	32	39	42	50,5	225-485	74,8	55	52	▲
	BT-50	32	39	42	50,5	196	74,8	55	52	59177+
	BT-50	32	39	42	50,5	236-445	74,8	55	52	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.)

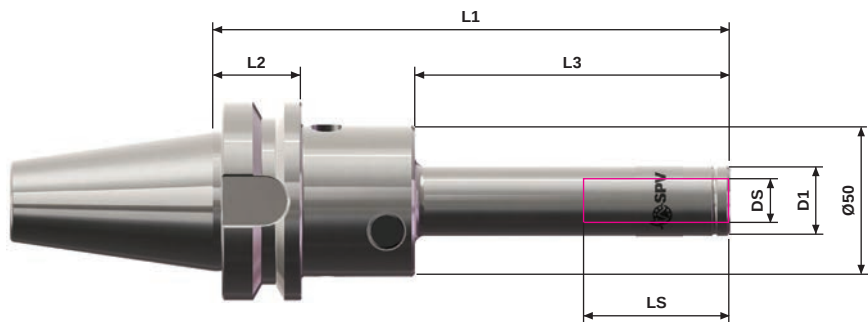
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

HCPK+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: BT-40, Ø20, L1 = 285 mm, typ HCPK+ Artikelnummer: 59147+/285

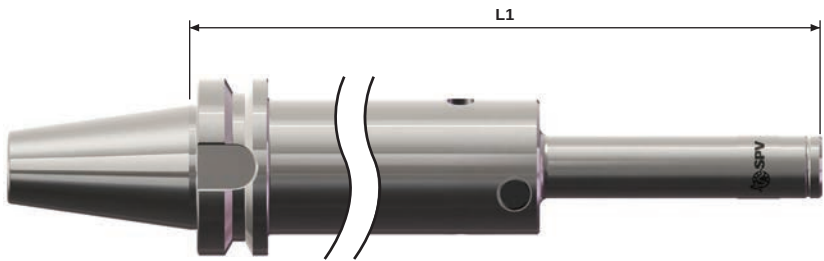
PENNCHUCK MED FRÅSMEMBRAN HCP+



DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	BT-40	22,5	113	27	50	37,5	59100+
	BT-40	22,5	163	27	100	37,5	59110+
	BT-50	22,5	124	38	50	37,5	59150+
	BT-50	22,5	174	38	100	37,5	59160+
8	BT-40	22,5	113	27	50	37,5	59101+
	BT-40	22,5	163	27	100	37,5	59111+
	BT-50	22,5	124	38	50	37,5	59151+
	BT-50	22,5	174	38	100	37,5	59161+
10	BT-40	22,5	113	27	50	42,5	59102+
	BT-40	22,5	163	27	100	42,5	59112+
	BT-50	22,5	124	38	50	42,5	59152+
	BT-50	22,5	174	38	100	42,5	59162+
12 *	BT-40	22,5	113	27	50	44	59103+
	BT-40	22,5	163	27	100	44	59113+
	BT-50	22,5	124	38	50	44	59153+
	BT-50	22,5	174	38	100	44	59163+

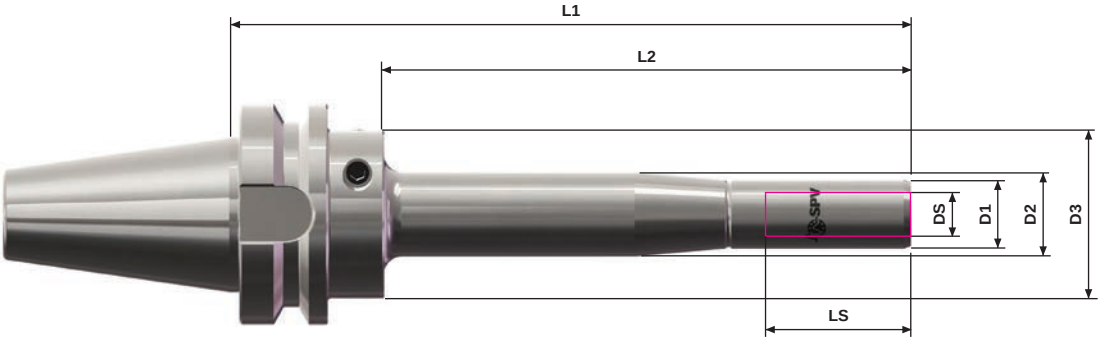
* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

HCP+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: BT-40, Ø12, L1 = 263 mm, L3 = 100, typ HCP+ Artikelnummer: 59113+/263

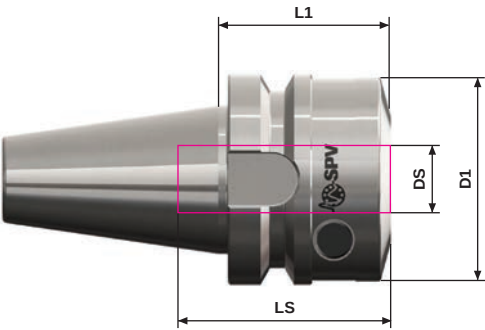
EXTRA LÅNG, SMAL PENNCHUCK HCPS



DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 Ømm	L2 Ømm	L3 Ømm	LS Ømm	Artikel- nummer
12 *	BT-40	19,5	----	48	143	100	----	42	59603
	BT-50	19,5	----	48	154	100	----	42	59613
12 *	BT-40	19,5	24	48	193	150	52	42	59703
	BT-50	19,5	24	48	204	150	52	42	59713

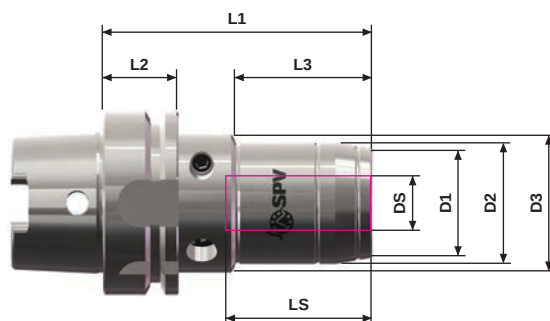
* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.) Kan även fås som förlängd chuck. Kontakta oss för mer info.

EXTRA KORT KRAFTCHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCK+



HCK+ har ett förlängt membran som ger hela 600 Nm jämfört med 320 Nm på en standardchuck. Observera LS måttet!

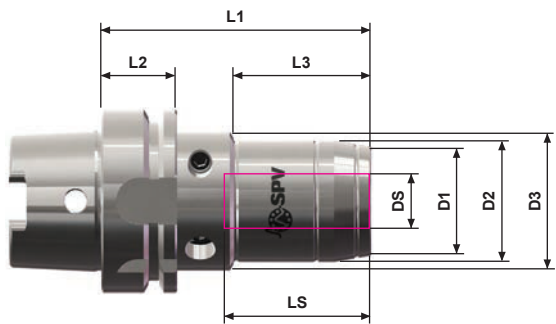
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 Ømm	LS Ømm	Artikel- nummer
20	BT-40	61	56	70	66125+



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
6	HSK-A63	21,5	26	50	71,5	26	24,5	37,5	54870
	HSK-A80	21,5	26	48	127	26	43,5	37,5	56670
	HSK-A100	21,5	26	48	140	29	43,5	37,5	56680
8	HSK-A63	24	28	50	71,5	26	25,5	37,5	54871
	HSK-A80	23,5	28	48	127	26	43,5	37,5	56671
	HSK-A100	23,5	28	48	140	29	43,5	37,5	56681
10	HSK-A63	26	30	50	81,5	26	35,5	42,5	54872
	HSK-A80	25,5	30	48	127	26	43,5	42,5	56672
	HSK-A100	25,5	30	48	140	29	43,5	42,5	56682
12 *	HSK-A40	28	32	42	94,5	20	41,5	47,5	54853
	HSK-A50	28	32	42	86,5	26	43,5	47,5	54863
	HSK-A63	28	32	50	86,5	26	41,5	47,5	54873
	HSK-A80	27,5	32	48	127	26	44,5	47,5	56673
	HSK-A100	27,5	32	48	140	29	44,5	47,5	56683
14	HSK-A63	30	34	50	86,5	26	41,5	47,5	54874
	HSK-A80	29,5	34	48	127	26	44,5	47,5	56674
	HSK-A100	29,5	34	48	140	29	44,5	47,5	56684
16	HSK-A63	34	38	50	91,5	26	48	52,5	54875
	HSK-A80	33,5	38	48	127	26	47,5	52,5	56675
	HSK-A100	33,5	38	48	140	29	47,5	52,5	56685
18	HSK-A63	35,5	40	50	91,5	26	48,5	52,5	54876
	HSK-A80	35,5	40	48	127	26	47,5	52,5	56676
	HSK-A100	35,5	40	48	140	29	47,5	52,5	56686

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
20 *	HSK-A50	37,5	42	48	91,5	26	47,5	52,5	54867
	HSK-A63	37,5	42	48	91,5	26	49,5	52,5	54877
	HSK-A80	37,5	42	48	127	26	47,5	52,5	56677
	HSK-A100	37,5	42	48	145	29	47,5	52,5	56687
25	HSK-A63	43,5	48	48	121	26	51,5	55	54878
	HSK-A80	43,5	48	48	131	26	51,5	55	56678
	HSK-A100	43,5	48	48	144	29	51,5	55	56688
32 *	HSK-A63	55,5	60	70	126	26	57	65	54879
	HSK-A80	55,5	60	70	140	26	57	65	56679
	HSK-A100	55,5	60	70	153	29	57	65	56689
40 **	HSK-A100	65	70	70	158	29	42	70	56120+

* Dimension som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshyslor, se sid. 40.)

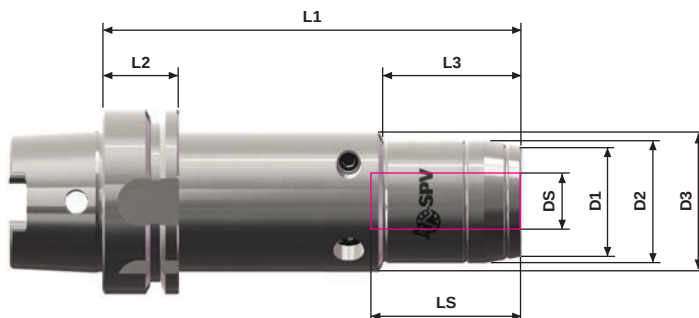
** Ø40 finns endast med HSK-A100 samt fräsmembran (+).

Övriga verktygsdiametrar (DS) med HSK-40 och HSK-50 på förfrågan

Vi tillverkar även andra typer av HSK-fästen. Kontakta oss för mer info.



FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	HSK-A63	21,5	26	48	140	26	43,5	37,5	56660
	HSK-A63	21,5	26	48	140-515	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A80	21,5	26	48	167	26	43,5	37,5	56690
	HSK-A80	21,5	26	48	167-510	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A100	21,5	26	48	180	29	43,5	37,5	56760
	HSK-A100	21,5	26	48	180-500	29	43,5	37,5	▲
8	HSK-A63	23,5	28	48	140	26	43,5	37,5	56661
	HSK-A63	23,5	28	48	140-515	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A80	23,5	28	48	167	26	43,5	37,5	56691
	HSK-A80	23,5	28	48	167-510	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A100	23,5	28	48	180	29	43,5	37,5	56761
	HSK-A100	23,5	28	48	180-500	29	43,5	37,5	▲
10	HSK-A63	25,5	30	48	140	26	43,5	42,5	56662
	HSK-A63	25,5	30	48	140-515	26	43,5	42,5	▲
	HSK-A80	25,5	30	48	167	26	43,5	42,5	56692
	HSK-A80	25,5	30	48	167-510	26	43,5	42,5	▲
	HSK-A100	25,5	30	48	180	29	43,5	42,5	56762
	HSK-A100	25,5	30	48	180-500	29	43,5	42,5	▲
12	HSK-A63	27,5	32	48	140	26	44,5	47,5	56663
	HSK-A63	27,5	32	48	140-515	26	44,5	47,5	▲
	HSK-A80	27,5	32	48	167	26	44,5	47,5	56693
	HSK-A80	27,5	32	48	167-510	26	44,5	47,5	▲
	HSK-A100	27,5	32	48	180	29	44,5	47,5	56764
	HSK-A100	27,5	32	48	180-500	29	44,5	47,5	▲
14	HSK-A63	29,5	34	48	140	26	44,5	52,5	56665
	HSK-A63	29,5	34	48	140-515	26	44,5	52,5	▲
	HSK-A80	29,5	34	48	167	26	44,5	52,5	56695
	HSK-A80	29,5	34	48	167-510	26	44,5	52,5	▲
	HSK-A100	29,5	34	48	180	29	44,5	52,5	56765
	HSK-A100	29,5	34	48	180-500	29	44,5	52,5	▲

För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

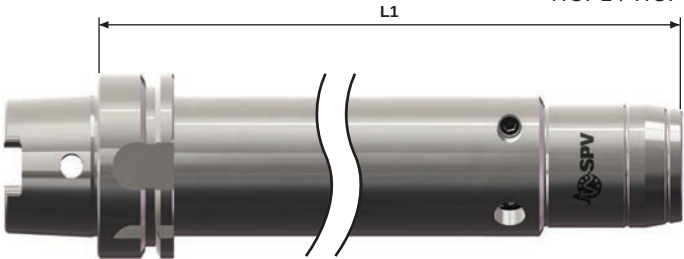
FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
16	HSK-A63	33,5	38	48	140	26	47,5	52,5	56665
	HSK-A63	33,5	38	48	140-515	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A80	33,5	38	48	167	26	47,5	52,5	56695
	HSK-A80	33,5	38	48	167-510	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A100	33,5	38	48	180	29	47,5	52,5	56765
	HSK-A100	33,5	38	48	180-500	29	47,5	52,5	▲
18	HSK-A63	35,5	40	48	140	26	47,5	52,5	56666
	HSK-A63	35,5	40	48	140-515	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A80	35,5	40	48	167	26	47,5	52,5	56696
	HSK-A80	35,5	40	48	167-510	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A100	35,5	40	48	180	29	47,5	52,5	56766
	HSK-A100	35,5	40	48	180-500	29	47,5	52,5	▲
20 *	HSK-A63	37,5	42	48	140	26	47,5	52,5	56667
	HSK-A63	37,5	42	48	140-515	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A80	37,5	42	48	167	26	47,5	52,5	56697
	HSK-A80	37,5	42	48	167-510	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A100	37,5	42	48	180	29	47,5	52,5	56767
	HSK-A100	37,5	42	48	180-500	29	47,5	52,5	▲
25	HSK-A63	43,5	48	48	144	26	118	55	56668
	HSK-A63	43,5	48	48	144-515	26	---	55	▲
	HSK-A80	43,5	48	48	171	26	145	55	56698
	HSK-A80	43,5	48	48	171-510	26	---	55	▲
	HSK-A100	43,5	48	48	184	29	155	55	56468
	HSK-A100	43,5	48	48	184-500	29	---	55	▲
32 *	HSK-A63	55,5	60	70	193	26	57	65	56669
	HSK-A63	55,5	60	70	153-515	26	57	65	▲
	HSK-A80	55,5	60	70	180	26	57	65	56699
	HSK-A80	55,5	60	70	180-510	26	57	65	▲
	HSK-A100	55,5	60	70	193	29	57	65	56769
	HSK-A100	55,5	60	70	193-500	29	57	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

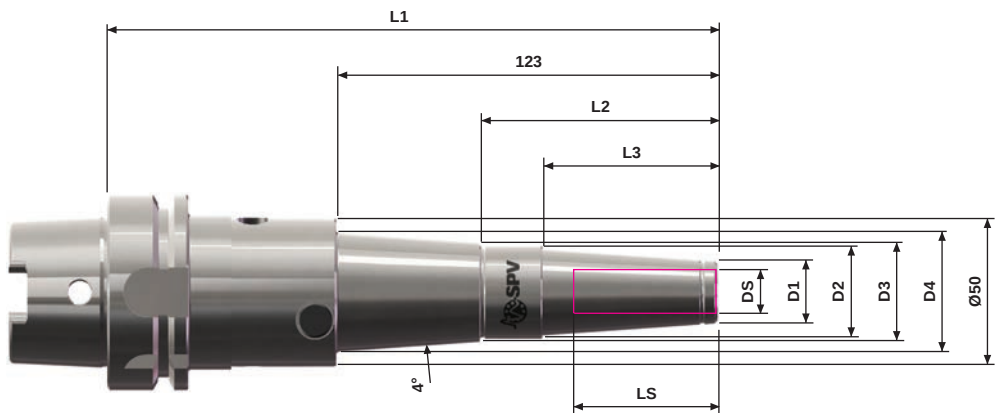
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: HSK-63, Ø20, L1 = 300 mm, typ HCFL+ Artikelnummer: 56677+/300

KONAD, LÅNG CHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCPK+

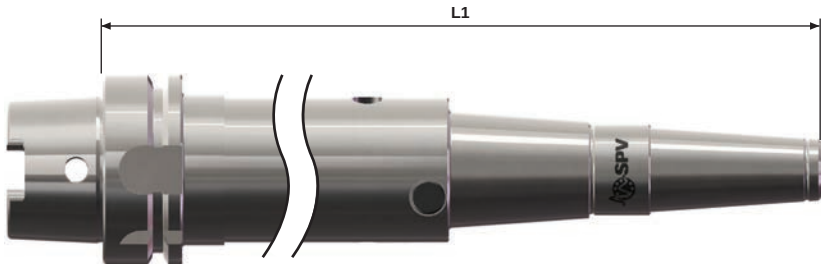


DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	D4 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
12 *	HSK-A63	20	30	32	40,5	197	76,8	57	44	54103+
	HSK-A63	20	30	32	40,5	237-515	76,8	57	44	▲
	HSK-A80	20	30	32	40,5	217	76,8	57	44	54113+
	HSK-A80	20	30	32	40,5	257-510	76,8	57	44	▲
	HSK-A100	20	30	32	40,5	230	76,8	57	44	54123+
	HSK-A100	20	30	32	40,5	270-500	76,8	57	44	▲
20 *	HSK-A63	32	39	42	50,5	197	74,8	55	52	54107+
	HSK-A63	32	39	42	50,5	237-515	74,8	55	52	▲
	HSK-A80	32	39	42	50,5	217	74,8	55	52	54117+
	HSK-A80	32	39	42	50,5	257-510	74,8	55	52	▲
	HSK-A100	32	39	42	50,5	230	74,8	55	52	54127+
	HSK-A100	32	39	42	50,5	270-500	74,8	55	52	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.)

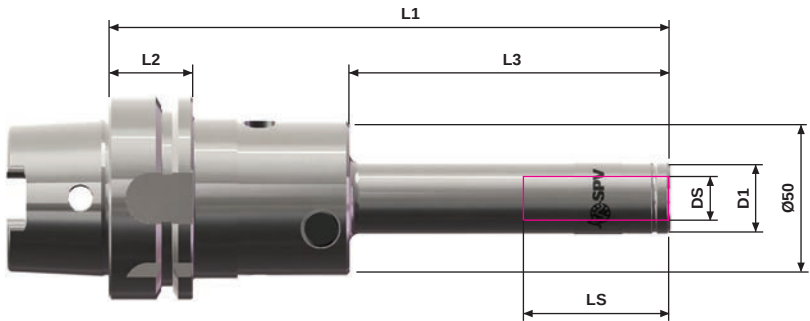
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

HCPK+ I VALFRI LÄNGD



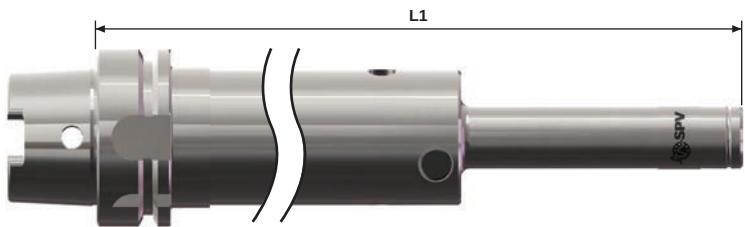
Beställningsexempel: HSK-40, Ø20, L1 = 297 mm, typ HCPK+ Artikelnummer: 54107+/297

PENNCHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCP+



DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	HSK-A63	22,5	125	26	50	37,5	59300+
	HSK-A63	22,5	175	26	100	37,5	59310+
	HSK-A80	22,5	145	26	50	37,5	59235+
	HSK-A80	22,5	195	26	100	37,5	59240+
	HSK-A100	22,5	158	29	50	37,5	59350+
	HSK-A100	22,5	208	29	100	37,5	59360+
8	HSK-A63	22,5	125	26	50	37,5	59301+
	HSK-A63	22,5	175	26	100	37,5	59311+
	HSK-A80	22,5	145	26	50	37,5	59237+
	HSK-A80	22,5	195	26	100	37,5	59242+
	HSK-A100	22,5	158	29	50	37,5	59351+
	HSK-A100	22,5	208	29	100	37,5	59361+
10	HSK-A63	22,5	125	26	50	42,5	59302+
	HSK-A63	22,5	175	26	100	42,5	59312+
	HSK-A80	22,5	145	26	50	42,5	59237+
	HSK-A80	22,5	195	26	100	42,5	59242+
	HSK-A100	22,5	158	29	50	42,5	59352+
	HSK-A100	22,5	208	29	100	42,5	59362+
12 *	HSK-A63	22,5	125	26	50	44	59303+
	HSK-A63	22,5	175	26	100	44	59313+
	HSK-A80	22,5	145	26	50	44	59238+
	HSK-A80	22,5	195	26	100	44	59243+
	HSK-A100	22,5	158	29	50	44	59353+
	HSK-A100	22,5	208	29	100	44	59363+

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshyslor, se sid.40.)



HCP+ I VALFRI LÄNGD

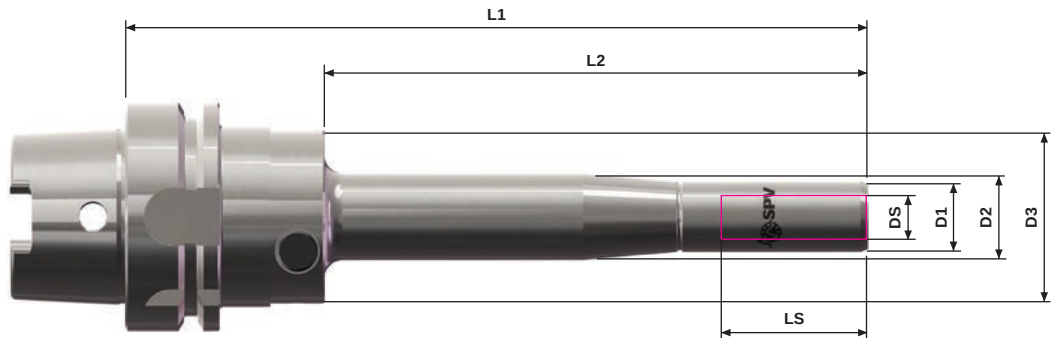
Beställningsexempel:

BT-40, Ø20, L1 = 285 mm,

typ HCPK+

Artnr: 59147+/285

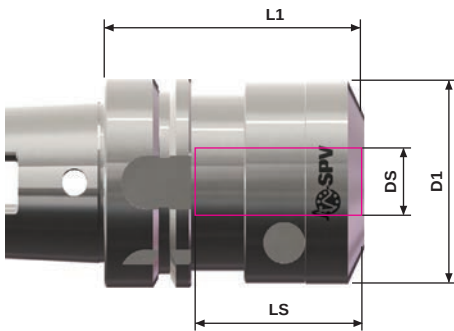
EXTRA LÅNG, SMAL PENNCHUCK HCPS



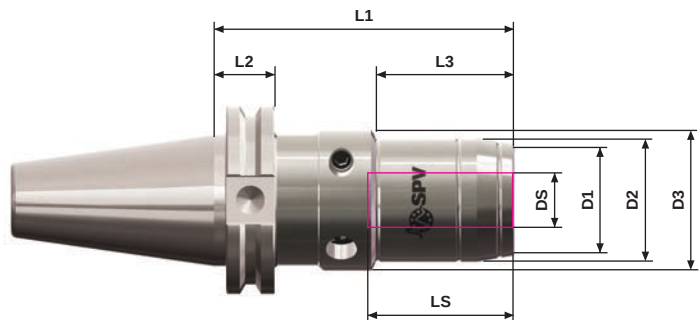
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
12 *	HSK-A63	19,5	----	48	155	100	----	42	59643
	HSK-A80	19,5	----	48	175	100	----	42	59653
	HSK-A100	19,5	----	48	188	100	----	42	59663
12 *	HSK-A63	19,5	24	48	205	150	52	42	59743
	HSK-A80	19,5	24	48	225	150	52	42	59753
	HSK-A100	19,5	24	48	238	150	52	42	59763

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.) Kan även fås som förlängd chuck. Kontakta oss för mer info.

EXTRA KORT KRAFTCHUCK HCK+



DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 mm	LS mm	Artikel- nummer
20	HSK-A63	61	78	51,8	66109+
32	HSK-A63	82	88	61,8	66111+

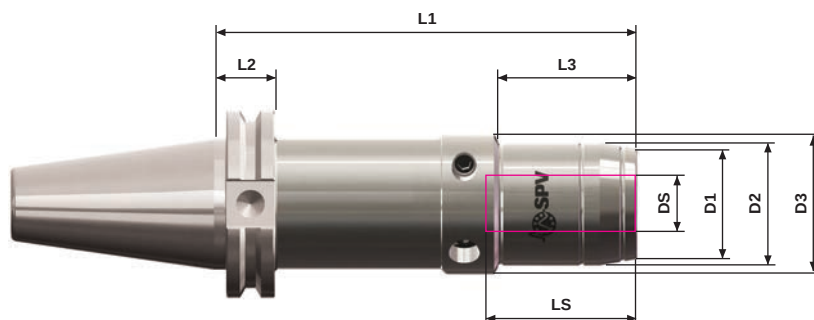


För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	CAT-40	21,5	26	48	105	19,05	43,5	37,5	56470
	CAT-50	21,5	26	48	87	19,05	43,5	37,5	56490
	CAT-50	21,5	26	48	101,6	19,05	43,5	37,5	56480
8	CAT-40	23,5	28	48	105	19,05	43,5	37,5	56471
	CAT-50	23,5	28	48	84	19,05	43,5	37,5	56491
	CAT-50	23,5	28	48	101,6	19,05	43,5	37,5	56481
10	CAT-40	25,5	30	48	105	19,05	43,5	42,5	56472
	CAT-50	25,5	30	48	84	19,05	43,5	42,5	56492
	CAT-50	25,5	30	48	101,6	19,05	43,5	42,5	56482
12	CAT-40	27,5	32	48	105	19,05	43,5	47,5	56473
	CAT-50	27,5	32	48	84	19,05	43,5	47,5	56493
	CAT-50	27,5	32	48	101,6	19,05	43,5	47,5	56483
14	CAT-40	29,5	34	48	105	19,05	44,5	47,5	56474
	CAT-50	29,5	34	48	84	19,05	44,5	47,5	56494
	CAT-50	29,5	34	48	101,6	19,05	44,5	47,5	56484
16	CAT-40	33,5	38	48	105	19,05	47,5	52,5	56475
	CAT-50	33,5	38	48	84	19,05	47,5	52,5	56495
	CAT-50	33,5	38	48	101,6	19,05	47,5	52,5	56485
18	CAT-40	35,5	40	48	105	19,05	47,5	52,5	56476
	CAT-50	35,5	40	48	84	19,05	47,5	52,5	56496
	CAT-50	35,5	40	48	101,6	19,05	47,5	52,5	56486
20	CAT-40	37,5	42	48	105	19,05	47,5	52,5	56477
	CAT-50	37,5	42	48	84	19,05	47,5	52,5	56497
	CAT-50	37,5	42	48	101,6	19,05	47,5	52,5	56487
25	CAT-40	43,5	48	48	109	19,05	89,95	55	56478
	CAT-50	43,5	48	48	91	19,05	82,55	55	56498
	CAT-50	43,5	48	48	105,6	19,05	82,55	55	56488
32	CAT-40	55,5	60	70	120	19,05	57	65	56479
	CAT-50	55,5	60	70	100	19,05	57	65	56499
	CAT-50	55,5	60	70	114,6	19,05	57	65	56489

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40) CAT-45 på förfrågan.

FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	CAT-40	21,5	26	48	127	19,05	43,5	37,5	56600
	CAT-40	21,5	26	48	127-480	19,05	43,5	37,5	▲
	CAT-50	21,5	26	48	152,4	19,05	43,5	37,5	56610
	CAT-50	21,5	26	48	127,445	19,05	43,5	37,5	▲
8	CAT-40	23,5	28	48	127	19,05	43,5	37,5	56601
	CAT-40	23,5	28	48	127-480	19,05	43,5	37,5	▲
	CAT-50	23,5	28	48	152,4	19,05	43,5	37,5	56611
	CAT-50	23,5	28	48	127,445	19,05	43,5	37,5	▲
10	CAT-40	25,5	30	48	127	19,05	43,5	42,5	56602
	CAT-40	25,5	30	48	127-480	19,05	43,5	42,5	▲
	CAT-50	25,5	30	48	152,4	19,05	43,5	42,5	56612
	CAT-50	25,5	30	48	127,445	19,05	43,5	42,5	▲
12	CAT-40	27,5	32	48	127	19,05	43,5	47,5	56603
	CAT-40	27,5	32	48	127-480	19,05	43,5	47,5	▲
	CAT-50	27,5	32	48	152,4	19,05	43,5	47,5	56613
	CAT-50	27,5	32	48	127,445	19,05	43,5	47,5	▲
14	CAT-40	29,5	34	48	127	19,05	44,5	47,5	56604
	CAT-40	29,5	34	48	127-480	19,05	44,5	47,5	▲
	CAT-50	29,5	34	48	152,4	19,05	44,5	47,5	56614
	CAT-50	29,5	34	48	127,445	19,05	44,5	47,5	▲
16	CAT-40	33,5	38	48	127	19,05	47,5	52,5	56605
	CAT-40	33,5	38	48	127-480	19,05	47,5	52,5	▲
	CAT-50	33,5	38	48	152,4	19,05	47,5	52,5	56615
	CAT-50	33,5	38	48	127,445	19,05	47,5	52,5	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshyslor, se sid.40.)

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning
CAT-45 på förfrågan.

För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

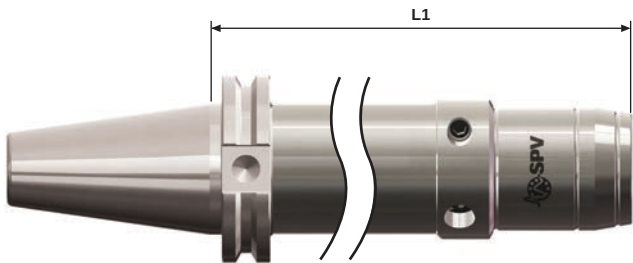
FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	LS mm	Artikel- nummer
18	CAT-40	35,5	40	48	127	19,05	47,5	52,5	56606
	CAT-40	35,5	40	48	127-480	19,05	47,5	52,5	▲
	CAT-50	35,5	40	48	152,4	19,05	47,5	52,5	56616
	CAT-50	35,5	40	48	127-445	19,05	47,5	52,5	▲
20	CAT-40	37,5	42	48	127	19,05	47,5	52,5	56607
	CAT-40	37,5	42	48	127-480	19,05	47,5	52,5	▲
	CAT-50	37,5	42	48	152,4	19,05	47,5	52,5	56617
	CAT-50	37,5	42	48	127-445	19,05	47,5	52,5	▲
25	CAT-40	43,5	48	48	131	19,05	111,95	55	56608
	CAT-40	43,5	48	48	131-480	19,05	---	55	▲
	CAT-50	43,5	48	48	152,4	19,05	132,4	55	56618
	CAT-50	43,5	48	48	131-445	19,05	---	55	▲
32 *	CAT-40	55,5	60	70	158	19,05	57	65	56609
	CAT-40	55,5	60	70	158-480	19,05	---	65	▲
	CAT-50	55,5	60	70	154,6	19,05	57	65	56619
	CAT-50	55,5	60	70	140-445	19,05	---	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshyslor, se sid.40.)

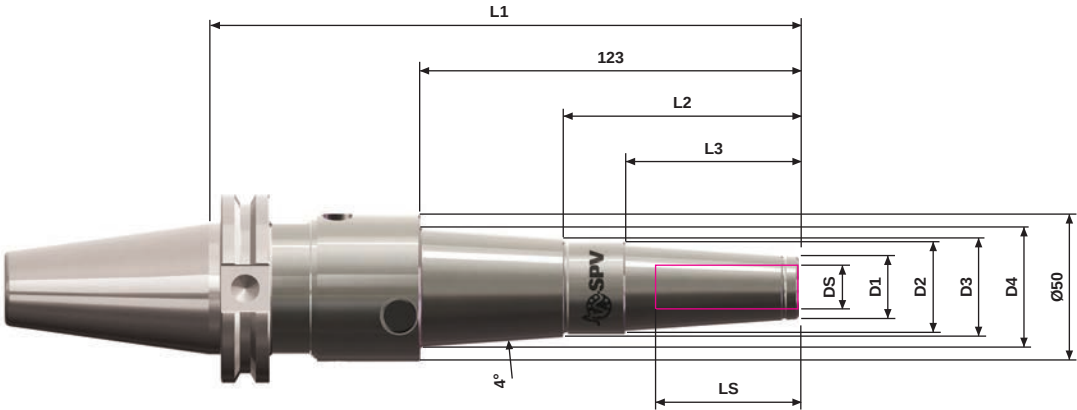
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning
CAT-45 på förfrågan.

HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: CAT-40, Ø20, L1 = 275 mm, typ HCFL+ Artikelnummer: 56607+/275

KONAD, LÅNG CHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCPK+

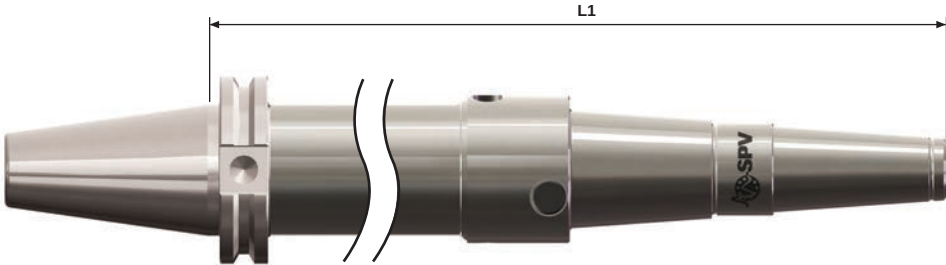


DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	D4 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
12 *	CAT-40	20	30	32	40,5	195	76,8	57	47,5	59263+
	CAT-40	20	30	32	40,5	235-480	76,8	57	47,5	▲
	CAT-50	20	30	32	40,5	177	76,8	57	47,5	59273+
	CAT-50	20	30	32	40,5	217-445	76,8	57	47,5	▲
20 *	CAT-40	30	40	42	50,5	195	74,8	55	52,5	59267+
	CAT-40	30	40	42	50,5	235-480	74,8	55	52,5	▲
	CAT-50	30	40	42	50,5	177	74,8	55	52,5	59277+
	CAT-50	30	40	42	50,5	217-445	74,8	55	52,5	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.)

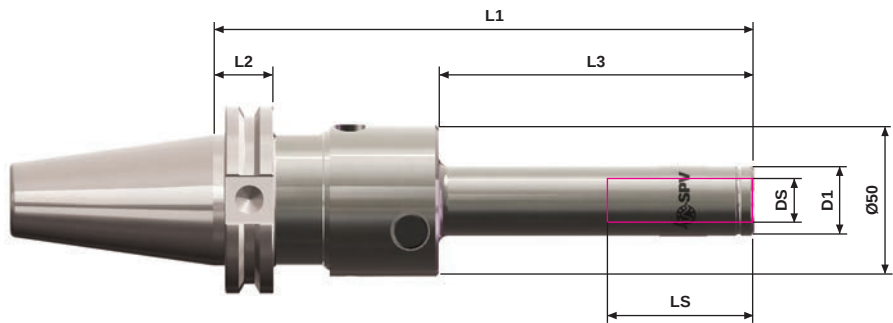
▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning CAT-45 på förfrågan.

HCPK+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: CAT-40, Ø20, L1 = 375 mm. Artikelnummer: 59267+/375

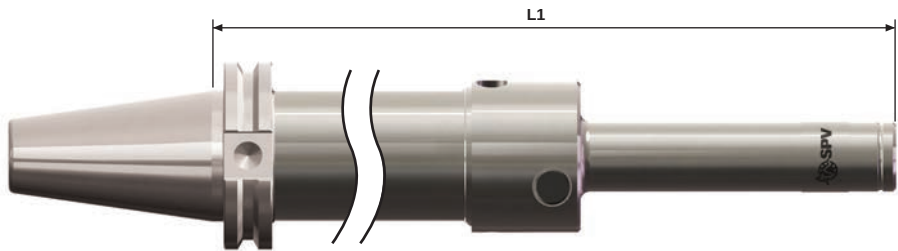
PENNCHUCK MED FRÄSMEMBRAN HCP+



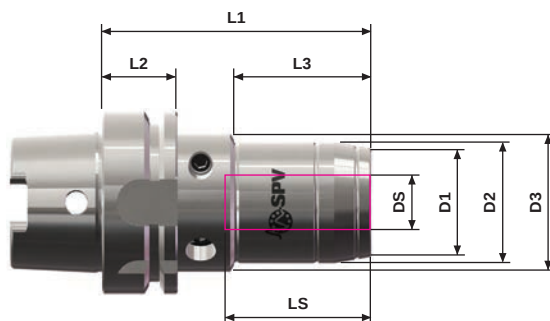
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
6	CAT-40	22,5	123	19,05	50	37,5	59030+
	CAT-40	22,5	173	19,05	100	37,5	59040+
	CAT-50	22,5	105	19,05	50	37,5	59080+
	CAT-50	22,5	155	19,05	100	37,5	59090+
8	CAT-40	22,5	123	19,05	50	37,5	59031+
	CAT-40	22,5	173	19,05	100	37,5	59041+
	CAT-50	22,5	105	19,05	50	37,5	59081+
	CAT-50	22,5	155	19,05	100	37,5	59091+
10	CAT-40	22,5	123	19,05	50	42,5	59032+
	CAT-40	22,5	173	19,05	100	42,5	59042+
	CAT-50	22,5	105	19,05	50	42,5	59082+
	CAT-50	22,5	155	19,05	100	42,5	59092+
12 *	CAT-40	22,5	123	19,05	50	47,5	59033+
	CAT-40	22,5	173	19,05	100	47,5	59043+
	CAT-50	22,5	105	19,05	50	47,5	59083+
	CAT-50	22,5	155	19,05	100	47,5	59093+

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till. (Reduceringshylsor, se sid.40.) CAT-45 på förfrågan.

HCP+ I VALFRI LÄNGD



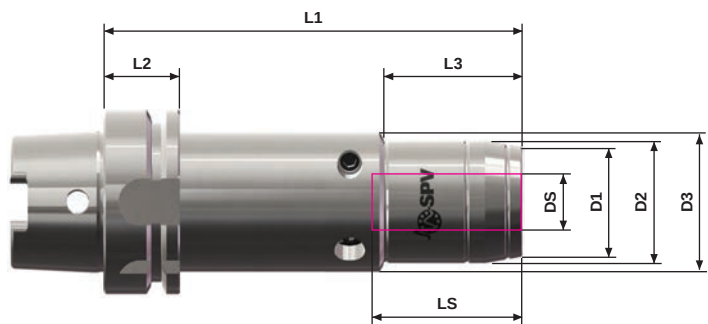
Beställningsexempel: CAT-40, Ø12, L1 = 335 mm, L3 = 50. Artikelnummer: 59033+/335



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
1/4"	HSK-A63	22	26	50	71,5	26	24,5	37,5	54470
	HSK-A80	21,5	26	48	127	26	43,5	37,5	56550
	HSK-A100	21,5	26	48	140	29	43,5	37,5	56530
5/16"	HSK-A63	24	28	50	71,5	26	25,5	37,5	54471
	HSK-A80	23,5	28	48	127	26	43,5	37,5	56551
	HSK-A100	23,5	28	48	140	29	43,5	37,5	56531
3/8"	HSK-A63	26	30	50	81,5	26	35,5	42,5	54472
	HSK-A80	25,5	30	48	127	26	43,5	42,5	56552
	HSK-A100	25,5	30	48	140	29	43,5	42,5	56532
1/2"	HSK-A63	28	32	50	86,5	26	41,5	47,5	54473
	HSK-A80	27,5	32	48	127	26	44,5	47,5	56553
	HSK-A100	27,5	32	48	140	29	44,5	47,5	56533
5/8"	HSK-A63	34	38	50	91,5	26	48	52,5	54474
	HSK-A80	33,5	38	48	127	26	47,5	52,5	56554
	HSK-A100	33,5	38	48	140	29	47,5	52,5	56534
3/4" *	HSK-A63	38	42	50	91,5	26	49,5	52,5	54475
	HSK-A80	37,5	42	48	127	26	47,5	52,5	56555
	HSK-A100	37,5	42	48	140	29	47,5	52,5	56535
1"	HSK-A63	53	57	63	121	26	52	61	54476
	HSK-A80	43,5	48	48	131	26	105	55	56556
	HSK-A100	43,5	48	48	144	29	115	55	56536
1 1/4" *	HSK-A63	60	64	75	126	26	62	65	54477
	HSK-A80	55,5	60	70	140	26	57	65	56557
	HSK-A100	55,5	60	70	153	29	57	65	56537

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshyslor, se sid.40.)



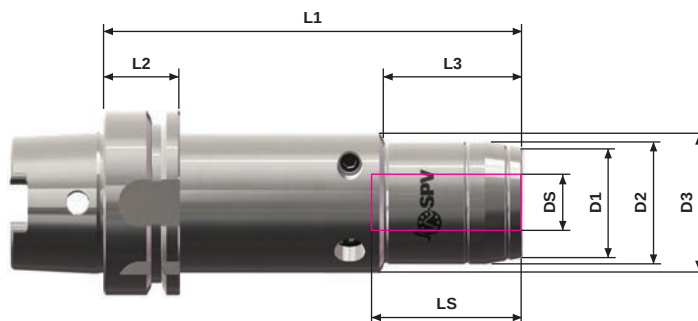
För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
1/4"	HSK-A63	21,5	26	48	140	26	43,5	37,5	56420
	HSK-A63	21,5	26	48	140-515	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A80	21,5	26	48	167	26	43,5	37,5	56450
	HSK-A80	21,5	26	48	167-510	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A100	21,5	26	48	180	29	43,5	37,5	56430
	HSK-A100	21,5	26	48	180-500	29	43,5	37,5	▲
5/16"	HSK-A63	23,5	28	48	140	26	43,5	37,5	56421
	HSK-A63	23,5	28	48	140-515	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A80	23,5	28	48	167	26	43,5	37,5	56451
	HSK-A80	23,5	28	48	167-510	26	43,5	37,5	▲
	HSK-A100	23,5	28	48	180	29	43,5	37,5	56431
	HSK-A100	23,5	28	48	180-500	29	43,5	37,5	▲
3/8"	HSK-A63	25,5	30	48	140	26	43,5	42,5	56422
	HSK-A63	25,5	30	48	140-515	26	43,5	42,5	▲
	HSK-A80	25,5	30	48	167	26	43,5	42,5	56452
	HSK-A80	25,5	30	48	167-510	26	43,5	42,5	▲
	HSK-A100	25,5	30	48	180	29	43,5	42,5	56432
	HSK-A100	25,5	30	48	180-500	29	43,5	42,5	▲
1/2"	HSK-A63	27,5	32	48	140	26	43,5	47,5	56423
	HSK-A63	27,5	32	48	144-515	26	43,5	47,5	▲
	HSK-A80	27,5	32	48	171	26	43,5	47,5	56453
	HSK-A80	27,5	32	48	171-510	26	43,5	47,5	▲
	HSK-A100	27,5	32	48	184	29	43,5	47,5	56433
	HSK-A100	27,5	32	50	184-500	29	43,5	47,5	▲

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

Fortsättning...

FÖRLÄNGD STANDARDCHUCK HCFL / HCFL+



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

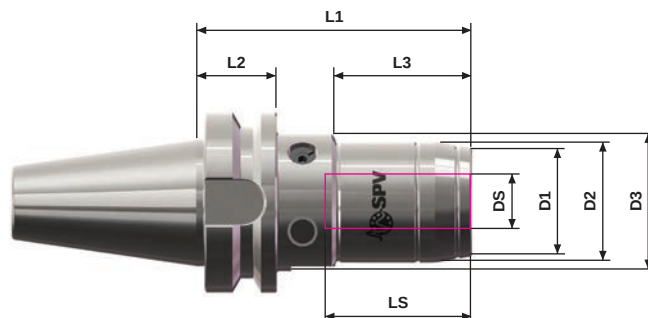
DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
5/8"	HSK-A63	33,5	38	48	140	26	47,5	52,5	56424
	HSK-A63	33,5	38	48	144-515	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A80	33,5	38	48	171	26	47,5	52,5	56454
	HSK-A80	33,5	38	48	171-510	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A100	33,5	38	48	184	29	47,5	52,5	56434
	HSK-A100	33,5	38	48	184-500	29	47,5	52,5	▲
3/4" *	HSK-A63	37,5	42	48	140	26	47,5	52,5	56425
	HSK-A63	37,5	42	48	140-515	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A80	37,5	42	48	167	26	47,5	52,5	56455
	HSK-A80	37,5	42	48	167-510	26	47,5	52,5	▲
	HSK-A100	37,5	42	48	180	29	47,5	52,5	56435
	HSK-A100	37,5	42	48	180-500	29	47,5	52,5	▲
1"	HSK-A63	43,5	48	48	140	26	118	55	56426
	HSK-A63	43,5	48	48	140-515	26	---	55	▲
	HSK-A80	43,5	48	48	167	26	145	55	56456
	HSK-A80	43,5	48	48	167-510	26	---	55	▲
	HSK-A100	43,5	48	48	180	29	94	55	56436
	HSK-A100	43,5	48	48	180-500	29	---	55	▲
1 1/4" *	HSK-A63	55,5	60	70	140	26	83	65	56427
	HSK-A63	55,5	60	70	140-515	26	83	65	▲
	HSK-A80	55,5	60	70	167	26	154	65	56457
	HSK-A80	55,5	60	70	167-510	26	154	65	▲
	HSK-A100	55,5	60	70	180	29	164	65	56437
	HSK-A100	55,5	60	70	180-500	29	164	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD

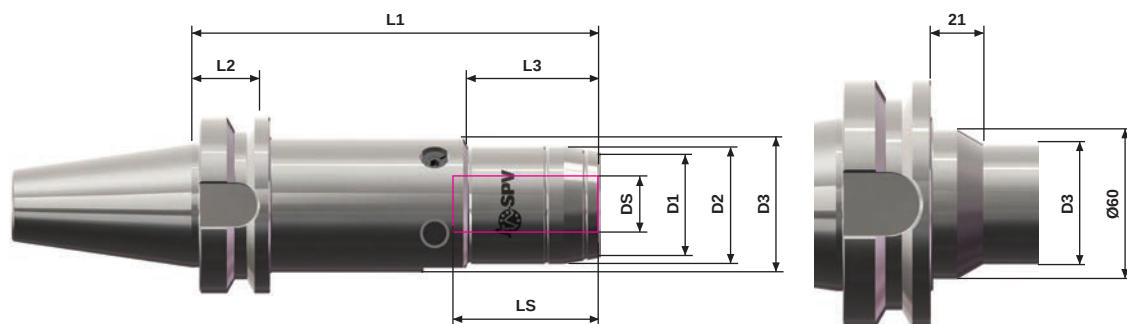
Beställningsexempel: HCFL HSK-A63, Ø1", L1 = 375 mm. Artikelnummer: 56426/375



För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
1/4"	BT-40	21,5	26	48	95	27	43,5	37,5	56500
	BT-50	21,5	26	48	106	38	43,5	37,5	56510
5/16"	BT-40	23,5	28	48	95	27	43,5	37,5	56501
	BT-50	23,5	28	48	106	38	43,5	37,5	56511
3/8"	BT-40	25,5	30	48	95	27	43,5	42,5	56502
	BT-50	25,5	30	48	106	38	43,5	42,5	56512
1/2"	BT-40	27,5	32	48	95	27	43,5	47,5	56503
	BT-50	27,5	32	48	106	38	43,5	47,5	56513
5/8"	BT-40	33,5	38	48	95	27	47,5	52,5	56504
	BT-50	33,5	38	48	106	38	47,5	52,5	56514
3/4" *	BT-40	37,5	42	48	95	27	47,5	52,5	56505
	BT-50	37,5	42	48	106	38	47,5	52,5	56515
1"	BT-40	43,5	48	48	99	27	72	55	56506
	BT-50	43,5	48	48	110	38	72	55	56516
1 1/4" *	BT-40	55,5	60	70	108	27	57	65	56507
	BT-50	55,5	60	70	119	38	57	65	56517

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshyslor, se sid.40.)

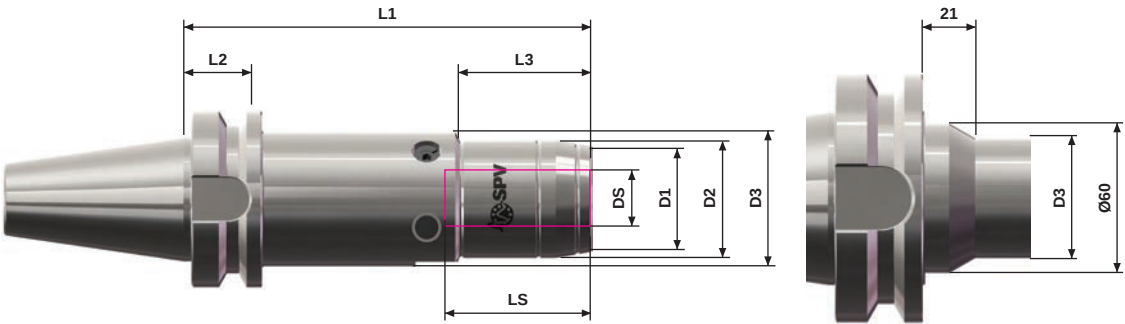


BT-50 utförande Ø1/4" - 1"

För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
1/4"	BT-40	21,5	26	48	135	27	43,5	37,5	56820
	BT-40	21,5	26	48	135-485	27	43,5	37,5	▲
	BT-50	21,5	26	48	160	38	43,5	37,5	56830
	BT-50	21,5	26	48	146-445	38	43,5	37,5	▲
5/16"	BT-40	23,5	28	48	135	27	43,5	37,5	56821
	BT-40	23,5	28	48	135-485	27	43,5	37,5	▲
	BT-50	23,5	28	48	160	38	43,5	37,5	56831
	BT-50	23,5	28	48	146-445	38	43,5	37,5	▲
3/8"	BT-40	25,5	30	48	135	27	43,5	42,5	56822
	BT-40	25,5	30	48	135-485	27	43,5	42,5	▲
	BT-50	25,5	30	48	160	38	43,5	42,5	56832
	BT-50	25,5	30	48	146-445	38	43,5	42,5	▲
1/2"	BT-40	27,5	32	48	135	27	43,5	47,5	56823
	BT-40	27,5	32	48	135-485	27	43,5	47,5	▲
	BT-50	27,5	32	48	160	38	43,5	47,5	56833
	BT-50	27,5	32	48	146-445	38	43,5	47,5	▲
5/8"	BT-40	33,5	38	48	135	27	47,5	52,5	56824
	BT-40	33,5	38	48	135-485	27	47,5	52,5	▲
	BT-50	33,5	38	48	160	38	47,5	52,5	56834
	BT-50	33,5	38	48	146-445	38	47,5	52,5	▲

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning



BT-50 utförande Ø1/4" - 1"

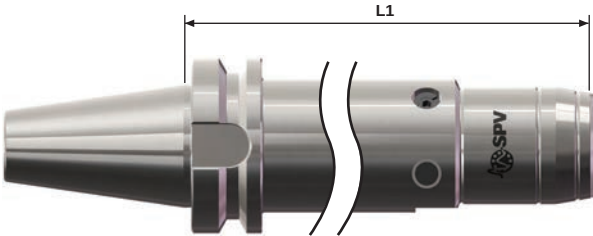
För fräsmembran (+) ange + efter artikelnummer.

DS Ømm	Fäste typ	D1 Ømm	D2 Ømm	D3 Ømm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L5 mm	Artikel- nummer
3/4" *	BT-40	37,5	42	48	135	27	47,5	52,5	56825
	BT-40	37,5	42	48	135-485	27	47,5	52,5	▲
	BT-50	37,5	42	48	160	38	47,5	52,5	56835
	BT-50	37,5	42	48	146-445	38	47,5	52,5	▲
5/16"	BT-40	43,5	48	48	139	27	111	55	56826
	BT-40	43,5	48	48	139-485	27	---	55	▲
	BT-50	43,5	48	48	160	38	101	55	56836
	BT-50	43,5	48	48	150-445	38	---	55	▲
1 1/4" *	BT-40	55,5	60	70	148	27	57	65	56827
	BT-40	55,5	60	70	148-485	27	57	65	▲
	BT-50	55,5	60	70	160	38	57	65	56837
	BT-50	55,5	60	70	159-445	38	57	65	▲

* Dimensioner som går att använda reduceringshylsa till.
(Reduceringshylsor, se sid.40.)

▲ Beroende på vald längd (L1). Ange art.nr / L1 vid beställning

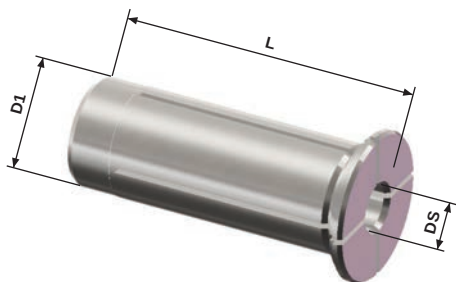
HCFL / HCFL+ I VALFRI LÄNGD



Beställningsexempel: BT-40, Ø1", L1 = 285 mm, typ HCFL+ Artikelnummer: 56826+/285

Reduceringshylsor HC

Cylindriska reduceringshylsor till hydraulchuckar



Tätad hylsa med gummistopp.

Otätad hylsa erhålls genom att demontera gummistopp.

Andra dimensioner på förfrågan.

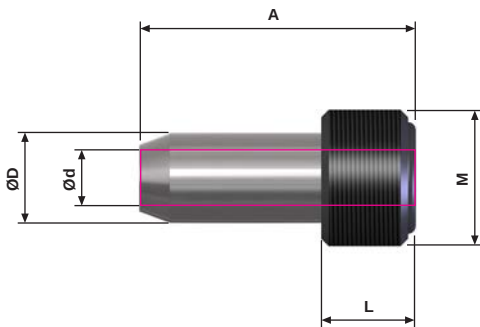
REDUCERINGSHYLSOR D = mm

D Ømm	DS Ømm	L mm	Artikel- nummer
12	3	44	90003
	4	44	90004
	5	44	90005
	6	44	90006
	8	44	90008
	10	44	90010
20	3	50	90103
	4	50	90104
	5	50	90105
	6	50	90106
	8	50	90108
	10	50	90110
	12	50	90112
	14	50	90114
	16	50	90116
32	6	63	90206
	8	63	90208
	10	63	90210
	12	63	90212
	14	63	90214
	16	63	90216
	18	63	90218
	20	63	90220
	25	63	90225

REDUCERINGSHYLSOR D = tum

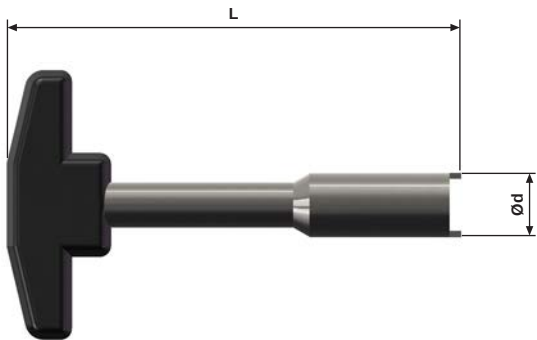
D Ømm	DS Ømm	L mm	Artikel- nummer
3/4"	1/8"		67960
	5/32"		67961
	3/16"		67962
	1/4"		67963
	5/16"		67964
	3/8"		67965
	7/16"		67966
	1/2"		67967
	9/16"		67968
	5/8"		67969
1 1/4"	3/8"		67980
	1/2"		67981
	5/8"		67982
	3/4"		67983
	1"		67984

*Vi tillhandahåller även hylsor
med valfri spänn diameter (DS)
på förfrågan.*



Kylmedelsrör för HSK

Till fäste typ	ØD mm	A mm	Ød mm	L mm	M	Artikel-nummer
HSK-A32, HSK-E32, HSK-F40	6	25,7	3,5	5,5	M10 x 1	HSKA.32.0100
HSK-A40, HSK-E40, HSK-F50	8	29	5	7,5	M12 x 1	HSKA.40.0120
HSK-A50, HSK-E50, HSK-F63	10	33	6,4	10	M16 x 1	HSKA.50.0160
HSK-A63, HSK-E63, HSK-F80	12	36,2	8	11,5	M18 x 1	HSKA.63.0180
HSK-A80, HSK-E80, HSK-F100	14	39,6	10	13,5	M20 x 1,5	HSKA.80.0200
HSK-A100, HSK-E100, HSK-F125	16	43,6	12	15,5	M24 x 1,5	HSKA.100.0240



Nyckel till kylmedelsrör för HSK

Till fäste typ	Ød mm	Ød mm	Artikel-nummer
HSK-A32, HSK-E32, HSK-F40	9	110	CH.HSK.0320
HSK-A40, HSK-E40, HSK-F50	11	110	CH.HSK.0400
HSK-A50, HSK-E50, HSK-F63	15	120	CH.HSK.0500
HSK-A63, HSK-E63, HSK-F80	17	120	CH.HSK.0630
HSK-A80, HSK-E80, HSK-F100	18,5	130	CH.HSK.0800
HSK-A100, HSK-E100, HSK-F125	22	140	CH.HSK.1000

Handhavande - hydraulchuckar

1. Arbetstemperatur

Idealisk och optimerad arbetstemperatur ligger mellan 20° och 50° C. Förvara aldrig hydraulchuckar där temperaturen kan överstiga 50° C.

2. Rengöring

Det är mycket viktigt att verktygsskaft och chucken invändigt rengörs från fett och andra föroreningar. Använd ett alkoholbaserat, avfettande medel.

3. Ansättning av hydrauliken

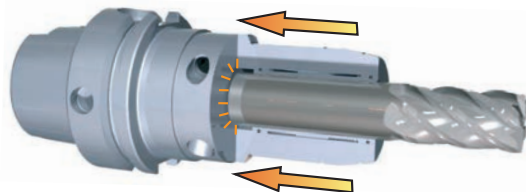
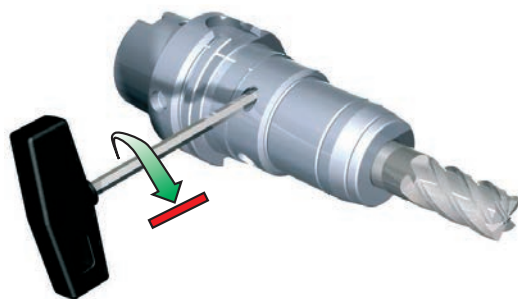
Skruvén ska alltid dras till fix stopp. Dra aldrig skruven utan ett verktyg insatt i chucken då det finns risk att hydraulkammaren deformeras.

4. Verktygsinstickslängd

Verktyget ska stickas in mot botten av chucken för att hydraulkammaren inte ska deformeras av trycket. Vid användning av reduceringshylsa bör minst 60% av verktygsskaftets längd utnyttjas.

5. Service och reparationer

Om du upplever att din hydraulchuck ej spänner som den ska så kan detta bero på flera saker. En vanlig förklaring är att tätningen mot hydraulkolven är sliten. Vi utför alltid service och reparationer på våra hydraulchuckar. Kontakta oss för mer information.



Viktig information gällande verktygsskaft

■ Standardchuckar - **typ HCF / HCFL / HCPS**

Med standardchuckar från Ø6 t.o.m Ø20 kan även Weldon skaft användas direkt i chucken. Skafttolerans = h6.

■ Chuckar med fräsmembran [+] - **typ HCF+ / HCFL+ / HCP+ / HCPK+ / HCK+**

Chuckar med fräsmembran kan endast användas med helt cylindriska skaft direkt i chucken. Skafttolerans = h6.

■ Övriga former av verktygsskaft - **samtliga förutom HCK+**

Övriga former av verktygsskaft som t.ex Weldon och Wistlenotch kan användas i kombination med en reduceringshylsa i chucken. HCK+ har däremot ett förlängt membran som ej lämpar sig för reduceringshylsor.

Momenttabell

Verktögsdiameter ØDS mm	HCF / HCF+	HCK+	HCP+	HCPK+	HCPS
6	15 Nm		15 Nm		
8	20 Nm		20 Nm		
10	40 Nm		40 Nm		
12	80 Nm		80 Nm	80 Nm	80 Nm
14	110 Nm				
16	130 Nm				
18	190 Nm				
20	320 Nm	600 Nm		320 Nm	
25	400 Nm				
32	650 Nm	1 200 Nm			
40	1 200 Nm				



OBSERVERA!

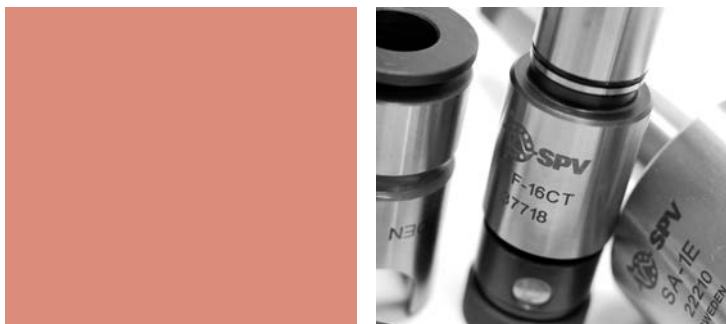
För att demontera och montera en hydraulchuck behövs specialverktyg och utrustning. Skicka därför alltid chucken till SPV Spintec om den behöver översyn eller reparation.

SPV Spintec tillverkar även hydraulchuckar i helt kundanpassat utförande.

T.ex hydraulchuckar för udda maskiner som inte är utrustade med en standard verktygskon i spindeln. Vi möter då efterfrågan genom att konstruera och utveckla speciella chuckar som passar i kundens applikation. Vi har tillverkat specialchuckar för både invändig och utvändig fastspänning, både för hållande av verktyg och som fixturer för noggrann fastspänning av arbetsstycke.



GÄNGAPPARATER



Gängteknologi.....	46
Gängapparat typ CGS / CGS-C.....	48
Gängapparat typ ST / STF (Slim Tapper).....	50
Gängapparat typ GS.....	52
Gängapparat typ SA.....	53
Gängapparat typ SyncTapper.....	54
Tapphållare typ T, TC, TK, EU, EUK, T-ER & Gängsnittshållare.....	55
Tillbehör.....	82
Handhavande & momenttabell, gängapparater.....	84

GÄNGTEKNOLOGI

Med god gängkvalitet menas att gängans profil ska vara geometriskt riktig samt att gängans ytfinish är god. För att gängprofilen ska bli riktig krävs att den axialkraft som påverkar gängtappen är ringa. Överskrider axialkraften ett visst värde uppstår det som kallas över- eller underskärning av gängprofilen.

SPV SPINTEC:s gängapparater är tack vare den kullagrade floatingen konstruerade för att ge rätt gängprofil och motverka negativa krafter.

För att få god ytfinhet på gängan krävs dels att lämplig gängtapp används samt att man gängar med lämplig skärhastighet. För flertalet material gäller att man i ett visst skärhastighetsområde får löseggsbildning som i sin tur ger dålig yta. Gängförloppet bör ske endera över eller under det sektionerade området, se Bild 1. Ett gängförlopp som följer kurva A bör eftersträvas. Om gängförloppet följer kurva B är risken stor att ytan på gängan blir dålig.

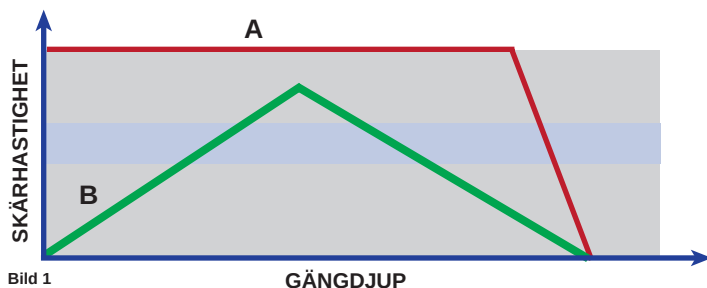
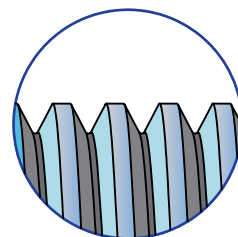
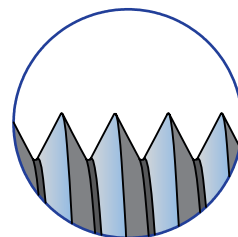


Bild 1



Felaktig gängprofil



Riktig gängprofil

Vid gängning i NC-styrda borrar- och fräsmaskiner, kan man använda endera synkron gängcykel eller så kallad konventionell gängcykel.

SYNKRON GÄNGCYKEL

Synkron gängcykel innebär att spindelvarvtal och gängstigning är synkroniserade med maskinens Z-rörelse. Fördelen med synkron gängcykel är noggrant gängdjup. Nackdelen är att gängcykeln ofta är onödigt långsam. Bild 2 visar att för att kunna synkronisera spindel- och Z-rörelse blir retardationen och accelerationen begränsad, gängcykeln blir därför långsam. Gängförloppet följer kurva B i bild 1 med risk för dålig yta på gängan. Vid synkron gängning kan i nya maskiner med mycket noggrann synkronisering, rigid tappning tillämpas (dvs gängtappen har ingen axiell floating). Normalt vid synkron gängning, skall gängtappen ha axiell floating för att undvika stora axiella krafter i gängtappen som i sin tur ger en felaktig gängprofil.

KONVENTIONELL GÄNGCYKEL

Konventionell gängcykel innebär att spindelvarvtal och Z-rörelse programmerats separat. Gängcykeln startar då ofta med spindeln igång. Fördelen är snabbare gängförlopp samt att gängförloppet kan följa kurva A i bild 1, som innebär att man normalt får bättre yta på gängan. För att få en riktig gängprofil vid konventionell gängcykel måste gängapparater med kullagrad, fri axialrörelse användas (så kallad floating). Bild 3 visar gängförloppet vid konventionell gängcykel. Som framgår av bilden kan gängförloppet följa kurva A i bild 1, som innebär bättre yta och finare gänga.

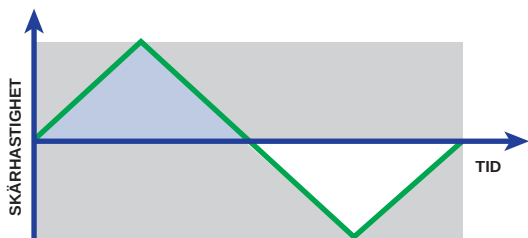


Bild 2

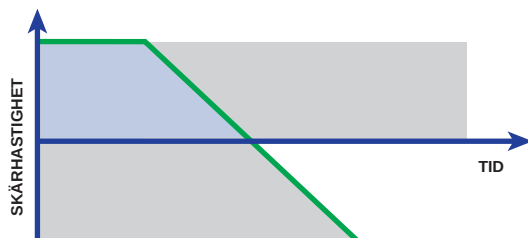


Bild 3

VI KAN GÄNGNING

SPV Spintec är något av en pionjär vad det gäller gängapparater och chuckar. Vi har kunder på marknaden som har gängapparater som är köpta av SPV för över 40 år sedan som fortfarande används i produktion. Vi tillverkar och servar dessa än idag. Vårt sortiment av gängchuckar täcker upp allt ifrån manuell konventionell gängning till synkron gängning i NC-maskiner



VÅRA OLIKA TYPER AV GÄNGAPPARATER



- Typ CGS / CGS-C
Kompakt gängapparat
med inbyggd floating



- Typ ST / STF
Mycket slank konstruktion,
med eller utan floating



- Typ GS
Slimmad gängspindel
med ställbar floating



- Typ SA
Kraftfull apparat med floating
och ställbar momentkoppling

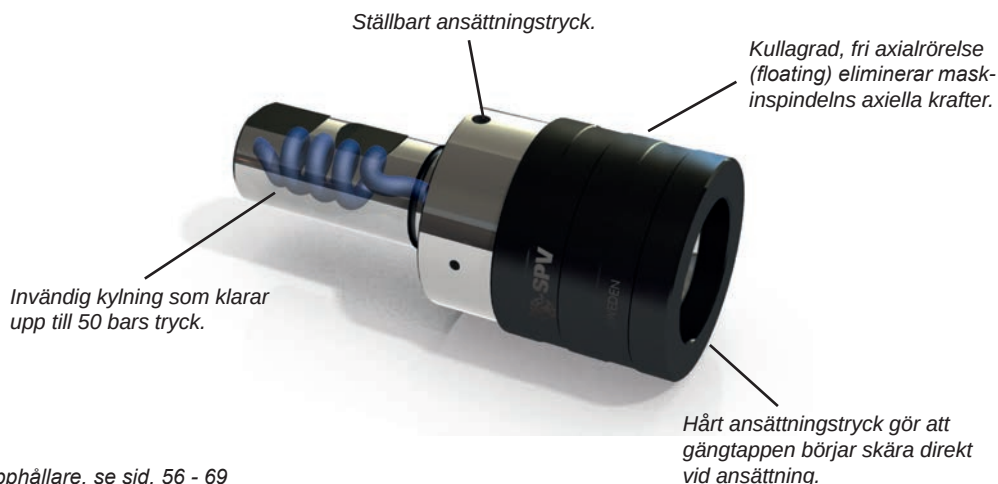


- Typ SyncTapper
med minifloating för
modern, synkron gängning



- Tapphållare
Gängtapphållare med snabb-
koppling för enkla verktygsbyten

SAMMANFATTNING



Gängtapphållare, se sid. 56 - 69

GÄNGOMRÅDE	CGS-8	CGS-12	CGS-24	CGS-42
	M2 - M8 #0 - 5/16"	M3 - M16 1/8" - 5/8"	M7 - M36 5/16" - 1 1/8"	M18 - M42 3/4" - 1 5/8"

Typ CGS med Weldonfäste

	Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L2 Ømm	LT mm	LTK mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
	CGS-12	W-25	50	7	10	53	68	109	T-12 / TK-12	37622
	CGS-24	W-25	75	12	18	112	131	131	T-24 / TK-24	37623
	CGS-42	W-32	96	15	20	135	153	----	T-42 / TK-42	37624

Typ CGS-C med Weldonfäste (för genomgående kylning)

	Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L2 Ømm	LT mm	LTK mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
	CGS-12C	W-25	50	7	10	53	68	109	T-12 / TK-12	37590
	CGS-24C	W-25	75	12	18	112	131	131	T-24 / TK-24	37596
	CGS-42C	W-32	96	15	20	135	153	----	T-42 / TK-42	37597

Typ CGS med Morsekona fäste

Typ	Fäste	D Ømm	B mm	F mm	L2 Ømm	LT mm	LTK mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
CGS-8	MK1	40	5	10	48	60	95	T-8 /	26570
	MK2	40	5	10	50	62	97	TK-8	26550
CGS-12	MK2	50	7	10	55	71	111	T-12 /	26296
	MK3	50	7	10	55	71	111	TK-12	26298
CGS-24	MK3	75	12	18	94	113	164	T-24 /	26406
	MK4	75	12	18	94	113	164	TK-24	26408
CGS-42	MK4	96	15	20	130	148	----	T-42	36332



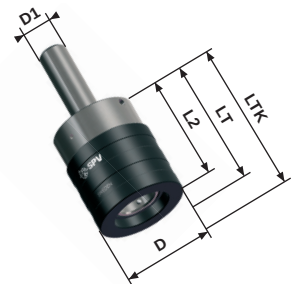
Typ CGS med Morsekona fäste för dragstång

Typ	Fäste gänga	D Ømm	B mm	F mm	L2 Ømm	LT mm	LTK mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
CGS-8	MK2	40	5	10	50	62	97	T-8 /	26973
	M10							TK-8	
CGS-12	MK2	50	7	10	55	71	111	T-12 /	36135
	M10							TK-12	
	MK3	50	7	10	55	71	111		26975
	M12								
CGS-24	MK3	75	12	18	94	113	164	T-24 /	26977
	M12							TK-24	



Typ CGS med cylindriskt fäste

Typ	D1 Ømm L1 mm	D Ømm	B mm	F mm	L2 Ømm	LT mm	LTK mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
CGS-8	15,88	40	5	10	45	57	92	T-8 /	26981
	42							TK-8	
CGS-12	25,4	50	7	10	50	66	106	T-12 /	26439
	100							TK-12	
CGS-24	25,4	75	12	18	89	108	159	T-24 /	26443
	100							TK-24	



Typ ST / STF (SlimTapper)

SAMMANFATTNING

Slank konstruktion, ger tillsammans med SPV SPINTEC:s förlängare och korta Weldon/ISO/BT-fästen, långa slanka gängverktyg för hög precision.



GÄNGOMRÅDE	ST / STF-12	ST / STF-16	ST / STF-20	ST / STF-30	ST / STF-33
	M3 - M12 1/8" - 1/2"	M3 - M16 1/8" - 5/8"	M8 - M20 5/16" - 3/4"	M8 - M33 5/16" - 1 1/4"	M10 - M33 5/16" - 1 1/4"

Typ ST utan floating (för genomgående kylning)

Passar SPV Spintec tapphållare

	Typ	D1 fäste	D Ømm	L Ømm	LT mm	Tapphållare	Artikelnummer
	ST-16 CT	W-25	32	30	45	T-12 / TK-12	37716
	ST-16 CLT	W-25	32	80	95	T-24 / TK-24	37721

Typ ST utan floating (för genomgående kylning)

Passar EU-tapphållare

	Typ	D1 fäste	D Ømm	L Ømm	LT mm	Tapphållare	Artikelnummer
	ST-12 CEU	W-25	30	35	42	EU-1	35804
	ST-12 CLEU	W-25	30	85	92	EU-1	35805
	ST-20 CEU	W-25	50	52	63	EU-2	35806
	ST-20 CLEU	W-25	50	102	113	EU-2	35814

Typ STF med floating

För RubberFlex-hylsor

	Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	Lmax Ømm	L mm	Spännhylsa	Artikelnummer
	STF-12 J	W-25	32	2	10	86	51	J-420 -23	37709
	STF-16 J	W-25	40	2	10	90	51	J-440 -43	37710
	STF-33 J	W-32	56	4	15	144	89	J-461 -62	37711

B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating

Passar SPV Spintec tapphållare

Typ STF med floating

Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L Ømm	LT mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
STF-16 T	W-25	32	2	10	70	85	T-12	37717
STF-30 T	W-32	50	4	15	130	149	T-24	37740

B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating



Passar EU-tapphållare

Typ STF med floating

Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L Ømm	LT mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
STF-12 EU	W-25	30	2	10	73	80	EU-1	35807
STF-20 EU	W-25	50	2	10	90	101	EU-2	35808

B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating



Passar SPV Spintec tapphållare

Typ STF med floating (för genomgående kylning)

Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L Ømm	LT mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
STF-16 CT	W-25	32	2	10	74	89	T-12 / T-12C	37718
STF-30 CT	W-32	50	4	15	130	149	T-24 / T-24C	37741

B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating



Passar EU-tapphållare

Typ STF med floating (för genomgående kylning)

Typ	D1 fäste	D Ømm	B mm	F mm	L Ømm	LT mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
STF-16 CEU	W-25	32	2	10	73	80	EU-1	35809
STF-30 CEU	W-25	50	2	10	90	101	EU-2	35810

B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating



SAMMANFATTNING

Invändig kona ger möjlighet att kombinera med flertalet olika fästen som t.ex Morsekona, cylindriskt fäste, Trapetsgångat fäste mm.

Steglöst inställbar kullagrad fri axialrörelse (floating) möjliggör användning med olika stigning vid flerspindlig gängning.



Gängtapphållare, se sid. 56 - 69

Hårt ansättningsstryck gör att gängtappen börjar skära direkt vid ansättning

GÄNGOMRÅDE	GS-8	GS-12	GS-24
	M2 - M8 1/16" - 5/16"	M3 - M16 1/8" - 5/8"	M10 - M33 5/16" - 1 1/8"

Typ GS med ställbar floating

Typ	K fästkona	D Ømm	Lmin mm	Lmax mm	LTmin mm	LTmax mm	LTKmin mm	LTKmax mm	Tapp- hållare	Artikel- nummer
GS-8E	B12	23	100	125	112	137	147	172	T-8 / TK-8	36470
GS-12E	B16	30	108	133	123	148	164	189	T-12 / TK-12	36478
GS-24E	B18	50	147	157	166	206	217	257	T-24 / TK-24	36487



Typ	Floating bakåt mm	Floating framåt mm
GS-8E	0 - 25 mm	25 - 0 mm
GS-12E	0 - 25 mm	25 - 0 mm
GS-24E	0 - 40 mm	40 - 0 mm

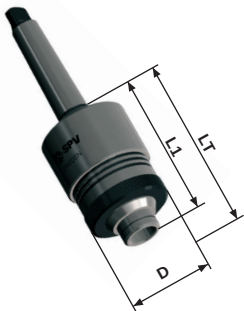


Gängtapphållare, se sid. 56 - 61

GÄNGOMRÅDE	SA-1E	SA-2E
	M6 - M16 1/4" - 5/8"	M14 - M30 9/16" - 1 1/8"

Typ SA (för konventionella maskiner)

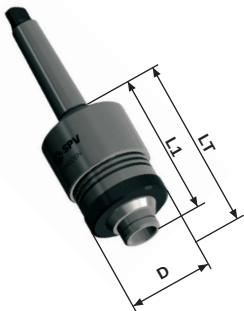
Typ	Fäste typ	D Ømm	B mm	F mm	L1 Ømm	LT mm	Tapp-hållare	Artikel-nummer
SA-1E	MK2	70	9	18	119	136	T-12	22209
	MK3	70	9	18	118	135		22210
SA-2E	MK3	104	12	20	178	197	T-24	22428
	MK4	104	12	20	176,5	195,5		22263



B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating

Typ SA/NC (för CNC-maskiner)

Typ	Fäste typ	D Ømm	B mm	F mm	L1 Ømm	LT mm	Tapp-hållare	Artikel-nummer
SA-1E/NC	MK2	70	18	9	128	144	T-12	28437
	MK3	70	18	9	127	143		28351
SA-2E/NC	MK3	104	20	12	186	205	T-24	28439
	MK4	104	20	12	184,5	203,5		28352



B = fjäderbelastad bakåtfloating F = fjäderbelastad framåtfloating

Typ SyncTapper

SAMMANFATTNING

SyncTapper med mini-floating för Rigid Tapping.

I dom flesta nyare maskiner har man möjlighet att använda sig av Rigid Tapping, vilket innebär att maskin-spindeln är synkroniserad med axelrörelsens matningshastighet. Dock är den inte alla gånger 100% vilket kan försämra gängkvaliteten och ge en dålig ytfinish på gängen.

För att uppnå en god gängkvalitet krävs att gängtappens axiella kraft är låg. Överskrider axialkraften ett visst värde uppstår vad som kallas över- eller underskärning av gängprofilen.

SPV Spintecs SyncTapper har en inbyggd styv mini-floating på endast 0,5 mm som motverkar negativa krafter och får gängtappen att skära på bästa sätt.

Gängtappen spänns fast genom en ER-hylsa vilket gör uppspänningen mycket stabil.

Spännhylsor typ ER-20, se sid. 193

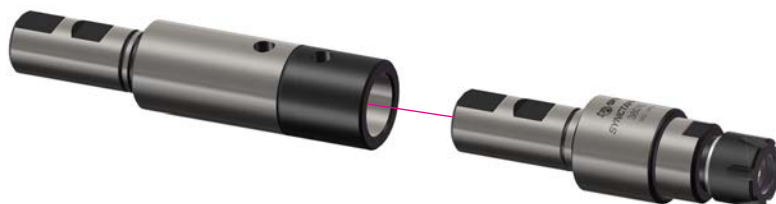
Typ	Artikel-benämning	Artikel-nummer
SyncTapper	Gängchuck SyncTapper, ER-20, Weldon-25, Längd 76	38010

SyncTapper levereras komplett med spännmutter och nyckel.

Dimensioner



Kombinationer



SyncTapper kan enkelt förlängas med våra slanka Weldonförlängare (se sid.81)



- Lång styrning förbättrar stabilitet och gängkvalitet.
- Precisionsanpassning styr gängtappen och förbättrar gängkvaliteten.
- Invändiga kylkanaler för kylning längs med gängtappen (typ TC).
- Inbyggd ställbar momentkoppling (typ TK).



Typ T och TC
sid. 56



Typ TK
sid. 64

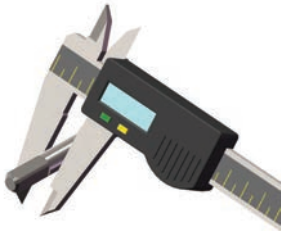


Typ EU
sid. 70

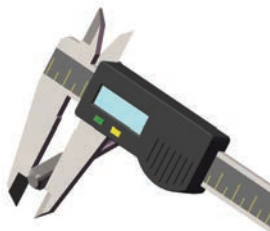


Typ EUK
sid. 75

TAPPHÅLLARGUIDE - Hitta rätt tapphållare i 3 enkla steg.



1. Mät skftet på gängtappen



2. Mät fyrkanten på gängtappen

3. Sök i tabellen under Ø och #

Tapphållare typ T och TC

Typ T



För kylning utanför
gångapparaten.

Typ T



För gängtappar med
invändiga kylkanaler.

Typ TC



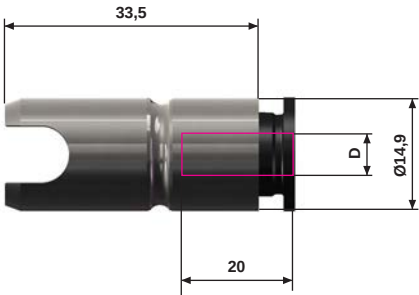
För utvärdig kylning längs
med gängtappen.

Tapphållare typ T-8

Tapphållare typ T-8 dimensioner

Gängkapacitet: **M2 - M8**
1/16" - 5/16"

D: **Ø2,5 - 8,0 mm**



Tapphållare typ T-8 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
2	1-64	1-72	2,50	2,00	.098	.079	27279
2,2	2-56	2-64	2,80	2,24	.110	.088	27284
2,5	3-48	3-56	2,80	2,24	.110	.088	27284
3	4-40	4-48	3,15	2,50	.124	.098	27288
3,5	6-32	6-40	3,55	2,80	.140	.110	27293
4			4,00	3,15	.157	.124	27299
4,5	8-32	8-36	4,50	3,55	.177	.140	27307
5	10-24	10-32	5,00	4,00	.197	.157	27315
	12-24	12-28	5,60	4,50	.220	.177	27320
6	1/4"-20	1/4"-28	6,30	5,00	.248	.197	27328
7			7,10	5,60	.280	.220	27802
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	27809
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	27809

Tapphållare typ T-8 DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	376 M	UNC UNF	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
1-1,8	1-1,8	3,5	1/16"		2,50	2,10	.098	.083	27280
2	2	4	3/32"		2,80	2,10	.110	.083	27283
2,2	2,2		5/32"		2,80	2,10	.110	.083	27283
2,5	2,5				2,80	2,10	.110	.083	27283
3		5	1/8"		3,50	2,70	.138	.106	27292
3,5	3,5				4,00	3,00	.157	.118	27298
4	4	6	5/32"		4,50	3,40	.177	.134	27306
			7/32"		4,00	3,00	.157	.118	27298
5	5		7/32"		6,00	4,90	.236	.193	27324
			1/4"		4,50	3,40	.177	.134	27306
6	6		1/4"		6,00	4,90	.236	.193	27324
		7			5,50	4,30	.217	.169	27317
7					6,00	4,90	.236	.193	27324
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	27332
8		8	5/16"		6,00	4,90	.236	.193	27324
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	27808
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	27332
10		10			7,00	5,50	.276	.217	27332
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	27808

Tapphållare typ T-8 ANSI

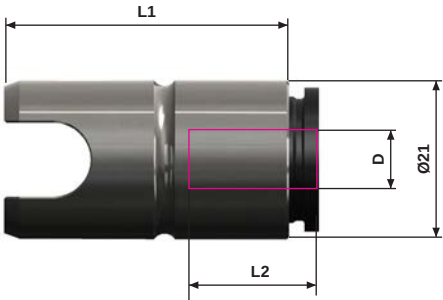
För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
0-6	3,58	2,79	.141	.110	27294
8	4,27	3,33	.168	.131	27305
10	4,93	3,86	.194	.152	27313
12	5,59	4,19	.220	.165	27319
1/4"	6,48	4,85	.255	.191	27330

Tapphållare typ T-12 / T-12C

Tapphållare typ T-12 dimensioner

Gäng- kapacitet	D Ø mm	L1 mm	L2 mm
M4 - M16 5/32" - 5/8"	4,0 - 7,0	36	20
	7,1 - 10,0	36	17
	10,5 - 12,5	37,5	17



Tapphållare typ T-12 / T-12C ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-12 Art.nr	T-12C Art.nr
3	4-40	4-48	3,15	2,50	.124	.098	27950	
3,5	6-32	6-40	3,55	2,80	.140	.110	37213	
4			4,00	3,15	.157	.124	22809	
4,5	8-32	8-36	4,50	3,55	.177	.140	22810	
5	10-24	10-32	5,00	4,00	.197	.157	20860	
	12-24	12-28	5,60	4,50	.220	.177	22811	
6	1/4"-20	1/4"-28	6,30	5,00	.248	.197	22812	22812C
7			7,10	5,60	.280	.220	22813	22813C
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	22814	22814C
9			9,00	7,10	.354	.280	22815	22815C
10	3/8"-16	3/8"-24	10,00	8,00	.394	.315	20887	20887C
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	22814	22814C
12	1/2"-13	1/2"-20	9,00	7,10	.354	.280	22815	22815C
14	9/16"-12	9/16"-18	11,20	9,00	.441	.354	22817	22817C
16	5/8"-11	5/8"-18	12,50	10,00	.492	.394	22259	22259C
18-20	3/4"-10	3/4"-16	14,00	11,20	.551	.441	36233*	

Tapphållare typ T-12 / T-12C

Tapphållare typ T-12 / T-12 C DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	376 M	UNF UNC	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-12 Art.nr	T-12C Art.nr
3		5	1/8"		3,50	2,70	.138	.106	20847	
3,5	3,5				4,00	3,00	.157	.118	20849	
4	4	6	5/32"		4,50	3,40	.177	.134	20854	20854C
			7/32"		4,00	3,00	.157	.118	20849	
5	5		7/32"		6,00	4,90	.236	.193	20865	20865C
			1/4"		4,50	3,40	.177	.134	20854	20854C
6	6		1/4"		6,00	4,90	.236	.193	20865	20865C
		7			5,50	4,30	.217	.169	20861	20861C
7					6,00	4,90	.236	.193	20865	20865C
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	20872	20872C
8		8	5/16"		6,00	4,90	.236	.193	20865	20865C
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	20875	20875C
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	20872	20872C
10		10			7,00	5,50	.276	.217	20872	20872C
	9		3/8"		9,00	7,00	.354	.276	20880	20880C
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	20875	20875C
12		12	1/2"		9,00	7,00	.354	.276	20880	20880C
	10				10,00	8,00	.394	.315	20887	20887C
14		14	9/16"	1/4"	11,00	9,00	.433	.354	22255	22255C
16	12	16	5/8"	3/8"	12,00	9,00	.472	.354	22257	22257C

Tapphållare typ T-12 / T-12C ANSI

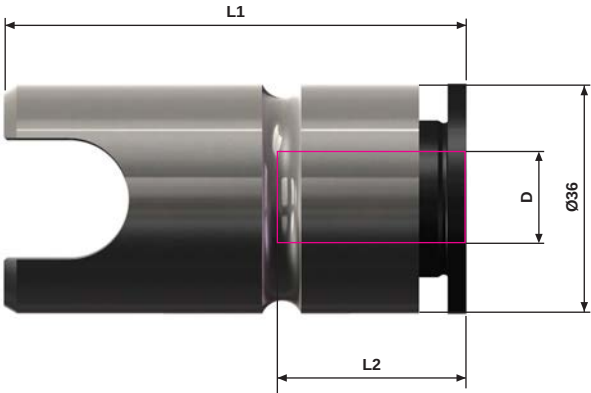
För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-12 Art.nr	T-12C Art.nr
0-6		3,58	2,79	.141	.110	37382	
8		4,27	3,33	.168	.131	20853	
10		4,93	3,86	.194	.152	20858	
12		5,59	4,19	.220	.165	20862	
1/4"		6,48	4,85	.255	.191	20870	
5/16"		8,08	6,00	.318	.236	20877	
3/8"		7,47	5,59	.294	.220	29103	
3/8"		9,68	7,26	.381	.286	20886	
	1/8"	11,12	8,33	.437	.328	22256	
7/16"		8,20	6,15	.323	.242	20878	
1/2"		9,32	6,99	.367	.275	20883	
9/16"		10,90	8,18	.429	.322	22254	
5/8"		12,19	9,14	.480	.360	22258	

Tapphållare typ T-24 / T-24C

Tapphållare typ T-24 dimensioner

Gäng-kapacitet	D Ø mm	L1 mm	L2 mm
M8 - M36	8,0 - 20,32	65	30
5/8" - 1 3/8"	22,4 - 25,0	75	30



Tapphållare typ T-24 / T-24C ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-24 Art.nr	T-24C Art.nr
7			7,10	5,60	.280	.220	22839	22839C
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	22840	22840C
9			9,00	7,10	.354	.280	22841	22841C
10	3/8"-16	3/8"-24	10,00	8,00	.394	.315	22843	22843C
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	22840	22840C
12	1/2"-13	1/2"-20	9,00	7,10	.354	.280	22841	22841C
14	9/16"-12	9/16"-18	11,20	9,00	.441	.354	22844	22844C
16	5/8"-11	5/8"-18	12,50	10,00	.492	.394	22071	22071C
18			14,00	11,20	.551	.441	22845	22845C
20	3/4"-10	3/4"-16	14,00	11,20	.551	.441	22845	22845C
22	7/8"-9	7/8"-14	16,00	12,50	.630	.492	22846	22846C
24	1"-8	1"-12	18,00	14,00	.709	.551	22089	22089C
27	1 1/8"-7	1 1/8"-12	20,00	16,00	.787	.630	22096	22096C
30			20,00	16,00	.787	.630	22096	22096C
33	1 1/4"-7	1 1/4"-12	22,40	18,00	.882	.709	28528	28528C
36	1 3/8"-6	1 3/8"-12	25,00	20,00	.984	.787	36033	36033C

Tapphållare typ T-24 / T-24C

Tapphållare typ T-24 / T-24C DIN

För gängtappar enligt DIN-standard

352 M	371 M	376 M	UNF UNC	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-24 Art.nr	T-24C Art.nr
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	22050	22050C
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	22055	22055C
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	22050	22050C
10		10			7,00	5,50	.276	.217	22050	22050C
	9		3/8"		9,00	7,00	.354	.276	22062	22062C
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	22055	22055C
12		12	1/2"		9,00	7,00	.354	.276	22062	22062C
	10				10,00	8,00	.394	.315	22843	22843C
14		14	9/16"	1/4"	11,00	9,00	.433	.354	22067	22067C
16	12	16	5/8"	3/8"	12,00	9,00	.472	.354	22069	22069C
18		18	11/16"		14,00	11,00	.551	.433	22075	22075C
			3/4"		14,00	11,00	.551	.433	22075	22075C
20		20	13/16"	1/2"	16,00	12,00	.630	.472	22081	22081C
22		22	7/8"	5/8"	18,00	14,50	.709	.571	22090	22090C
24		24	15/16"		18,00	14,50	.709	.571	22090	22090C
27		27	1"	3/4"	20,00	16,00	.787	.630	22096	22096C
30		30	1 1/8"	7/8"	22,00	18,00	.866	.709	28527	28527C
33		33	1 1/4"	1"	25,00	20,00	.964	.787	36033	36033C

Tapphållare typ T-24 / T-24C ANSI

För gängtappar enligt ANSI-standard

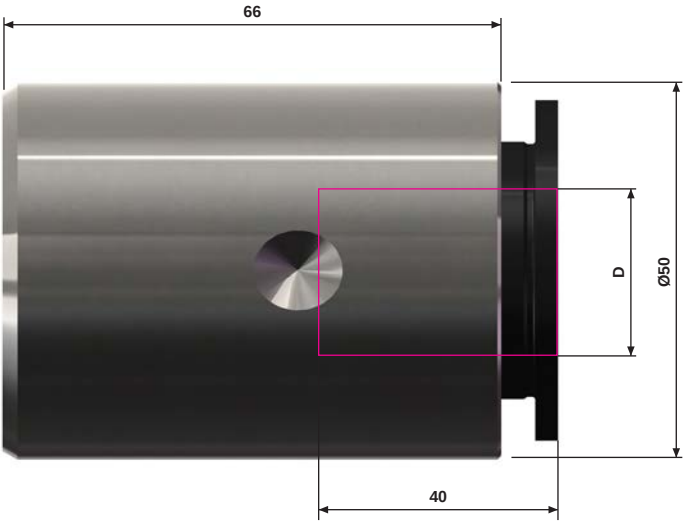
UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-24 Art.nr	T-24C Art.nr
5/16"		8,08	6,00	.318	.236	22056	
3/8"		7,47	5,59	.294	.220	22052	
3/8"		9,68	7,26	.381	.286	27855	
	1/8"	11,12	8,33	.437	.328	36205	
7/16"		8,20	6,15	.323	.242	22057	
1/2"		9,32	6,99	.367	.275	22063	
9/16"		10,90	8,18	.429	.322	22066	
5/8"		12,19	9,14	.480	.360	22070	
9/16"	1/4"	14,27	10,69	.562	.421	36205	
3/4"		14,99	11,23	.590	.442	22077	
	1/2"	17,45	13,08	.687	.515	36206	
13/16"		16,56	12,42	.652	.489	22083	
7/8"		17,70	13,28	.697	.523	22087	
	3/8"	17,78	13,49	.700	.531	36207	
15/16"		19,30	14,48	.760	.570	22094	
1"		20,32	15,24	.800	.600	22097	
	3/4"	23,01	17,25	.906	.679	36208	
1 1/8"		22,76	17,07	.896	.672	28529	

Tapphållare typ T-42 / T-42C

Tapphållare typ T-42 dimensioner

Gångkapacitet: **M18 - M42**
3/4" - 1 1/4"

D: **Ø14,0 - 28,0 mm**



Tapphållare typ T-42 / T-42C ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-42 Art.nr	T-42C Art.nr
18			14,00	11,20	.551	.441	36252	36252C
20	3/4"-10	3/4"-16	14,00	11,20	.551	.441	36252	36252C
22	7/8"-9	7/8"-14	16,00	12,50	.630	.492	36255	36255C
24	1"-8	1"-12	18,00	14,00	.709	.551	36258	36258C
27	1 1/8"-7	1 1/8"-12	20,00	16,00	.787	.630	36261	36261C
30			20,00	16,00	.787	.630	36261	36261C
33	1 1/4"-7	1 1/4"-12	22,40	18,00	.882	.709	36264	36264C
36	1 3/8"-6	1 3/8"-12	25,00	20,00	.984	.787	36267	36267C
39	1 1/2"-6	1 1/2"-12	28,00	22,40	1.102	.882	36270	36270C
42			28,00	22,40	1.102	.882	36270	36270C

Tapphållare typ T-42 / T-42C DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	376 M	UNF UNC	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-42 Art.nr	T-42C Art.nr
20		20	13/16"	1/2"	16,00	12,00	.630	.472	36254	36254C
22		22	7/8"	5/8"	18,00	14,50	.709	.571	36259	36259C
24		24	15/16"		18,00	14,50	.709	.571	36259	36259C
27		27	1"	3/4"	20,00	16,00	.787	.630	36261	36261C
30		30	1 1/8"	7/8"	22,00	18,00	.866	.709	36263	36263C
33		33	1 1/4"	1"	25,00	20,00	.984	.787	36267	36267C
36		36	1 3/8"	1 1/8"	28,00	22,00	1.102	.866	36269	36269C
39		39	1 1/2"		32,00	24,00	1.260	.945	36274	36274C
42		42	1 5/8"	1 1/4"	32,00	24,00	1.260	.945	36274	36274C

Tapphållare typ T-42 / T-42C ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

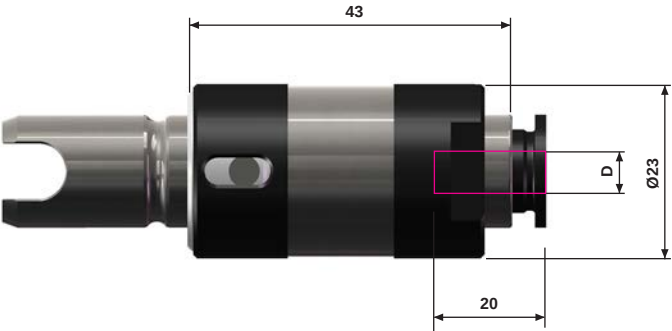
UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	T-42 Art.nr	T-42C Art.nr
	1/2"	17,45	13,08	.687	.545	36256	
	7/8"	17,70	13,28	.697	.523	36257	
	15/16"	19,30	14,48	.760	.570	36260	
	1"	20,32	15,24	.800	.600	36262	
	3/4"	23,01	17,25	.906	.679	36266	
	1 1/8"	22,76	17,07	.896	.672	36265	
	1 1/8"	28,57	21,41	1.125	.843	36272	
	1 1/4"	25,93	19,45	1.021	.766	36268	
	1 3/8"	28,14	21,10	1.108	.831	36271	
	1 1/2"	31,32	23,49	1.233	.925	36273	
	1 5/8"	33,15	24,86	1.305	.979	36275	
	1 1/4"	33,33	24,99	1.312	.954	36318	

Tapphållare typ TK-8

Tapphållare typ TK-8 med inbyggd momentkoppling

Gängkapacitet: **M2 - M11**
1/16" - 7/16"

D: **Ø2,5 - 8,0 mm**



Tapphållare typ TK-8 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
2	1-64	1-72	2,50	2,00	.098	.079	29822
2,2	2-56	2-64	2,80	2,24	.110	.088	29823
2,5	3-48	3-56	2,80	2,24	.110	.088	29823
3	4-40	4-48	3,15	2,50	.124	.098	29824
3,5	6-32	6-40	3,55	2,80	.140	.110	29825
4			4,00	3,15	.157	.124	29826
4,5	8-32	8-36	4,50	3,55	.177	.140	29827
5	10-24	10-32	5,00	4,00	.197	.157	29828
	12-24	12-28	5,60	4,50	.220	.177	29829
6	1/4"-20	1/4"-28	6,30	5,00	.248	.197	29830
7			7,10	5,60	.280	.220	29831
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	29832
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	29832

Tapphållare typ TK-8 DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	376 M	UNC UNF	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
1-1,8	1-1,8	3,5	1/16"		2,50	2,10	.098	.083	29837
2	2	4	3/32"		2,80	2,10	.110	.083	29840
2,2	2,2		5/32"		2,80	2,10	.110	.083	29840
2,5	2,5				2,80	2,10	.110	.083	29840
3		5	1/8"		3,50	2,70	.138	.106	29847
3,5	3,5				4,00	3,00	.157	.118	29852
4	4	6	5/32"		4,50	3,40	.177	.134	29859
			7/32"		4,00	3,00	.157	.118	29852
5	5		7/32"		6,00	4,90	.236	.193	29874
			1/4"		4,50	3,40	.177	.134	29859
6	6		1/4"		6,00	4,90	.236	.193	29874
		7			5,50	4,30	.217	.169	29868
7					6,00	4,90	.236	.193	29874
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	29881
8		8	5/16"		6,00	4,90	.236	.193	29874
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	26887
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	29881
10		10			7,00	5,50	.276	.217	29881
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	29887

Tapphållare typ TK-8 ANSI

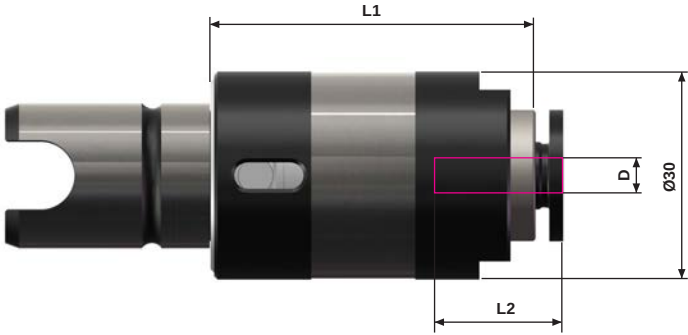
För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
0-6	3,58	2,79	.141	.110	29848
8	4,27	3,33	.168	.131	29858
10	4,93	3,86	.194	.152	29865
12	5,59	4,19	.220	.165	29870
1/4"	6,48	4,85	.255	.191	29879
5/16"	8,08	6,00	.318	.236	36731

Tapphållare typ TK-12

Tapphållare typ TK-12 med inbyggd momentkoppling

Gäng- kapacitet	D Ø mm	L1 mm	L2 mm
M3 - M16 1/8" - 5/8"	4,0 - 7,0	47	20
	7,1 - 10,0	47	17
	10,5 - 12,5	54	17



Tapphållare typ TK-12 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
3	4-40	4-48	3,15	2,50	.124	.098	26590
4			4,00	3,15	.157	.124	29724
4,5	8-32	8-36	4,50	3,55	.177	.140	29725
5	10-24	10-32	5,00	4,00	.197	.157	29726
	12-24	12-28	5,60	4,50	.220	.177	29727
6	1/4"-20	1/4"-28	6,30	5,00	.248	.197	29728
7			7,10	5,60	.280	.220	29729
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	29730
9			9,00	7,10	.354	.280	29731
10	3/8"-16	3/8"-24	10,00	8,00	.394	.315	29733
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	29730
12	1/2"-13	1/2"-20	9,00	7,10	.354	.280	29731
14	9/16"-12	9/16"-18	11,20	9,00	.441	.354	36825
16	5/8"-11	5/8"-18	12,50	10,00	.492	.394	36828

Tapphållare typ TK-12 DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	376 M	UNF UNC	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
3		5	1/8"		3,50	2,70	.138	.106	29735
3,5	3,5				4,00	3,00	.157	.118	29737
4	4	6	5/32"		4,50	3,40	.177	.134	29742
			7/32"		4,00	3,00	.157	.118	29737
5	5		7/32"		6,00	4,90	.236	.193	29752
			1/4"		4,50	3,40	.177	.134	29742
6	6		1/4"		6,00	4,90	.236	.193	29752
		7			5,50	4,30	.217	.169	29748
7					6,00	4,90	.236	.193	29752
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	29759
8		8	5/16"		6,00	4,90	.236	.193	29752
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	29762
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	29759
10		10			7,00	5,50	.276	.217	29759
	9		3/8"		9,00	7,00	.354	.276	29769
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	29762
12		12	1/2"		9,00	7,00	.354	.276	29769
	10				10,00	8,00	.394	.315	29733
14		14	9/16"	1/4"	11,00	9,00	.433	.354	36823
16	12	16	5/8"	3/8"	12,00	9,00	.472	.354	36826

Tapphållare typ TK-12 ANSI

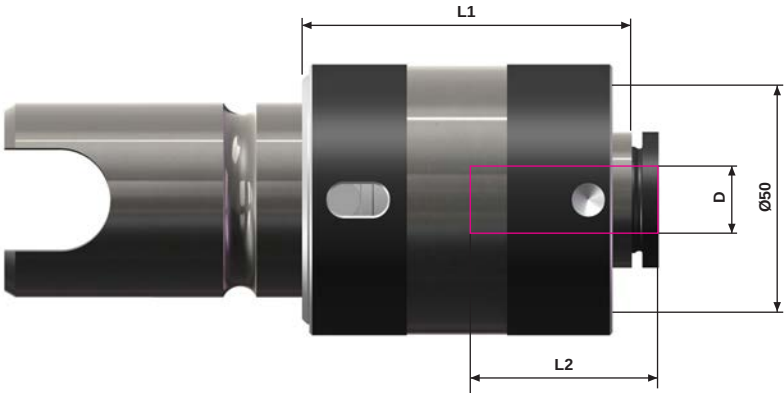
För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
8		4,27	3,33	.168	.131	29741
10		4,93	3,86	.194	.152	29746
12		5,59	4,19	.220	.165	29749
1/4"		6,48	4,85	.255	.191	29757
5/16"		8,08	6,00	.318	.236	29763
3/8"		9,68	7,26	.381	.286	29774
	1/8"	11,12	8,33	.437	.328	36824
7/16"		8,20	6,15	.323	.242	29765
1/2"		9,32	6,99	.367	.275	29771
9/16"		10,90	8,18	.429	.322	36822
5/8"		12,19	9,14	.480	.360	36827

Tapphållare typ TK-24

Tapphållare typ TK-24 med inbyggd momentkoppling

Gäng- kapacitet	D Ø mm	L1 mm	L2 mm
M6 - M30 1/4" - 1"	8,0 - 15,5	61	30
	16,0 - 20,32	76	30



Tapphållare typ TK-24 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

ISO M	UNC	UNF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
8	5/16"-18	5/16"-24	8,00	6,30	.315	.248	26095
9			9,00	7,10	.354	.280	26096
10	3/8"-16	3/8"-24	10,00	8,00	.394	.315	26098
11	7/16"-14	7/16"-20	8,00	6,30	.315	.248	26095
12	1/2"-13	1/2"-20	9,00	7,10	.354	.280	26096
14	9/16"-12	9/16"-18	11,20	9,00	.441	.354	26099
16	5/8"-11	5/8"-18	12,50	10,00	.492	.394	26100
18			14,00	11,20	.551	.441	26101
20	3/4"-10	3/4"-16	14,00	11,20	.551	.441	26101
22	7/8"-9	7/8"-14	16,00	12,50	.630	.492	26102
24	1"-8	1"-12	18,00	14,00	.709	.551	26103
27	1 1/8"-7	1 1/8"-12	20,00	16,00	.787	.630	26104
30			20,00	16,00	.787	.630	26104

Tapphållare typ TK-24 DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

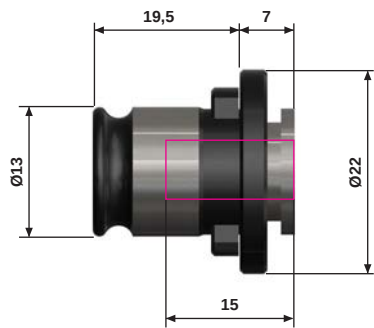
352 M	371 M	376 M	UNF UNC	353, 354 G (R)	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
6	6		1/4"		6,00	4,90	.236	.193	26983
7					6,00	4,90	.236	.193	26983
	7		1/4"		7,00	5,50	.276	.217	26105
8		8	5/16"		6,00	4,90	.236	.193	26983
	8		5/16"		8,00	6,20	.315	.244	26110
9		9	3/8"	1/8"	7,00	5,50	.276	.217	26105
10		10			7,00	5,50	.276	.217	26105
	9		3/8"		9,00	7,00	.354	.276	26117
11		11	7/16"		8,00	6,20	.315	.244	26110
12		12	1/2"		9,00	7,00	.354	.276	26117
	10				10,00	8,00	.394	.315	26098
14		14	9/16"	1/4"	11,00	9,00	.433	.354	26124
16	12	16	5/8"	3/8"	12,00	9,00	.472	.354	26126
18		18	11/16"		14,00	11,00	.551	.433	26131
			3/4"		14,00	11,00	.551	.433	26131
20		20	13/16"	1/2"	16,00	12,00	.630	.472	26137
22		22	7/8"	5/8"	18,00	14,50	.709	.571	26145
24		24	15/16"		18,00	14,50	.709	.571	26145
27		27	1"	3/4"	20,00	16,00	.787	.630	26104

Tapphållare typ TK-24 ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
5/16"		8,08	6,00	.318	.236	26111
3/8"		7,47	5,59	.294	.220	26107
3/8"		9,68	7,26	.381	.286	26121
	1/8"	11,12	8,33	.437	.328	26125
7/16"		8,20	6,15	.323	.242	26112
1/2"		9,32	6,99	.367	.275	26118
9/16"		10,90	8,18	.429	.322	26123
5/8"		12,19	9,14	.480	.360	26127
9/16"	1/4"	14,27	10,69	.562	.421	26132
3/4"		14,99	11,23	.590	.442	26133
	1/2"	17,45	13,08	.687	.515	26141
13/16"		16,56	12,42	.652	.489	26139
7/8"		17,70	13,28	.697	.523	26143
	3/8"	17,78	13,49	.700	.531	26144
15/16"		19,30	14,48	.760	.570	26149
1"		20,32	15,24	.800	.600	26151

Tapphållare typ EU-0



Tapphållare typ EU-0 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
2	2,50	2,00	.098	.079	72850
3	3,15	2,50	.124	.098	72852
3,5	3,55	2,80	.140	.110	72854
4	4,00	3,15	.157	.124	72856
5	5,00	4,00	.197	.157	72858
6	6,30	5,00	.248	.197	72860

Tapphållare typ EU-0 DIN

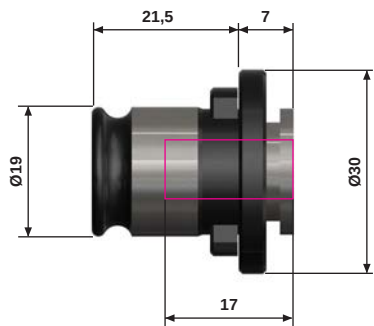
För gängtappar enligt DIN-standard

352 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
1-1,8	2,50	2,10	.098	.083	72850
2	2,80	2,10	.110	.083	72851
2,5	2,80	2,10	.110	.083	72851
3	3,50	2,70	.138	.106	72853
3,5	4,00	3,00	.157	.118	72855
4	4,50	3,40	.177	.134	72857
5	6,00	4,90	.236	.193	72859
6	6,00	4,90	.236	.193	72859
7	6,00	4,90	.236	.193	72859
8	6,00	4,90	.236	.193	72859
9	7,00	5,50	.276	.217	72861
10	7,00	5,50	.276	.217	72861
11	8,00	6,20	.315	.244	72862

Tapphållare typ EU-0 ANSI

För gängtappar enligt ANSI-standard

352 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
0-6	3,58	2,79	.141	.110	72863
8	4,27	3,33	.168	.131	72864
10	4,93	3,86	.194	.152	72865
12	5,59	4,19	.220	.165	72866
1/4"	6,48	4,85	.225	.191	72867

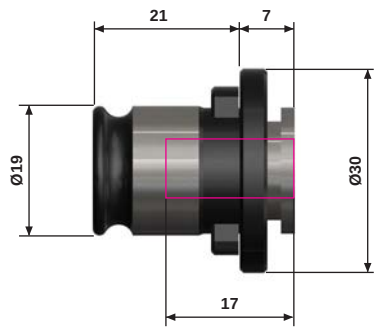


Tapphållare typ EU-1 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikelnummer
3	3,15	2,50	.124	.098	73002
3,5	3,55	2,80	.140	.110	73004
4	4,00	3,15	.157	.124	73006
4,5	4,50	3,55	.177	.140	73009
5	5,00	4,00	.197	.157	73011
6	6,30	5,00	.248	.197	73015
7	7,10	5,60	.280	.220	73018
8	8,00	6,30	.315	.248	73029
9	9,00	7,10	.354	.280	73022
10	10,00	8,00	.394	.315	73025
11	8,00	6,30	.315	.248	73029
12	9,00	7,10	.354	.280	73022

Fortsättning...



Tapphållare typ EU-1 DIN

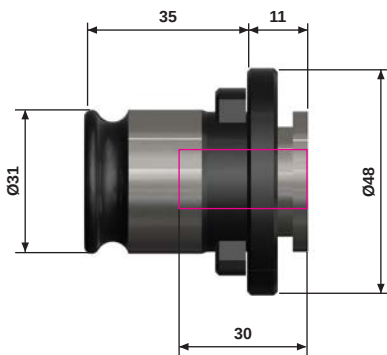
För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
3	3,50	2,70	.138	.106	73003
3,5	4,00	3,00	.157	.118	73005
4	4,50	3,40	.177	.134	73008
5	6,00	4,90	.236	.193	73014
6	6,00	4,90	.236	.193	73014
7	6,00	4,90	.236	.193	73014
8	6,00	4,90	.236	.193	73014
9	7,00	5,50	.276	.217	73017
10	7,00	5,50	.276	.217	73017
11	8,00	6,20	.315	.244	73019
12	9,00	7,00	.354	.276	73022
14	11,00	9,00	.433	.354	73027

Tapphållare typ EU-1 ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
0-6	3,58	2,79	.141	.110	73091
8	4,27	3,33	.168	.131	73007
10	4,93	3,86	.194	.152	73010
12	5,59	4,19	.220	.165	73012
1/4"	6,48	4,85	.225	.191	73016
5/16"	8,08	6,00	.318	.236	73020
3/8"	9,68	7,26	.381	.286	73024
7/16"	8,20	6,15	.323	.242	73021
1/2"	9,32	6,99	.367	.275	73023
9/16"	10,90	8,18	.429	.322	73026

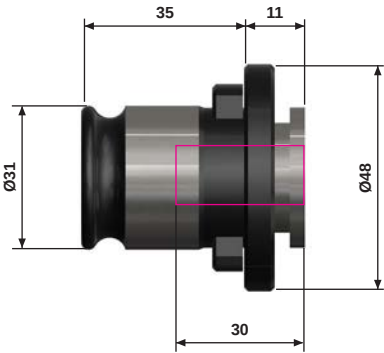


Tapphållare typ EU-2 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikelnummer
6	6,30	5,00	.248	.197	73033
7	7,10	5,60	.280	.220	73035
8	8,00	6,30	.315	.248	73036
9	9,00	7,10	.354	.280	73039
10	10,00	8,00	.394	.315	73042
11	8,00	6,30	.315	.248	73036
12	9,00	7,10	.354	.280	73039
14	11,20	9,00	.441	.354	73045
16	12,50	10,00	.492	.394	73048
18	14,00	11,20	.551	.441	73051
20	14,00	11,20	.551	.441	73051
22	16,00	12,50	.630	.492	73055

Fortsättning...



Tapphållare typ EU-2 DIN

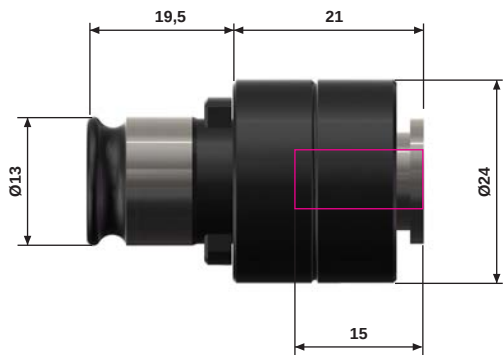
För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
5	6,00	4,90	.236	.193	73032
6	6,00	4,90	.236	.193	73032
7	6,00	4,90	.236	.193	73032
8	6,00	4,90	.236	.193	73232
9	7,00	5,50	.276	.217	73034
10	7,00	5,50	.276	.217	73034
11	8,00	6,20	.315	.244	73036
12	9,00	7,00	.354	.276	73039
14	11,00	9,00	.433	.354	73044
16	12,00	9,00	.472	.354	73046
18	14,00	11,00	.551	.433	73050
20	16,00	12,00	.630	.472	73054
22	18,00	14,50	.709	.571	73061

Tapphållare typ EU-2 ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	NPTS	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
5/16"		8,08	6,00	.318	.236	73037
3/8"		9,68	7,26	.381	.286	73041
7/16"		8,20	6,15	.323	.242	73038
1/2"		9,32	6,99	.367	.275	73040
9/16"		10,90	8,18	.429	.322	73043
5/8"		12,19	9,14	.480	.360	73047
3/4"		14,99	11,23	.590	.442	73053
11/16"		17,45	13,08	.687	.515	73057
13/16"		15,56	12,42	.652	.489	73056
7/8"		17,07	13,28	.697	.523	73058
	3/8"	17,78	13,49	.700	.531	73059



Tapphållare typ EUK-0 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
2	2,50	2,00	.098	.079	72950
3	3,15	2,50	.124	.098	72952
3,5	3,55	2,80	.140	.110	72954
4	4,00	3,15	.157	.124	72956
5	5,00	4,00	.197	.157	72958
6	6,30	5,00	.248	.197	72960

Tapphållare typ EUK-0 DIN

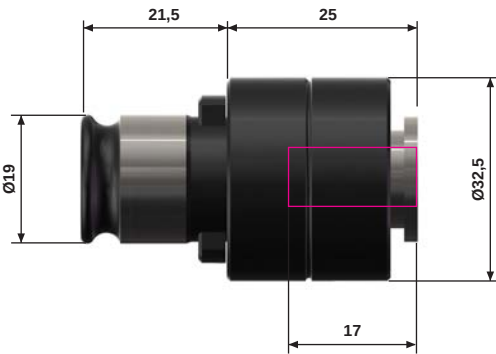
För gängtappar enligt DIN-standard

352 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
1-1,8	2,50	2,10	.098	.083	72950
2	2,80	2,10	.110	.083	72951
2,5	2,80	2,10	.110	.083	72951
3	3,50	2,70	.138	.106	72953
3,5	4,00	3,00	.157	.118	72955
4	4,50	3,40	.177	.134	72957
5	6,00	4,90	.236	.193	72959
6	6,00	4,90	.236	.193	72959
7	6,00	4,90	.236	.193	72959
8	6,00	4,90	.236	.193	72959
9	7,00	5,50	.276	.217	72961
10	7,00	5,50	.276	.217	72961
11	8,00	6,20	.315	.244	72962

Tapphållare typ EUK-0 ANSI

För gängtappar enligt ANSI-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel-nummer
0-6	3,58	2,79	.141	.110	72963
8	4,27	3,33	.168	.131	72964
10	4,93	3,86	.194	.152	72965
12	5,59	4,19	.220	.165	72966
1/4"	6,48	4,85	.225	.191	72967



Tapphållare typ EUK-1 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikelnummer
3	6,00	4,90	.236	.193	73032
3,5	6,00	4,90	.236	.193	73032
4	6,00	4,90	.236	.193	73032
4,5	6,00	4,90	.236	.193	73232
5	7,00	5,50	.276	.217	73034
6	7,00	5,50	.276	.217	73034
7	8,00	6,20	.315	.244	73036
8	9,00	7,00	.354	.276	73039
9	11,00	9,00	.433	.354	73044
10	12,00	9,00	.472	.354	73046
11	14,00	11,00	.551	.433	73050
12	16,00	12,00	.630	.472	73054

Tapphållare typ EUK-1 DIN

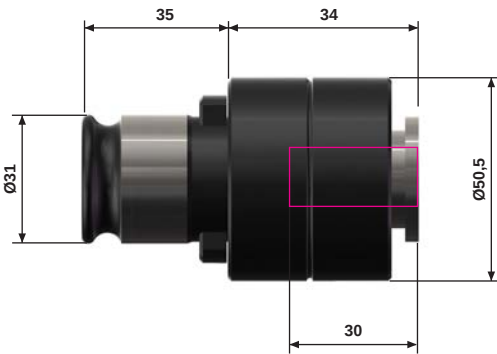
För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
3		3,50	2,70	.138	.106	73103
3,5		4,00	3,00	.157	.118	73105
4		4,50	3,40	.177	.134	73108
5		6,00	4,90	.236	.193	73114
6		6,00	4,90	.236	.193	73114
7		6,00	4,90	.236	.193	73114
8		6,00	4,90	.236	.193	73114
9		7,00	5,50	.276	.217	73117
10		7,00	5,50	.276	.217	73117
11		8,00	6,20	.315	.244	73119
12		9,00	7,00	.354	.276	73122
	10	10,00	8,00	.394	.315	73125
14		11,00	9,00	.433	.354	73127

Tapphållare typ EUK-1 ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
8	4,27	3,33	.168	.131	73107
10	4,33	3,86	.194	.152	73110
12	5,59	4,19	.220	.165	73112
1/4"	6,48	4,85	.225	.191	73116
5/16"	8,08	6,00	.318	.236	73120
3/8"	9,68	7,26	.381	.286	73124
7/16"	8,20	6,15	.323	.242	73121
1/2"	9,32	6,99	.367	.275	73123
9/16"	10,50	8,18	.429	.322	73126



Tapphållare typ EUK-2 ISO

För gängtappar enligt ISO-standard

M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikelnummer
6	6,30	5,00	.248	.197	73133
7	7,10	5,60	.280	.220	73135
8	8,00	6,30	.315	.248	73136
9	9,00	7,10	.354	.280	73139
10	10,00	8,00	.394	.315	73142
11	8,00	6,30	.315	.248	73136
12	9,00	7,10	.354	.280	73139
14	11,20	9,00	.441	.354	73145
16	12,50	10,00	.492	.394	73148
18	14,00	11,20	.551	.441	73151
20	14,00	11,20	.551	.441	73151
22	16,00	12,50	.630	.492	73155

Tapphållare typ EUK-2 DIN

För gängtappar enligt **DIN**-standard

352 M	371 M	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
5		6,00	4,90	.236	.193	73132
6		6,00	4,90	.236	.193	73132
7		6,00	4,90	.236	.193	73132
8		6,00	4,90	.236	.193	73132
9		7,00	5,50	.276	.217	73134
10		7,00	5,50	.276	.217	73134
11		8,00	6,20	.315	.244	73136
12		9,00	7,00	.354	.276	73139
	10	10,00	8,00	.394	.315	73142
14		11,00	9,00	.433	.354	73144
16		12,00	9,00	.472	.354	73146
18		14,00	11,00	.551	.433	73150
20		16,00	12,00	.630	.482	73154
22		18,00	14,50	.709	.571	73161

Tapphållare typ EUK-2 ANSI

För gängtappar enligt **ANSI**-standard

UNC, UNF NC, NF	Ø mm	# mm	Ø tum	# tum	Artikel- nummer
5/16"	8,08	6,00	.318	.236	73137
3/8"	9,68	7,26	.381	.286	73141
7/16"	8,20	6,15	.323	.242	73138
1/2"	9,32	6,99	.367	.275	73140
9/16"	10,90	8,18	.429	.322	73143
5/8"	12,19	9,14	.480	.360	73147
3/4"	14,99	11,23	.590	.442	73153
11/16"	17,45	13,08	.687	.515	73157
13/16"	15,56	12,42	.652	.489	73156
7/8"	17,07	13,28	.697	.523	73158



I takt med att industrin moderniseras och allt fler maskiner klarar så kallad rigid tapping har efterfrågan på mer stabila gängtapphållare ökat.

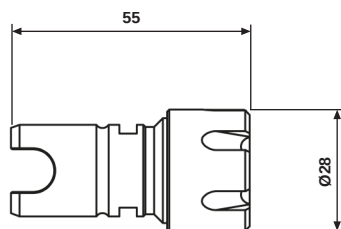
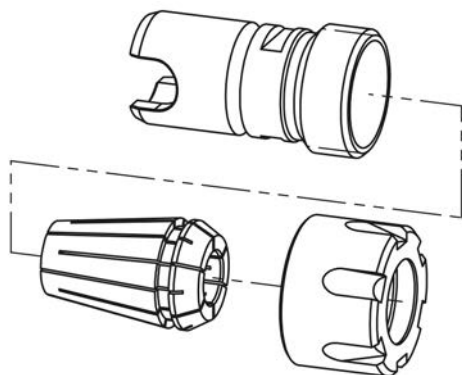
SPV Spintec har alltid varit lyhörda när det gäller kunders synpunkter och åsikter och har därför tagit fram en helt ny typ av tapphållare för att möta dagens moderna maskinpark.

Vår nya tapphållare typ T-ER har försäts med en hyls-chuck typ ER-20 i framänden vilket möjliggör en mycket stabil och noggrann fastspänning av gängtappen.

Samtidigt följer den vår tidigare standard när det gäller gängchuckar och kan enkelt kombineras med olika typer av hållare utan att tappa snabbheten och enkelheten vid verktygsbyte.

Artikelnummer

Tapphållare T-12 ER-20 Art.nr	Mutter ER-20 mini Art.nr	Nyckel ER-20 mini Art.nr	Nyckel T-12 kropp Art.nr
36946	245.24.ER20M	CH.28.ER20M	*17710



SPV Spintec har tagit fram en ny typ av tapphållare anpassad för gängsnitt.

Den nya gängsnittshållaren finns för vår standardstorlek T-24 och klarar gängsnitt från M3 till M24.

Tack vare anpassningen till vårt ordinarie gängchucksprogram kan den enkelt kombineras med olika typer av gängchuckar, såväl med den fria axiella rörelsen (floating) som en vanlig fast gängchuck.

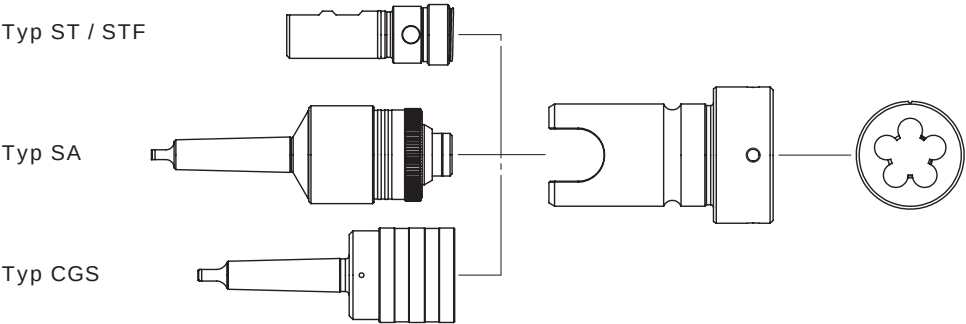
Även möjlighet till momentkoppling i kombination med vår gängchuck typ SA.



Dimensioner, artikelnummer

	ØA mm	ØB mm	Øc mm	L1 mm	L2 mm	Kapacitet	Artikel- nummer
	20	14	35	5	76	M3 - M4	22903
	20	14	35	7	76	M5 - M6	22905
	25	14	35	9	76	M8	22908
	30	26	40	11	76	M10	22910
	38	26	48	14	79	M12 - M14	22912
	45	26	55	18	83	M16 - M20	22916
	55	26	65	22	87	M24	22924

Kombinationsmöjligheter



C-chuckar



Snabbväxelchuck typ C

Passar SPV Spintec tapphållare

Typ	Invändig fästkona	ØD mm	L tum	ØD tum	L tum	Tapp-hållare	Artikel-nummer
C-8	J1	23	47	.905	1.850	T-8 / TK-8	28194
	B12	23	47	.905	1.850		36724
C-12	J2	30	49	1.181	1.930	T-12 / TK-12	20777
	B12	30	48	1.181	1.850		36583
	B16	30	53	1.181	2.085		36817
C-24	B18	50	87	1.968	3.425	T-24 / TK-24	27866



Fästdornar

Passar till C-chuckar

Typ	Fäste, kona etc.	L mm	Artikel-nummer
B12	MK 2	26	27419
	Cyl. Ø10 x 46		27421
	TR 16 x 1,5		27587*
B16	MK 1	28	21104
	MK 2		20823
	MK 3		20824
	Cyl. Ø25 x 127		23092
	TR 16 x 1,5		21113*
	TR 20 x 2		21114*
	TR 28 x 2		21115*
B18	MK 2	30	22265
	MK 3		22266
	MK 4		22267
	TR 28 x 2		22269*
	TR 36 x 2		22070*

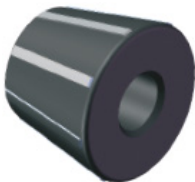
* Levereras inklusive mutter



Weldonförlängare

Genomgående hål för kylning

Skaft Weldon Ø	Invändigt Weldon Ø mm	ØD mm	L mm	ØD tum	L tum	Artikelnummer
25	25	36	100	1.417	3.937	37800
25	25	36	150	1.417	5.905	37799



RubberFlexhylsor för Jacobs-chuck

Passar till gängapparat	Spännhylsor	Ø mm	# mm	ØD tum	# tum	Artikelnummer
ST-12 J /	J 420	4,5 - 8,0	2,3 - 8,0	.180 - .310	.090 - .310	17953
STF-12 J	J 421	3,5 - 6,5	2,3 - 8,0	.140 - .260	.090 - .310	18058
	J 422	6,5 - 10,0	2,3 - 8,0	.260 - .390	.090 - .310	17936
ST-16 J /	J 443	2,8 - 7,1	3,0 - 10,0	.110 - .280	.120 - .360	22195
STF-16 J	J 441	4,5 - 9,7	3,0 - 10,0	.180 - .380	.120 - .360	22197
	J 440	7,1 - 12,7	3,0 - 10,0	.280 - .500	.120 - .360	22196
ST-33 J /	J 461	10,0 - 16,0	8,0 - 18,0	.390 - .630	.315 - .710	37443
STF-33 J	J 462	16,0 - 23,0	8-0 - 18,0	.630 - .905	.315 - .710	37444



Mutter & Nyckel till Jacobs-chuck

Mutter typ	ØD tum	Artikelnummer	Nyckel till mutter	Artikelnummer
ST-12 J /	32	41826	ST-12 J /	41827
STF-12 J			STF-12 J	
ST-16 J /	40	95207	ST-16 J /	95208
STF-16 J			STF-16 J	
ST-33 J /	56	37441	ST-33 J /	37442
STF-33 J			STF-33 J	

■ Typ CGS

En viktig funktion i vår gängapparat typ CGS är möjligheten att kunna ställa ansättningsstrycket. För att uppnå en god gängkvalitet är det viktigt att ansättningsstrycket är anpassat efter den storlek på gängtapp man använder samt vilken typ av material som ska bearbetas.

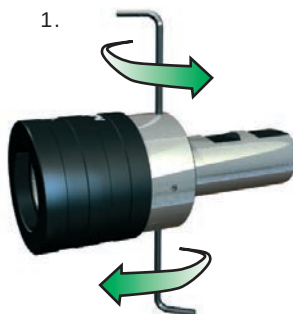
Observera att vid leverans är gängapparaten alltid inställd på maxvärde.

Inställbart ansättningsstryck.



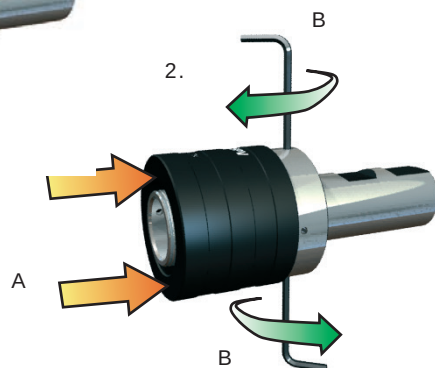
■ 1. Avlastning ansättningsstryck.

Skruva ut båda skruvarna moturs lika mycket på båda sidorna.



■ 2. Max inställning av ansättningsstryck.

Pressa in ytterhylsan så att även glidkroppen går i botten (A) och skruva därefter ned båda skruvarna medurs till stopp (B). Slutligen skruvas båda skruvarna tillbaka ett varv (moturs).



■ Riktvärden för ansättning i stål

M3 - M8	40 - 80 N
M9 - M16	80 - 170 N
M18 - M30	170 - 200 N

■ Gängapparat typ CGS-C för genomgående kylning

Typ CGS-C är utrustad för genomgående kylning och klarar ett kylvattentryck på **max 50 Bar**. CGS-C kan användas med våra tapphållare typ T och TC beroende på vilken typ av kylning man önskar.



CGS-C tillsammans med tapphållare typ TC erhålles kylning längs med skftet på gängtappen.



CGS-C tillsammans med tapphållare typ T erhålles kylning igenom gängtappar utrustade med kylkanaler.

■ Typ GS

Gängspindel typ GS har en ställbar, kullagrad axialrörelse (så kallad "floating") som eliminerar maskinspindelns axiella krafter. Detta möjliggör användning av gängtappar med olika stigning vid flerspindlig gängning. Ett hårt ansättningsstryck gör att gängtappen börjar skära direkt vid ansättning i materialet.

En stor fördel med GS är att floatingen kan justeras framåt och bakåt för att uppnå bästa resultat.

■ Uppsättning

Gängspindeln har en invändig kona för anslutning av dorn eller för direkt anslutning till maskinspindelns. Anslutningskonan är försedd med hål för stiftning av dorn. Stiftning rekommenderas i alla automatiska förlopp och under hårdare arbetsförhållanden.

Vid uppsättning, följ instruktionerna i 4 steg.



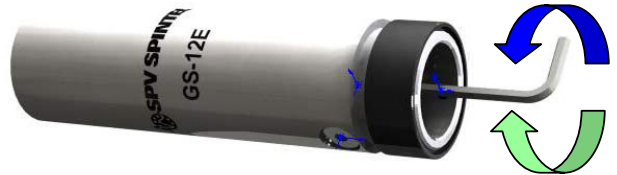
1. Vid montering på kona ska floatingrörelsen först skruvas in (medurs) till max. Detta för att förhindra skador på gängspindelns komponenter vid montering.
2. Fästet och maskinspindelns kona ska rengöras nog innan gängspindeln sätts upp.
3. Därefter förs den upp med ett kraftigt tryck. Undvik att slå med en hammare eller använda våld.
4. Skruva sedan ut floatingen (moturs) för att stifta konan. Nu kan gängspindeln justeras efter behov.

■ Inställning av floatingrörelse

Gängspindeln kan justeras för att erhålla floating framåt, bakåt eller åt båda hållen. Axialrörelsen justeras med en sexkantsnyckel. Medurs förlänger framåtrörelse, moturs förlänger bakåtrörelsen.

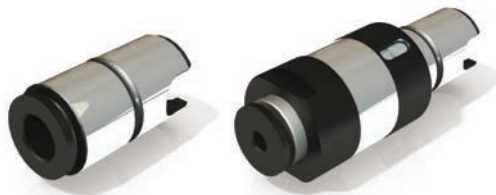
Gängspindelns totala floatingrörelse är:

GS-8	25 mm
GS-12	25 mm
GS-24	40 mm



■ Tillbehör

Gängspindel typ GS kan användas tillsammans med SPV Spintecs gängtapphållare typ T och typ TK



OBSERVERA!

För att demontera och montera en hydraulchuck behövs specialverktyg och utrustning. Skicka därför alltid chucken till SPV Spintec om den behöver översyn eller reparation.

■ Typ SA / SA-NC

Vår gängapparat typ SA finns i två varianter. En standardvariant (SA) samt en för CNC-maskiner (SA-NC). Båda varianterna har ställbar momentkoppling. SA-NC har även en förlängd bakåtfloating samt ställbart ansättningsstryck.

För att uppnå en god gängkvalitet är det viktigt att ansättningsstrycket är anpassat efter den storlek på gängtapp man använder samt vilken typ av material som ska bearbetas.

■ Inställning av momentkoppling.

1. Spänn fast gängapparaten i ett skruvstycke. Vi rekommenderar att man spänner över morsekonans tunga för att ej skada apparaten.
2. Lossa låsskruven (C).
3. Placera en momentnyckel (A) med en inställningshylsa (B) i främre ändan av gängapparaten.
4. Önskat moment erhålls genom att vrida spännmuttern (D) medurs för ökat eller moturs för minskat moment.
5. Dra åt låsskruven (C).

Inställningshylsa (B) kan köpas separat.

■ Inställning av ansättningsstryck (SA-NC)

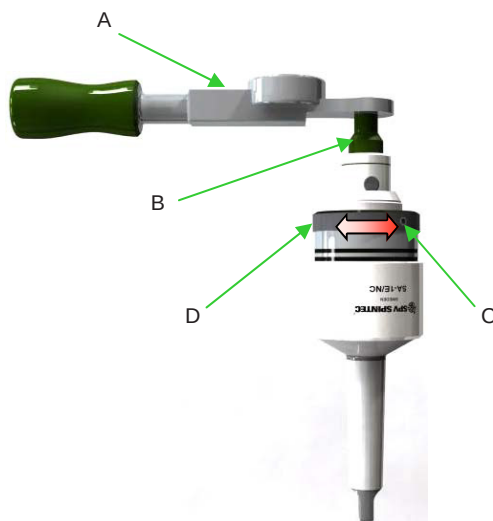
Ansättningsstrycket justeras med en sexkantsnyckel. Medurs vridning ökar och moturs vridning minskar ansättningsstrycket.

Hårt ansättningsstryck gör att gängtappen börjar skära direkt vid ansättning i materialet.

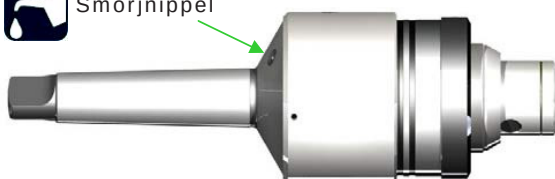
Observera att vid leverans är gängchucken alltid inställd på maxvärde.

■ Service och underhåll

Smörj apparaten genom smörjnippeln med av oss rekommenderad eller likvärdig olja. Hur ofta man skall smörja gängapparaten beror på hur ofta och hur länge den är i produktion. Vid kontinuerling, hårt arbete rekommenderas smörjning varje vecka.



Smörjnippel



Vi rekommenderar: Castrol Magna BD68

Gänga M	UNC	W	Rekommenderat moment Nm	Inch-lbs	Svårbearbetat material
M2			0,3	2,4	
M3	#4		0,5	5,2	+ 20 %
	#5	1/8"	0,9	7,8	
	#6		1,6	14	
M4		5/32"	1,8	16	
	#8		2,0	18	
M5			2,5	22	
	#10		3,0	28	
M6	#12		4,4	38	+ 30 %
	1/4"	1/4"	6,5	56	
M8			9,0	78	
	5/16"	5/16"	11,5	100	
M10	3/8"	3/8"	14,0	122	
	7/16"	7/16"	22,0	190	
M12			23,0	200	
M14			30,0	260	
	1/2"	1/2"	33,0	285	
M16	9/16"	9/16"	35,0	305	
	5/8"	5/8"	45,0	390	
M18			55,0	475	
M20	3/4"	3/4"	65,0	565	+ 50 %
M22			75,0	650	
	7/8"	7/8"	85,0	740	
M24			105,0	910	
M27	1"	1"	120,0	1040	
M30	1 1/8"	1 1/8"	150,0	1300	
	1 1/4"	1 1/4"	196,0	1700	
	1 3/8"	1 3/8"	261,0	2260	
	1 1/2"	1 1/2"	266,0	2475	

Rörgänga	Rekommenderat moment Nm	Inch-lbs	Svårbearbetat material
1/8"	5,5	48	
1/4"	15,0	130	
3/8"	20,0	170	
1/2"	45,0	390	
5/8"	50,0	435	+ 50 %
3/4"	58,0	505	
7/8"	65,0	565	
1"	112,0	970	
1 1/8"	128,0	1110	
1 1/4"	142,0	1230	

HÖGHASTIGHETSSPINDLAR



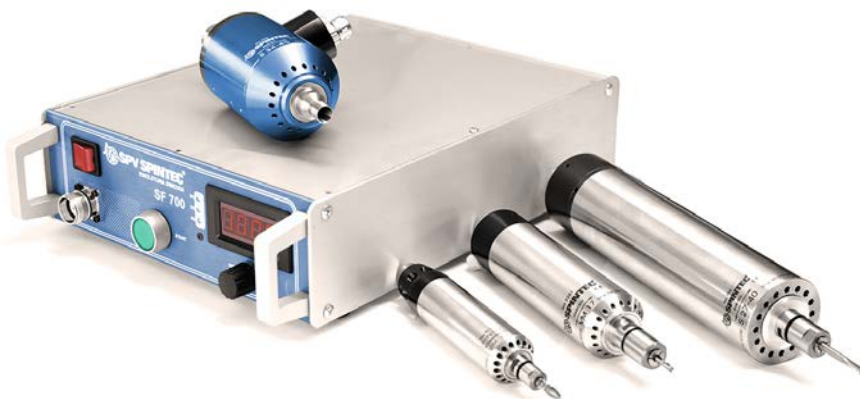
Översikt spindlar och omformare.....	90
Verktugsmotorer.....	92
Luftkyllda spindlar.....	96
Elektriska varvtalshöjare.....	104
Vattenkyllda spindlar.....	110
Frekvensomformare.....	122
Tillbehör.....	124
Gradningsmaskin DB-Matic.....	126

Höghastighetsspindlar för en mängd olika applikationer

SPV Spintecs spindlar är utvecklade för användare med höga krav på noggrannhet och driftsäkerhet. Spindlarna är tillverkade med högsta noggrannhet, alla delar är dynamiskt balanserade och utbytbara, utan att inverka på spindelns tolerans. Vi utför även service på spindlarna.

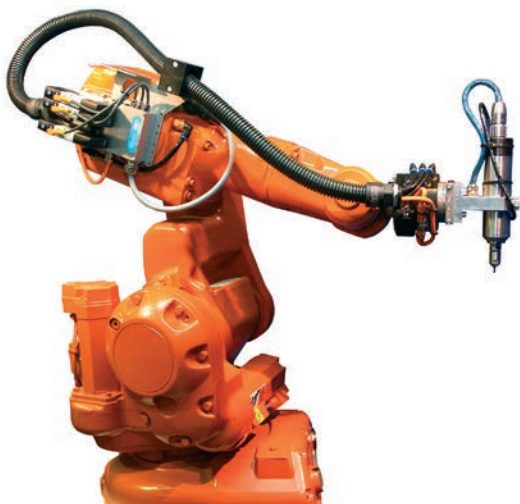
Våra högfrekvensspindlar hjälper Dig att förnya och anpassa Din maskinpark till moderna verktyg som kräver höga hastigheter. Spindlarna kan lätt spännas in i de maskiner Du redan har.

Vi erbjuder ett komplett program av statiska frekvensomformare som medför ett optimalt utnyttjande av spindlarna vid olika varvtal. Omformarna har en rad funktioner som t ex överbelastningsskydd, termisk kontroll av motor / spindel, ställbara accelerations- / retardationstider och PC-anslutning via RS 232 gränssnitt.



Fördelar med SPV Spintecs höghastighetsspindlar

- Höga varvtal ger möjlighet till bearbetning med små verktyg.
- Rundgångsnoggrannhet bättre än 0,005 mm ger en lång livslängd på verktyg samt förbättrad ytfinitet.
- Varvtal mellan 5 000 och 100 000 RPM och effekter från 100 W ända upp till 5 KW.
- Tack vare egen tillverkning resulterar det i korta leveranstider på både nyproduktion och service.



Robotbearbetning

Användandet av lätta material ökar konstant och både materialen och bearbetnings-metoderna utvecklas i rask fart. Detaljerna blir mer komplicerade och en stor del av processerna inom bearbetning styrs idag över till robotar och automatiserade celler.

SPV Spintec presenterar i samarbete med RSP (Robot System Products AB) ett unikt system som möjliggör noggrann och stabil bearbetning i robotcell med enkelt och snabbt skifte av t.ex spindel mm.

Med en verktygsväxlare kan du enkelt och smidigt skifta mellan t ex olika spindlar eller andra robotverktyg som gripdorn etc. Detta för att kunna använda din robot maximalt och få en mycket bättre totalekonomi.

Olika typer av spindlar

Verktygsmotorer

VM 10 och VM 17 används för handarbete, som hjälpspindlar i gradningsmaskiner, för borrar, fräsning, gradning och gravering.

Luftkylda spindlar

S11, S16, S18, S19, S24 & S27. Små dimensioner gör dem lämpade för inbyggnad i flerspindliga maskiner. Används för hålslipning, jiggslipning, borrar och fräsning.

Vattenkylda spindlar

S20 och S28 är avsedda för arbete med kontinuerlig belastning. Fördelar är vattenkylningens tysta gång samt att spindlarna kan belastas hårdare. Används för hålslipning, jiggslipning, gradning, borrar och fräsning.

Vattenkylda, oljedimsmorda spindlar

S21, S30, S33 och S50 är avsedda för produktionsslipning med mycket hög kvalitet, t ex hålslipning.

Statiska frekvensomformare

SF 700, SF 1500, SF 3000 och SF 5500 används för drivning och varvtalsreglering av SPV Spintec motor- och spindelserier.

Vi levererar även omformare för inbyggnad i befintligt elskåp. Typ CDA finns att tillgå i alla storlekar och varvtalsområden.

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	Effekt KW	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Ytterdiameter Ø mm	Kylning typ	Smörjning typ
VM 10	0,1	72 000	36 000	33	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
VM 17	0,4	54 000	15 000	45	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 11	0,1	72 000	36 000	33	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 16	0,4	60 000	15 000	45	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 18	0,4	60 000	15 000	50	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 19	0,4	60 000	15 000	60	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 20	0,65	60 000	15 000	60	Vatten	Permanentismord
S 21	0,7	90 000	15 000	60	Vatten	Oljedimsmord
S 24	0,3	75 000	30 000	70	Tryckluft	Permanentismord
S 27	0,8	54 000	9 000	60	Tryckluft / Fläkt	Permanentismord
S 28	1,1	40 000	9 000	80	Vatten	Permanentismord
S 30	2,0	60 000	15 000	80	Vatten	Oljedimsmord
S 33	1,2	75 000	25 000	80	Vatten	Oljedimsmord
S 34	0,5	45 000	15 000	70	Tryckluft	Permanentismord
S 44	2,5	50 000	5 000	110	Vatten	Permanentismord
S 50	5,0	30 000	15 000	100	Vatten	Oljedimsmord

VM 10

Luftkyld motor avsedd för handarbete och som hjälpspindel i maskiner där lättare borrar, slipning, fräsning och gradning skall utföras. Rostfritt hölje (typ R) lämpar sig bäst vid maskininbyggnad. Slutet utförande (typ P) väljs då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



Utförande

VM 10

Upp till 72 000 RPM och 0,1 KW

Hölje:

Anodiserad aluminium
Rostfritt stål (typ R)

Kylning:

Inbyggd fläkt
Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fast
förspända, högnoggranna
spårkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt via
frekvensomformare

Rotationsriktning:

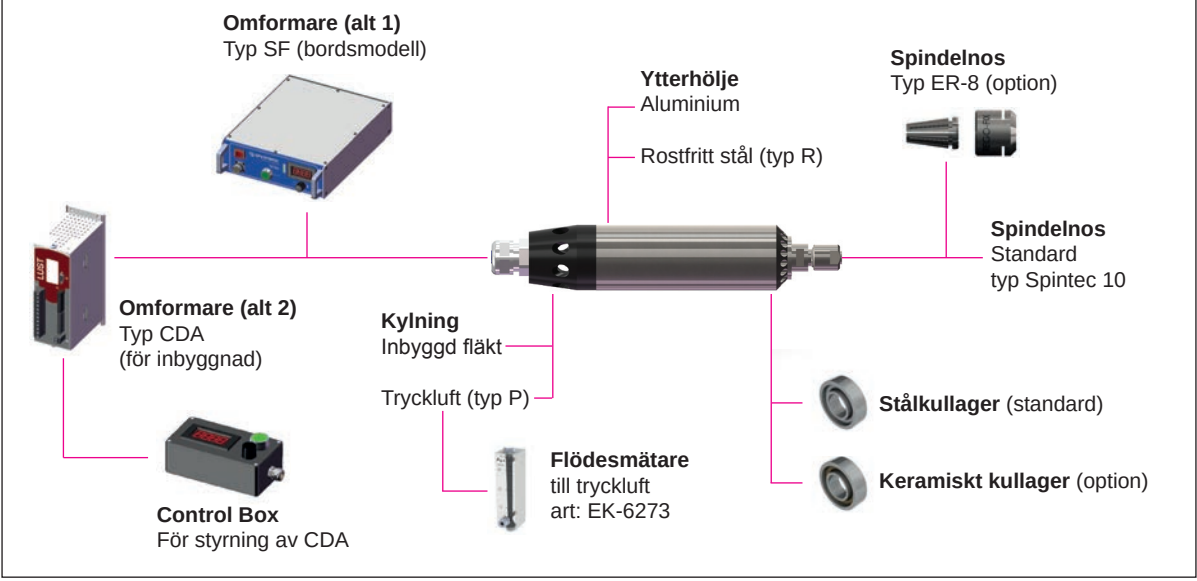
Högergående
Vänstergående (option)



VM 10
fläktkyld



VM 10 P
tryckluftkyld

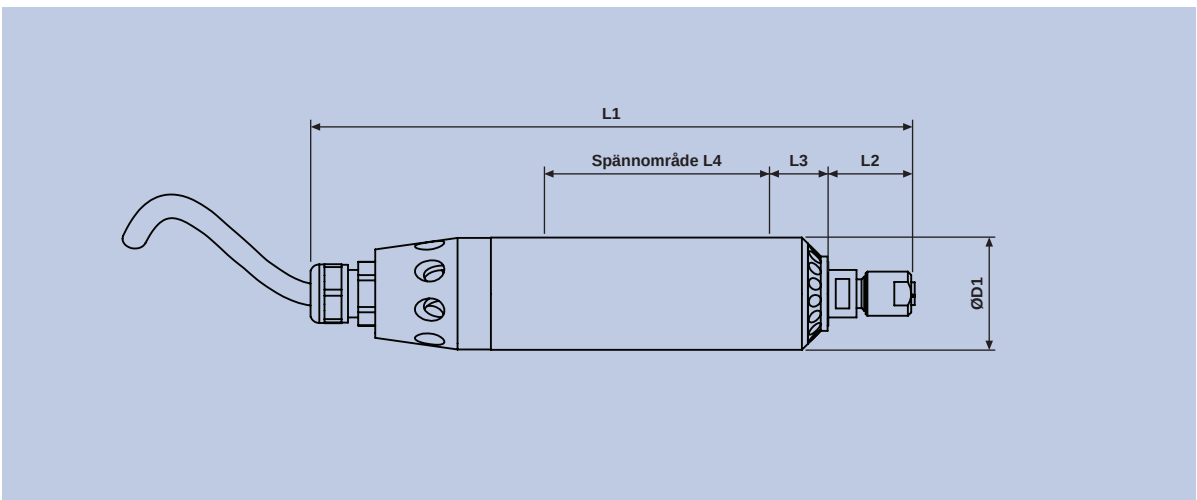


Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
VM 10	33	177	26	15	71	0,3	Spintec 10	Ø4,0
Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
VM 10	0,1	184	72 000	36 000	0,01	0,3	50 *	74



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande

VM 17

Luftkyld motor avsedd för handarbete och som hjälpspindel i maskiner där lättare borrar, slipning, fräsning och gradning skall utföras. Rostfritt hölje (typ R) lämpar sig bäst vid maskininbyggnad. Slutet utförande (typ P) väljs då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



Utförande

VM 17

Upp till 54 000 RPM och 0,4 KW

Hölje:

Anodiserad aluminium
Rostfritt stål (typ R)

Kylning:

Inbyggd fläkt
Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fast
förspända, högnoggranna
spårkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt via
frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående
Vänstergående (option)



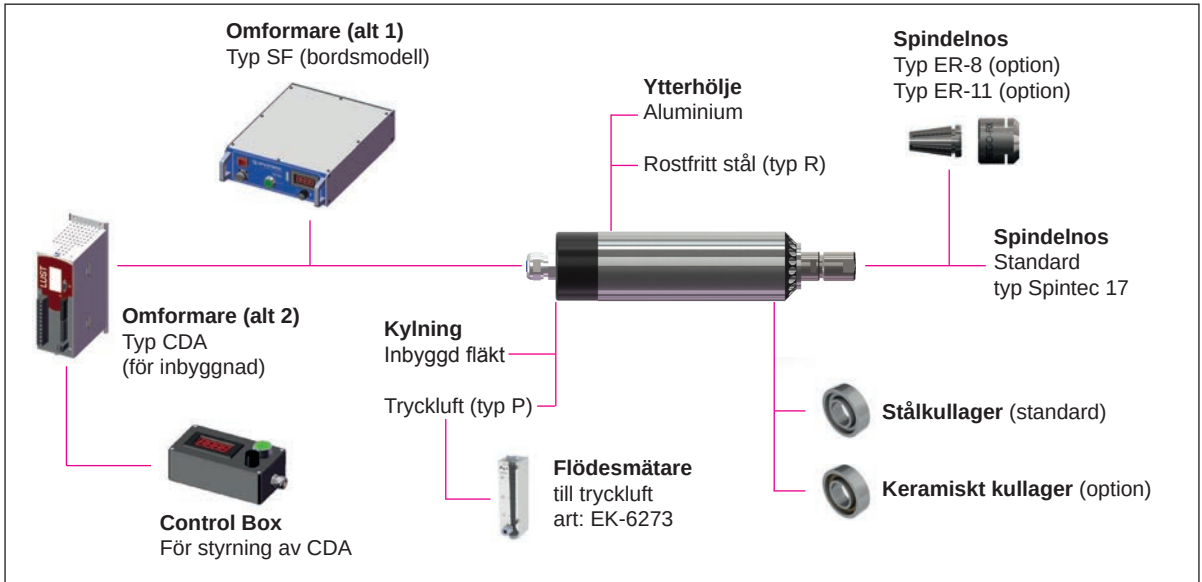
VM 17
flätkyl



VM 17 P
tryckluftkyld



VM 17 AC
vinklad anslutning



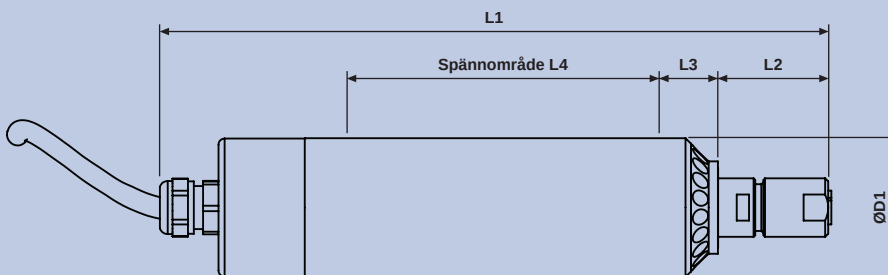
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
VM 17	45	226 **	37	20	102	0,9	Spintec 17	Ø8,0

Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
VM 17	0,4	189	54 000	15 000	0,01	0,3	90 *	82

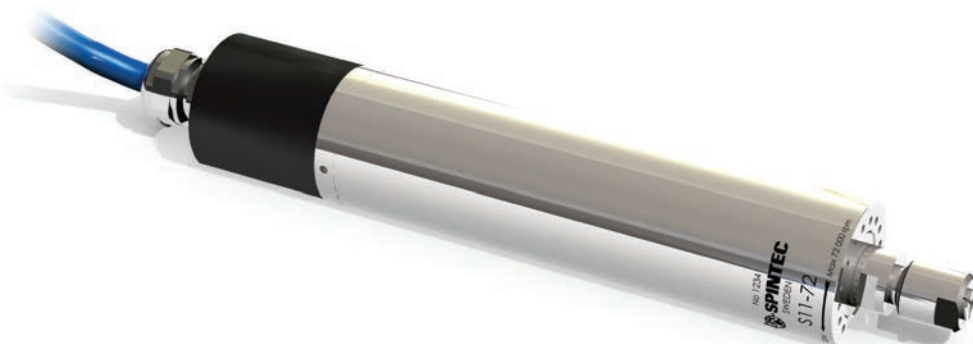


* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande

** Typ AC = -21mm, typ P = +28 mm

S 11

Luftkyld motor avsedd för handarbete och som hjälpspindel i maskiner där lättare borrar, slipning, fräsning och gradning skall utföras. Rostfritt hölje (typ R) lämpar sig bäst vid maskininbyggnad. Slutet utförande (typ P) väljs då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



Utförande

S 11

Upp till 72 000 RPM och 0,1 KW

Hölje:

Stål

Kylning:

Inbyggd fläkt

Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända, högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående

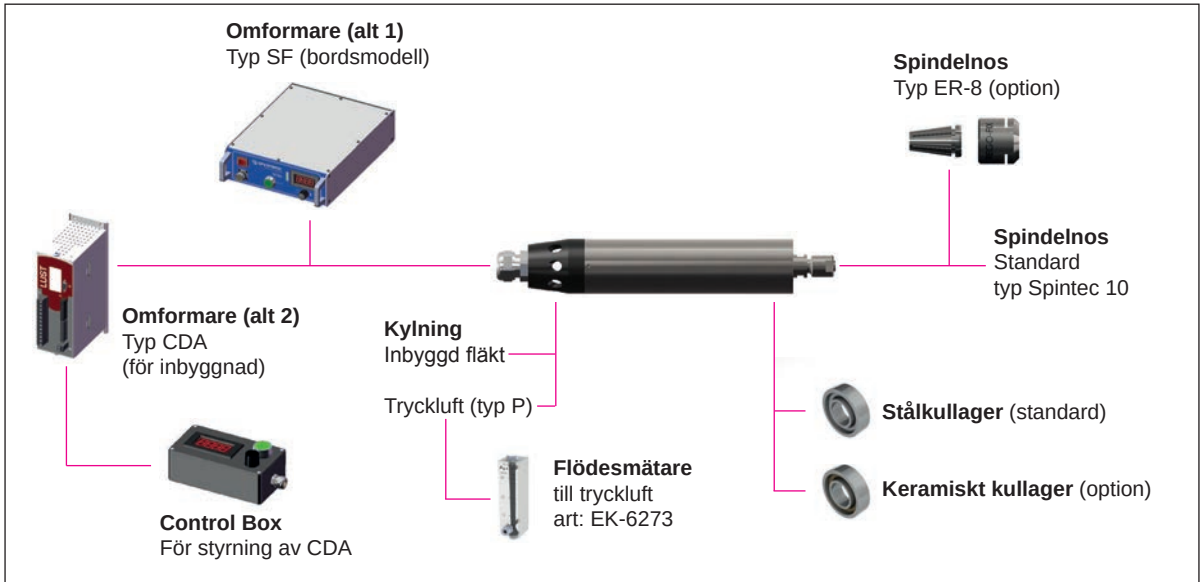
Vänstergående (option)



S 11-72
fläktkyld



S 11-72 P
tryckluftkyld

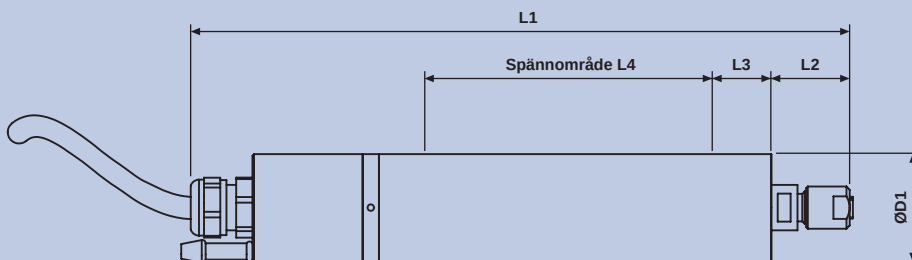


Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 11-72	33	203	25	15	71	0,6	Spintec 10	Ø4,0
Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 11-72	0,1	184	72 000	36 000	0,005	0,05	50 *	74

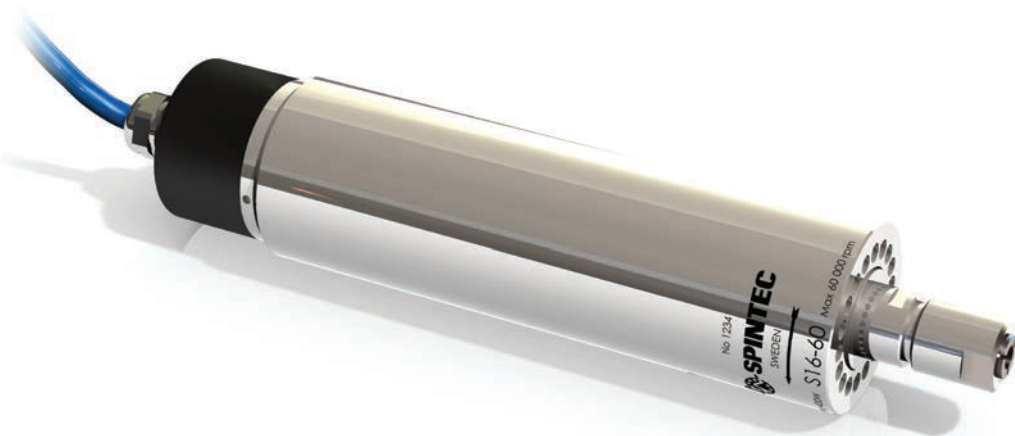


* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande

Luftkylda spindlar

S 16 & S 18

Luftkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där högt varvtal, precision och tillförlitlighet krävs vid slipning, borrar, fräsning och gradning. Slutet utförande (typ P) rekommenderas då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



S 16 & S 18

Utförande

Upp till 60 000 RPM och 0,4 KW

Hölje:

Stål

Kylning:

Inbyggd fläkt

Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända, högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående

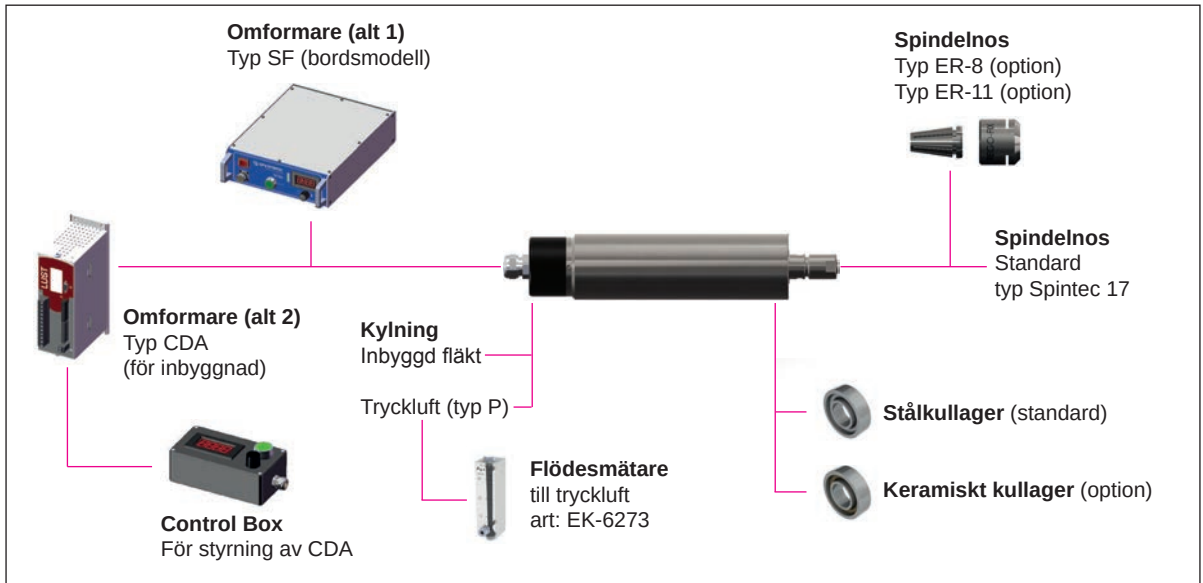
Vänstergående (option)



Standard
fläktkyld



Typ P
tryckluftkyld



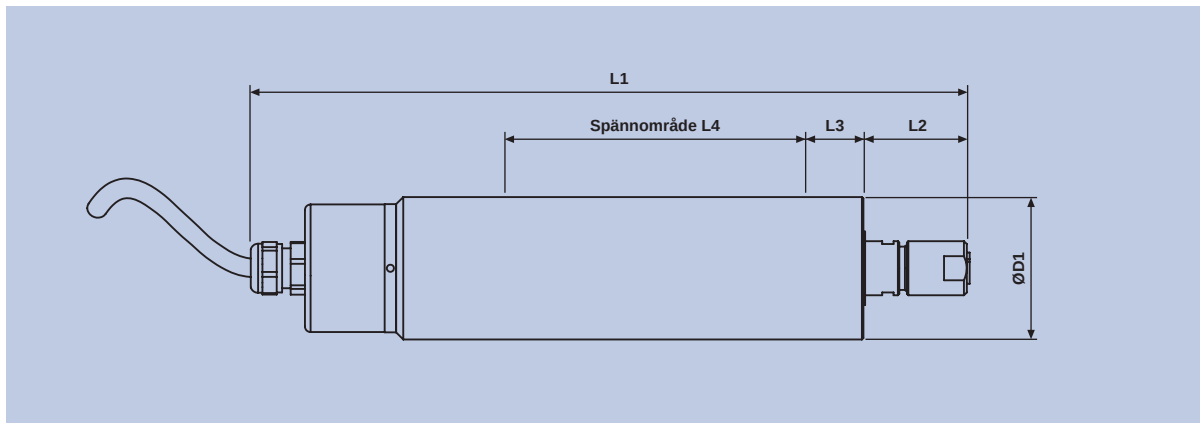
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 16-60	50	251 **	37	20	102	2,0	Spintec 17	Ø8,0
S 18-60	45	251 **	37	20	102	2,0	Spintec 17	Ø8,0

Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 16-60	0,4	210	60 000	15 000	0,005	0,05	90 *	80
S 18-60	0,4	210	60 000	15 000	0,005	0,05	90 *	80



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande
** Typ P = +10 mm

S 19

Luftkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där högt varvtal, precision och tillförlitlighet krävs vid slipning, borrar, fräsning och gradning. Slutet utförande (typ P) rekommenderas då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



Utförande

S 19

Upp till 60 000 RPM och 0,4 KW

Hölje:

Stål

Kylning:

Inbyggd fläkt

Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända, högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

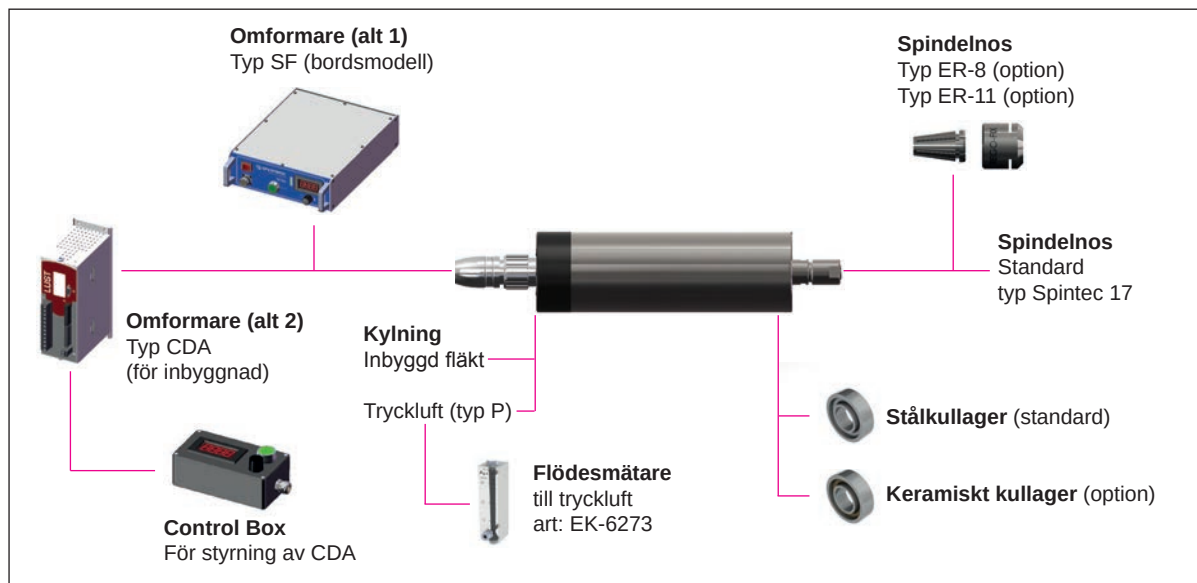
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående

Vänstergående (option)





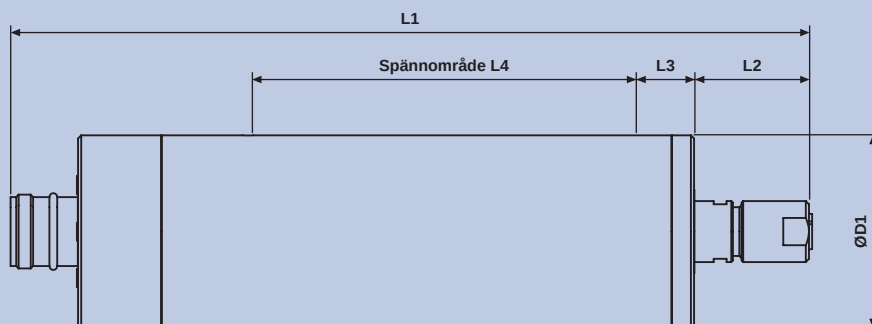
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 19-60	60	289	37	20	145	3,6	Spintec 17	Ø8,0

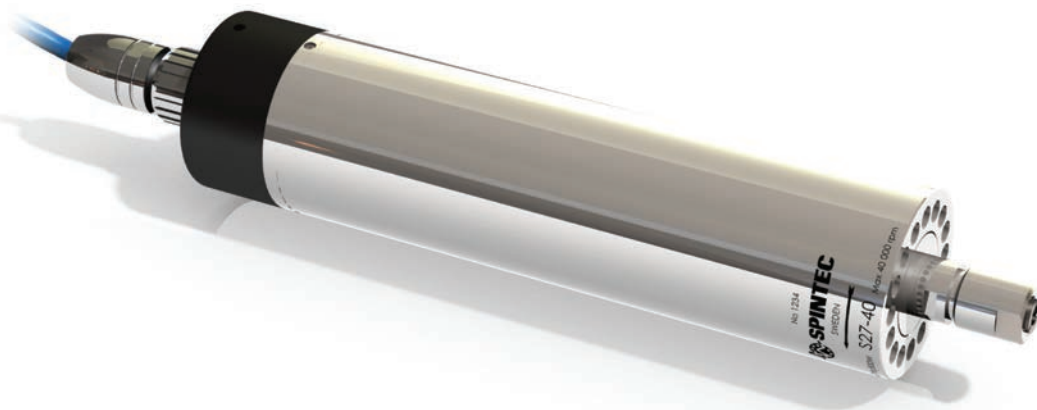
Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 19-60	0,4	210	60 000	15 000	0,005	0,05	90 *	80



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande

S 27

Luftkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där högt varvtal, precision och tillförlitlighet krävs vid slipning, borrar, fräsning och gradning. Slutet utförande (typ P) rekommenderas då omgivande luft är smutsig eller då effektivare kylning krävs. Ljudnivån blir då något lägre.



Utförande

S 27

Upp till 54 000 RPM och 0,8 KW

Hölje:

Stål

Kylning:

Inbyggd fläkt

Tryckluftkyld (typ P)

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförspända, högnoggranna vinkelkontaktkullager. S 27-30 är försedd med dubbla kullager fram.

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående
Vänstergående (option)



S 27-30



S 27-38



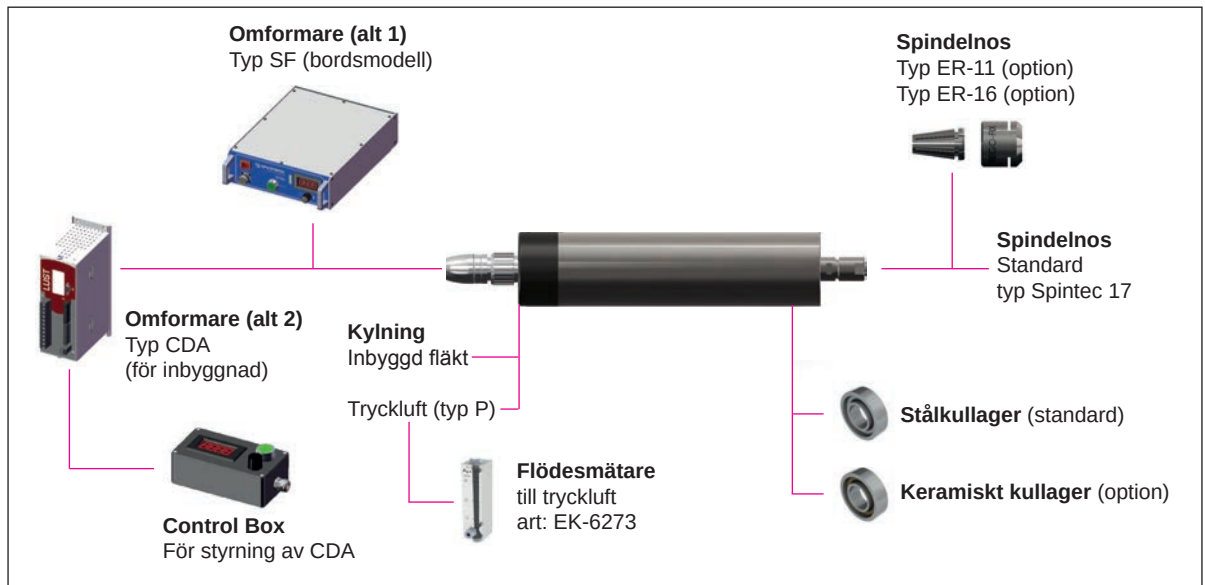
S 27-40



S 27-54



typ AC
vinklad
anslutning



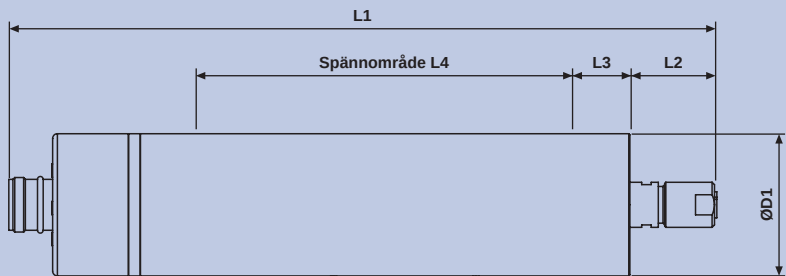
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 1500**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-1,5**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm (h7)	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 27-30	60	347	37	25	102	3,3	Spintec 17	Ø8,0
S 27-40	60	337	37	20	102	3,2	Spintec 17	Ø8,0
S 27-38	60	330	37	25	82	3,3	Spintec 17	Ø8,0
S 27-54	60	318	37	20	82	3,0	Spintec 17	Ø8,0

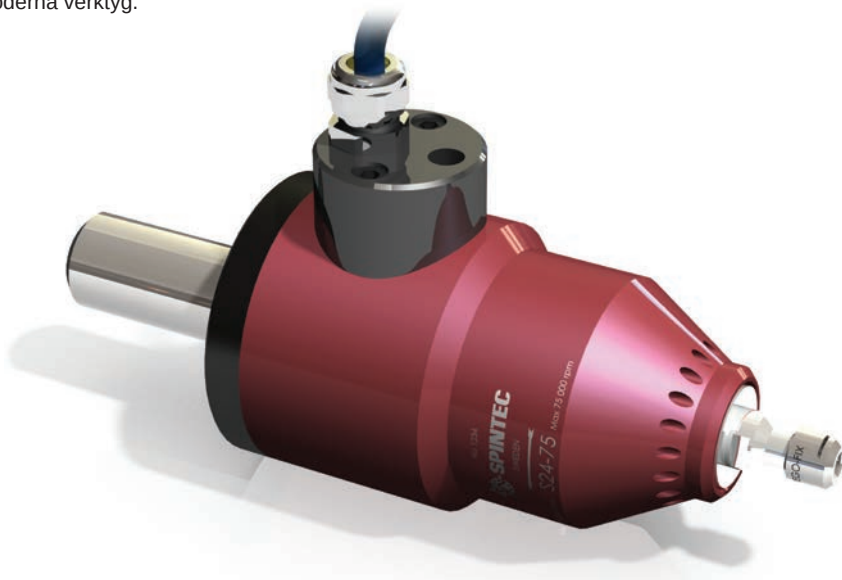
Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 27-30	0,56	200	30 000	9 000	0,005	0,05	100 *	80
S 27-40	0,8	204	40 000	9 000	0,005	0,05	80 *	80
S 27-38	0,55	133	38 000	9 000	0,005	0,05	100 *	80
S 27-54	0,75	189	54 000	9 000	0,005	0,05	80 *	80



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande

S 24

Luftkyld spindel med kompakta mått, avsedd som varvtalshöjare vid lättare fräsning, slipning, borrar, gradning och gravning med små verktyg som kräver höga varvtal. Spindelns utförande gör den lämplig för t ex robotapplikationer och fleroperationsmaskiner. S24 är tillverkad med högsta noggrannhet och är framtagen för att ge dig möjligheten att förnya och anpassa din maskinpark för moderna verktyg.



Utförande

S 24

Upp till 75 000 RPM och 0,3 KW

Hölje:

Anodiserad aluminium

Kylning:

Tryckluftkyld

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända och kapslade högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

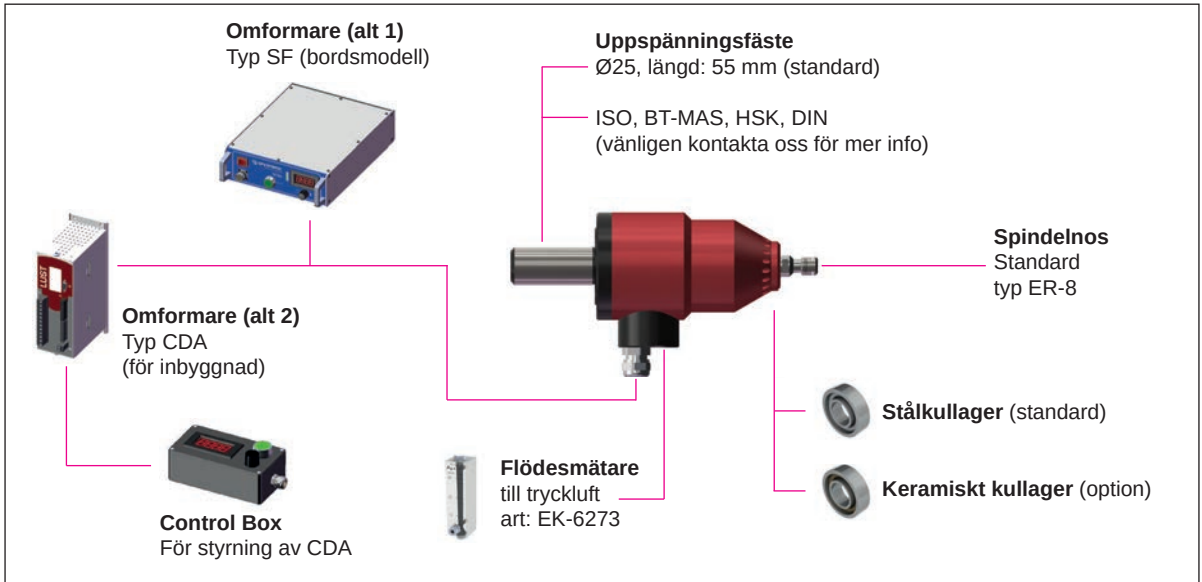
Högergående
Vänstergående (option)



Standardfäste
cylindriskt Ø25



Alternativa fästen
BT-MAS, HSK, DIN m.fl.



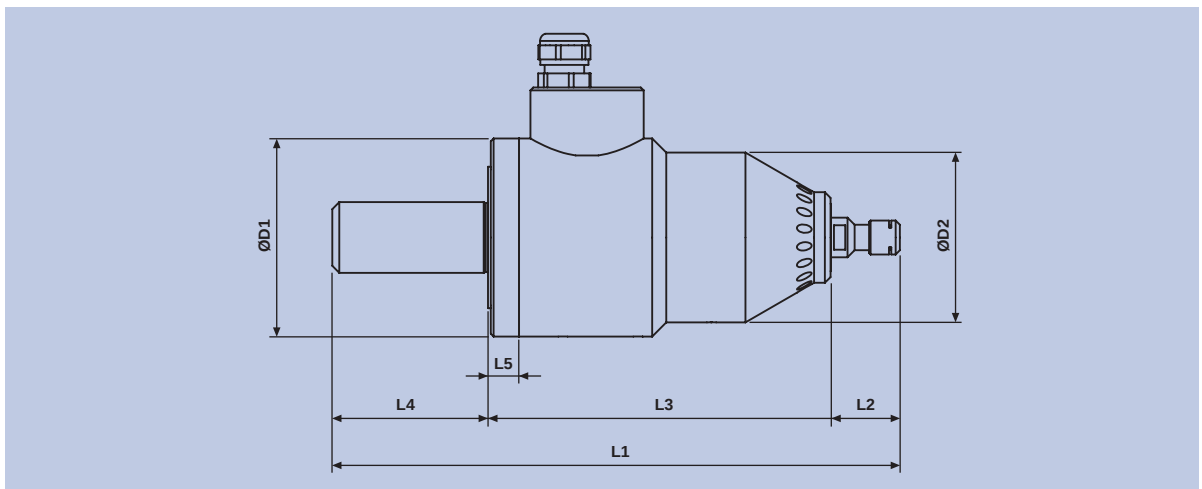
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm	ØD2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 24-75P	70	60	202 **	26	121	55 **	10	1,6	Regofix ER-8	Ø5,0

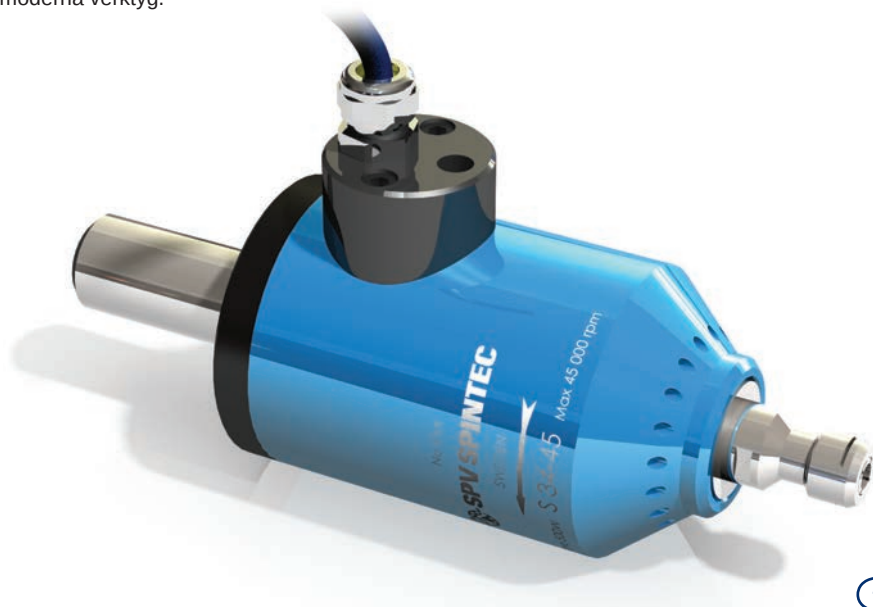
Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 24-75P	0,3	192	75 000	30 000	0,01	0,05	50 *	65



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållande
** Gäller med fäste Ø25, se applikationsöversikt ovan för andra varianter

S 34

Luftkyld spindel med kompakta mått, avsedd som varvtalshöjare vid lättare fräsning, slipning, borrar, gradning och gravering med små verktyg som kräver höga varvtal. Spindelns utförande gör den lämplig för t ex robotapplikationer och fleroperationsmaskiner. S34 är tillverkad med högsta noggrannhet och är framtagna för att ge dig möjligheten att förnya och anpassa din maskinpark för moderna verktyg.



S 34

Utförande

Upp till 45 000 RPM och 0,5 KW

Hölje:

Anodiserad aluminium

Kylning:

Tryckluftkyld

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända och kapslade högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

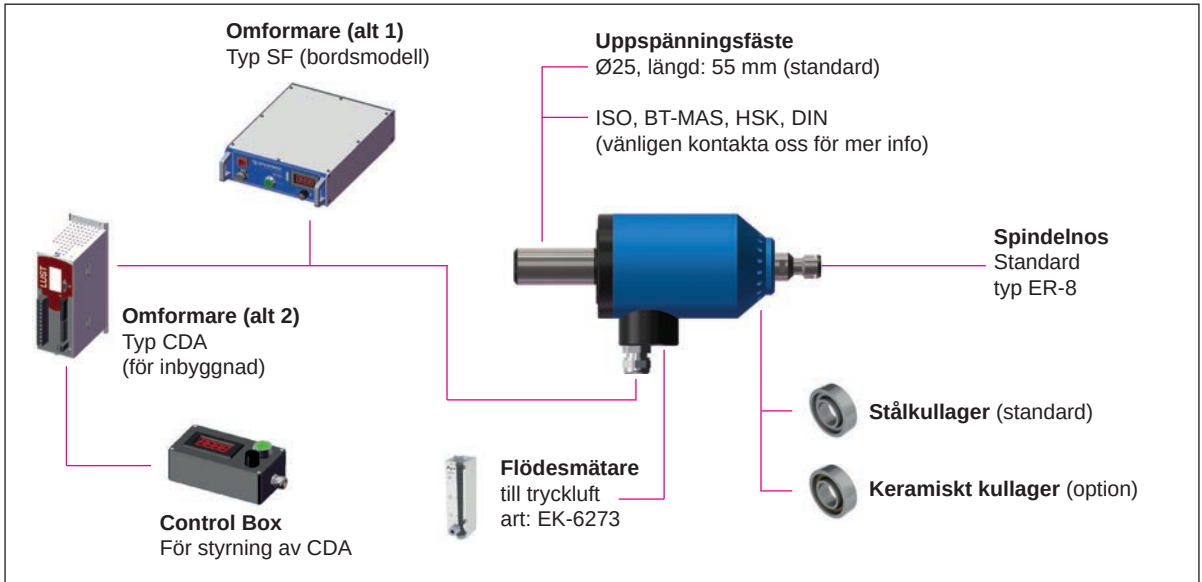
Högergående
Vänstergående (option)



Standardfäste
cylindriskt Ø25



Alternativa fästen
BT-MAS, HSK, DIN m.fl.



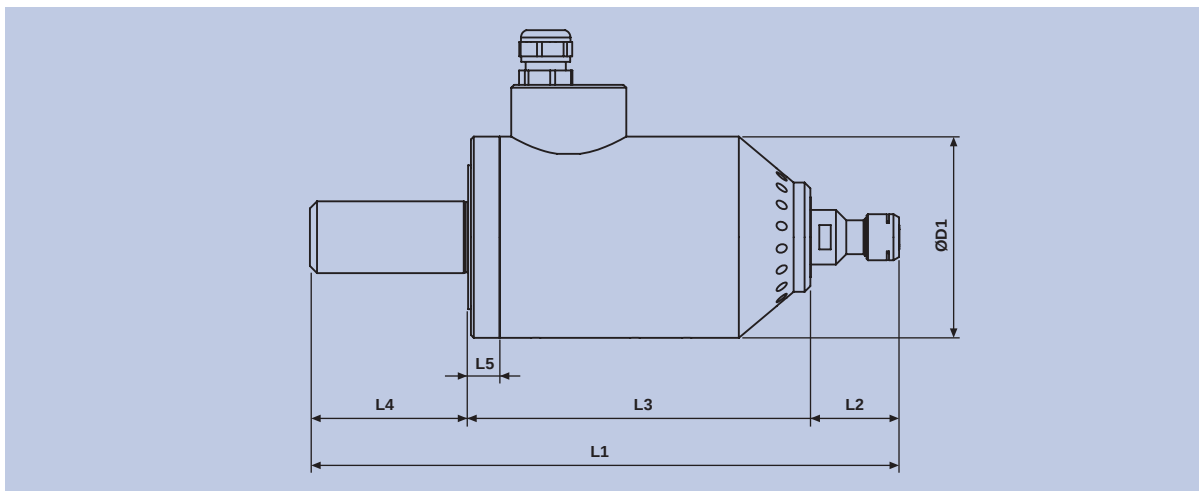
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 34-45P	70	207 **	33	119	55 **	10	2,0	Regofix ER-11	Ø7,0

Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Luftförbrukning l / min (typ P)	Ljudnivå dB
S 34-45P	0,5	230	45 000	15 000	0,01	0,05	50 *	65



* Luftflöde mellan spindel och flödesmätare kan variera efter olika förhållanden

** Gäller med fäste Ø25, se applikationsöversikt ovan för andra varianter

S 44

Vattenkyld spindel med kompakta mått, avsedd som varvtalshöjare vid fräsning, slipning, borrar och gradning med små verktyg som kräver höga varvtal. Spindelns utförande gör den lämplig för t ex robotapplikationer och fleroperationsmaskiner. S44 är tillverkad med högsta noggrannhet och är framtagna för att ge dig möjligheten att förnya och anpassa din maskinpark för moderna verktyg.



S 44

Utförande

Upp till 50 000 RPM och 2,5 KW

Hölje:

Rostfritt stål

Kylning:

Vatten

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Högergående
Vänstergående (option)

Vattenanslutning:

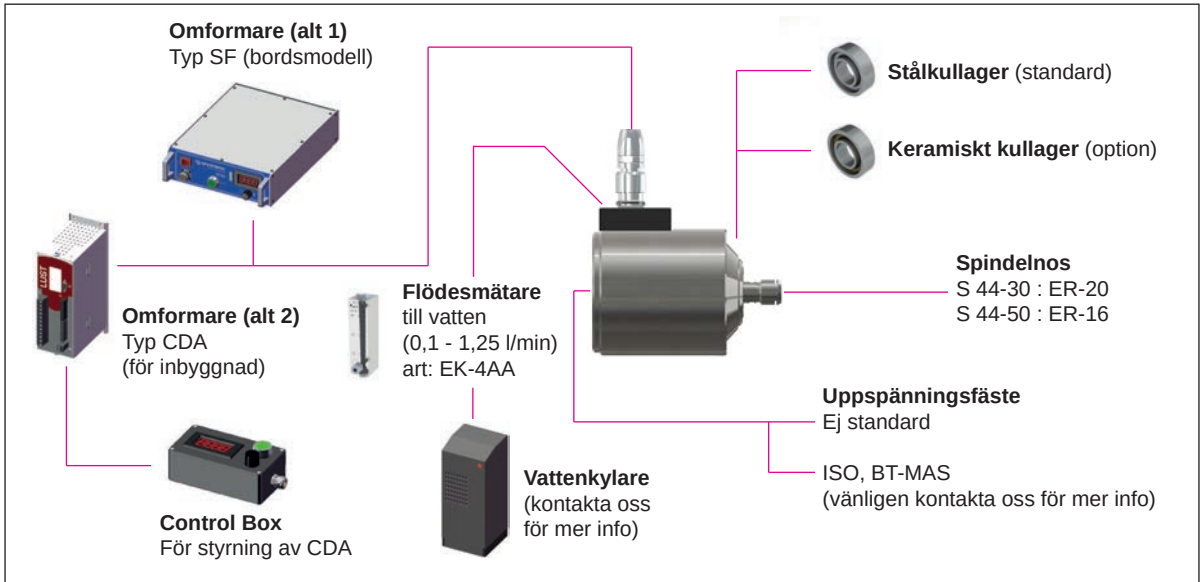
In- och utlopp (R1/8")



Standardutförande



Med fästkona



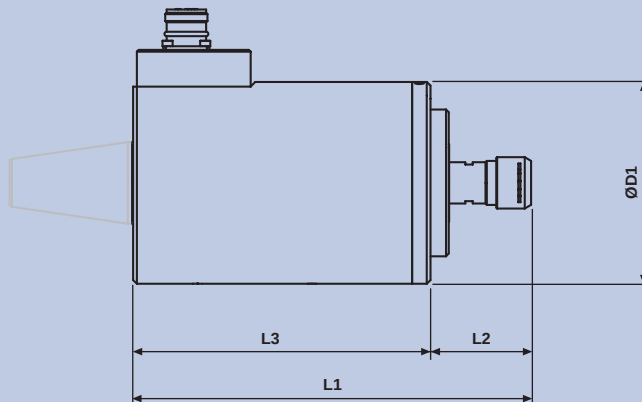
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 3000**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-3,0**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Vikt kg	Spindel- nos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 44-30	110	218	56	162	8,5	Regofix ER-20	Ø13,0
S 44-50	110	158	33	125	6,5	Regofix ER-16	Ø10,0

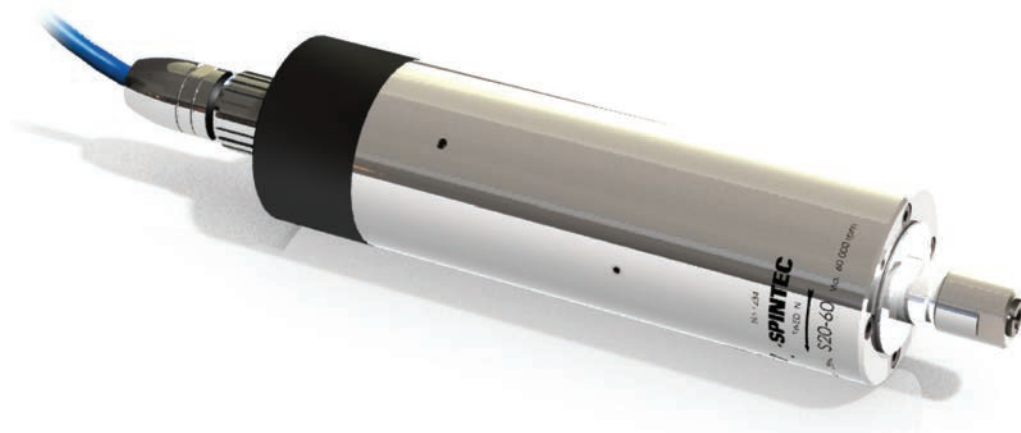
Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 44-30	2,5	300	30 000	5 000	0,005	0,05	1,2 *	65
S 44-50	2,2	300	50 000	10 000	0,005	0,05	1,2 *	65



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

S 20

Vattenkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde och låg ljudnivå önskas. S20 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.

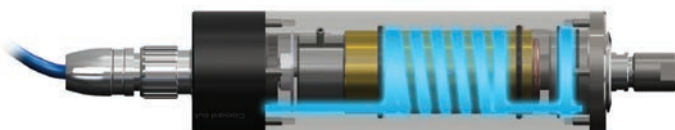


Utförande

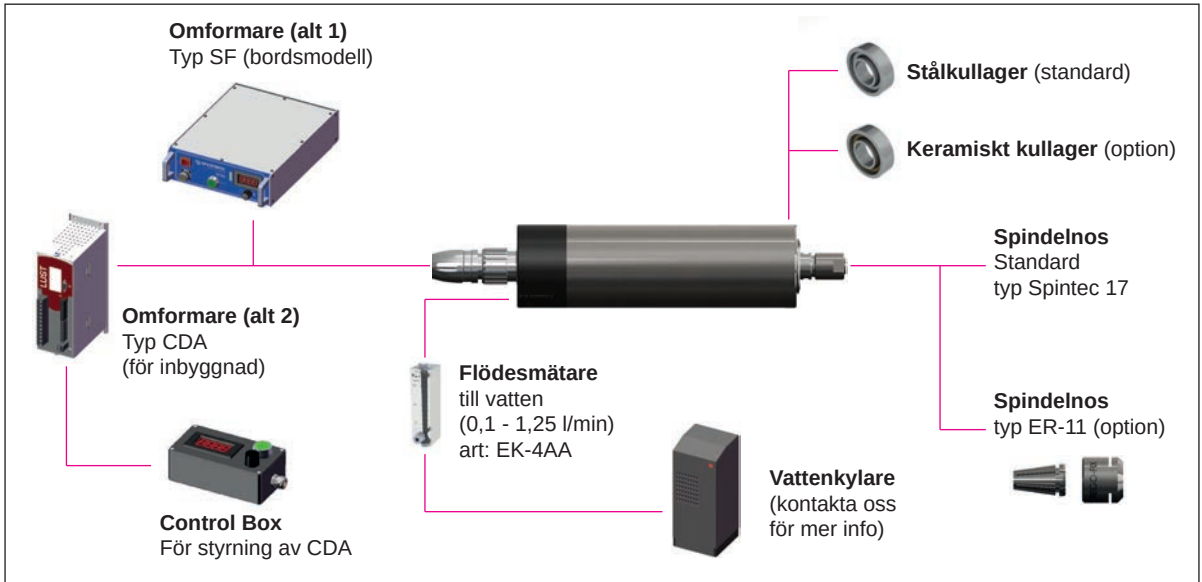
S 20

Upp till 60 000 RPM och 0,65 KW

Hölje:
Rostfritt stål
Kylning:
Vatten
Lagring:
Permanentsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager
Elanslutning:
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare
Rotationsriktning:
Körbar i båda riktningar
Vattenanslutning:
In- och utlopp (R1/8")



Effektiv vattenkylning över stator och främre kullager



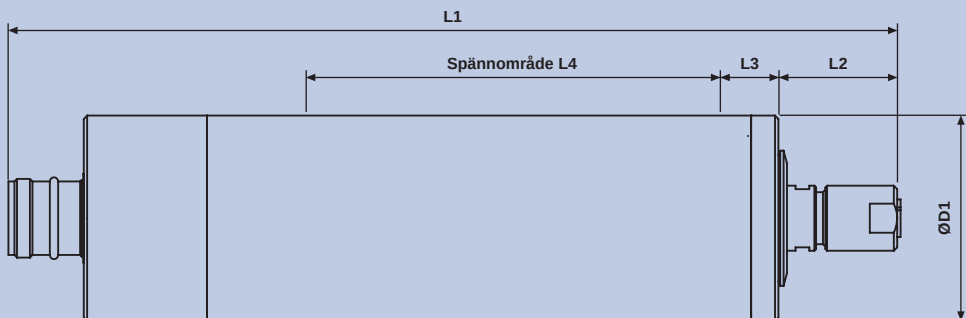
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 20-60	60	259	36	25	168	3,6	Spintec 17	Ø8,0

Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 20-60	0,8	210	60 000	15 000	0,005	0,05	0,6 *	64



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

S 21

Vattenkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde och låg ljudnivå önskas. S21 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.



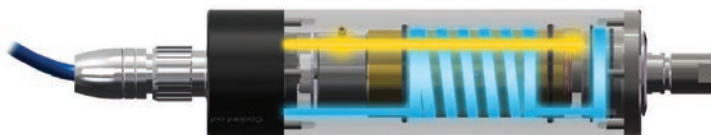
Utförande

S 21

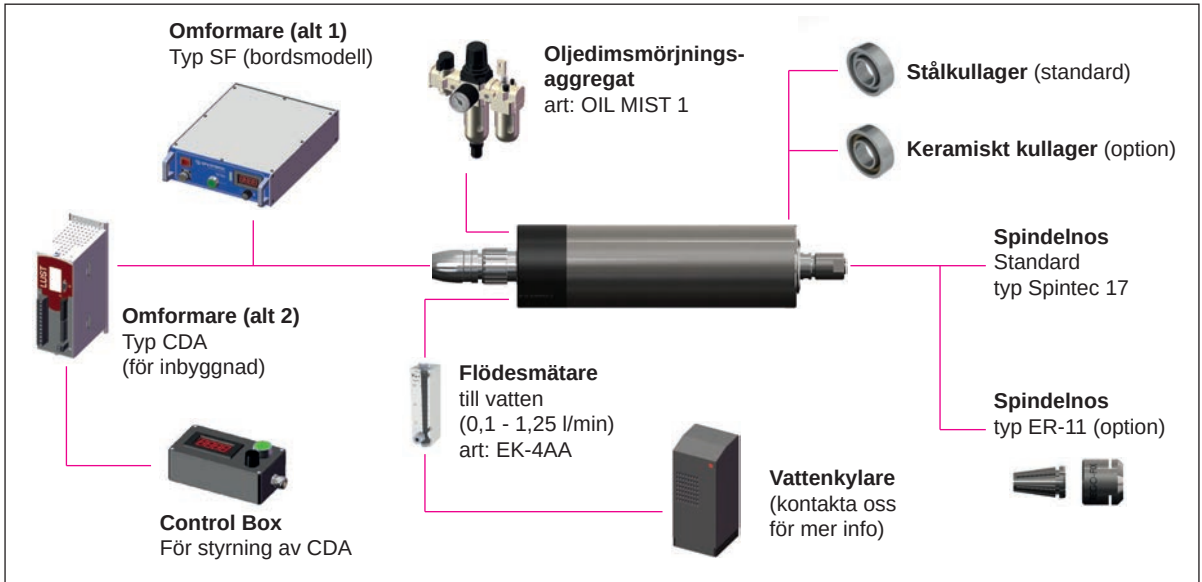
Upp till 90 000 RPM och 0,7 KW

Hölje:
Rostfritt stål
Kylning:
Vatten
Lagring:
Oljedimsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager
Elanslutning:
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare
Rotationsriktning:
Körbar i båda riktningar
Vattenanslutning:
In- och utlopp (R1/8")
Smörjanslutning:
Inlopp (R1/8")

Oljedimsmörjning
av kullager



Effektiv vattenkylning över
stator och främre kullager



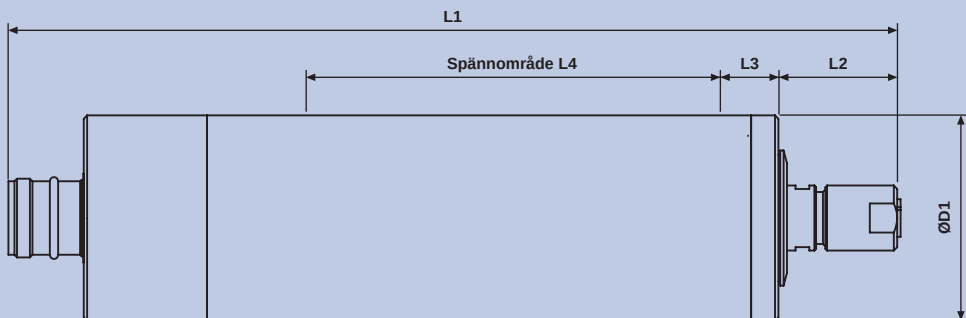
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhysla (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 700**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-0,75**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhysla max Ø mm
S 21-60	60	259	36	25	168	3,6	Spintec 17	Ø8,0
S 21-90	60	229	33	20	125	2,9	Regofix ER-8	Ø5,0

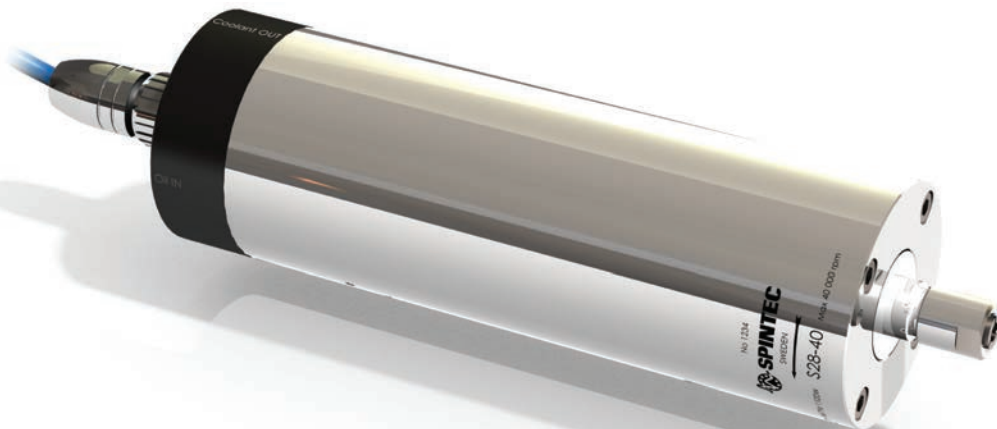
Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 21-60	0,7	210	60 000	15 000	0,005	0,05	0,6 *	60
S 21-90	0,4	230	90 000	30 000	0,005	0,05	0,6 *	60



* Endast riktvärde. Kylningen är beroende på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

S 28

Vattenkyld spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde och låg ljudnivå önskas. S28 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.



Utförande

S 28

Upp till 40 000 RPM och 1,1 KW

Hölje:

Rostfritt stål

Kylning:

Vatten

Lagring:

Permanentsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

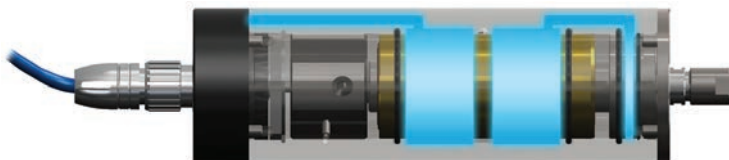
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

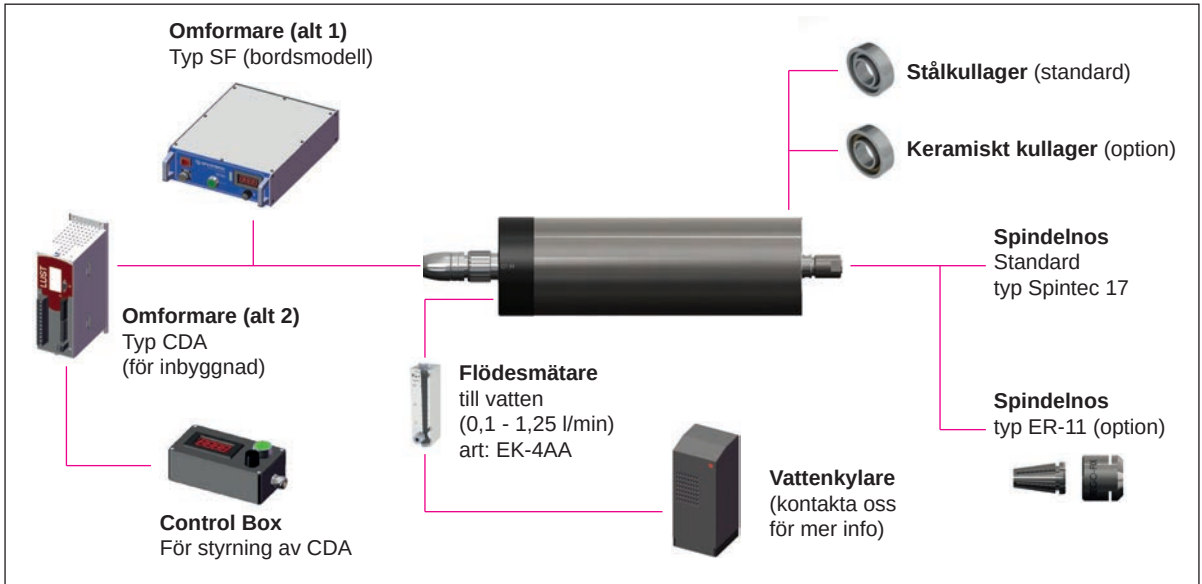
Körbar i båda riktningar

Vattenanslutning:

In- och utlopp (R1/8")



Effektiv vattenkylning över stator och främre kullager



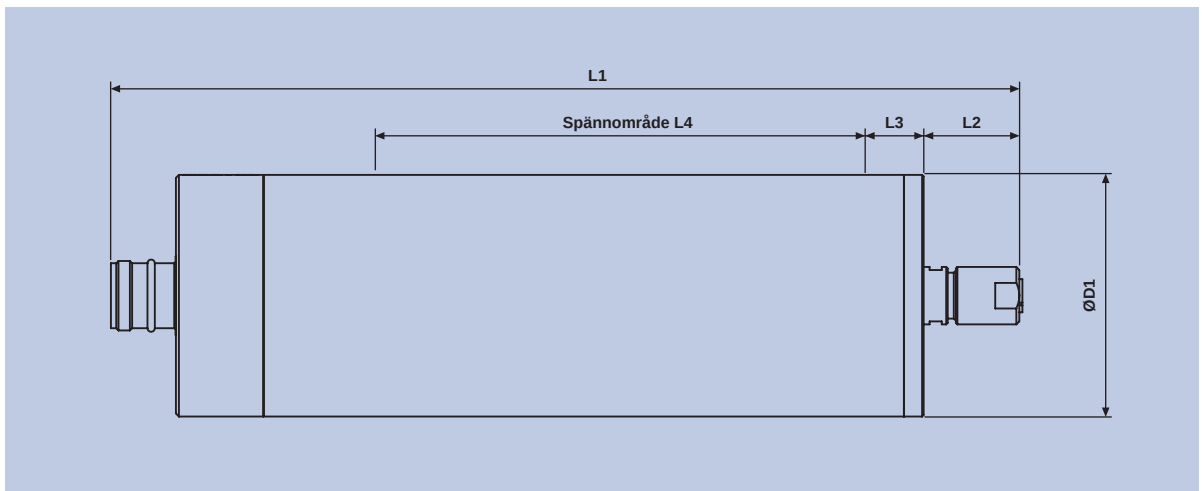
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 1500**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-1,5**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel- typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 28-40	80	340	34	35	177	6,8	Spintec 17	Ø8,0

Spindel- typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 28-40	1,1	204	40 000	9 000	0,005	0,05	1,2 *	60



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

S 30

Vattenkyld samt oljedimsmord spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde och låg ljudnivå önskas. S30 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.



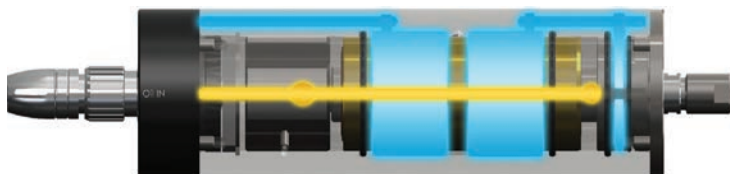
Utförande

S 30

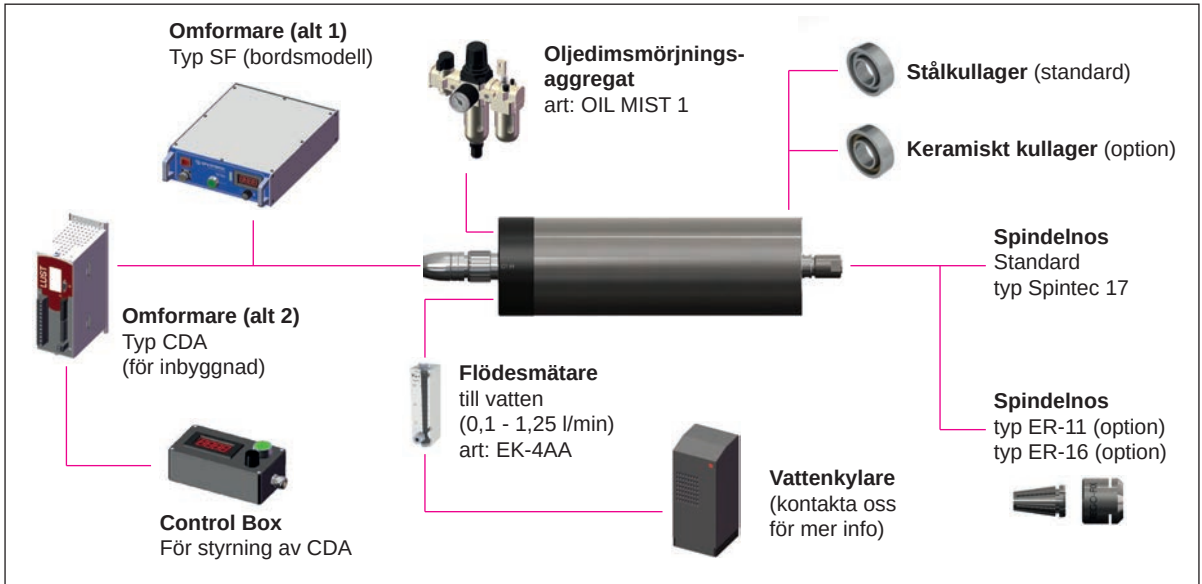
Upp till 60 000 RPM och 2,0 KW

Hölje:
Rostfritt stål
Kylning:
Vatten
Lagring:
Oljedimsmorda, fjäderförspända högnoggranna vinkelkontaktkullager
Elanslutning:
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare
Rotationsriktning:
Körbar i båda riktningar
Vattenanslutning:
In- och utlopp (R1/8")
Smörjanslutning:
Inlopp (R1/8")

Oljedimsmörjning
av kullager



Effektiv vattenkyllning över
stator och främre kullager



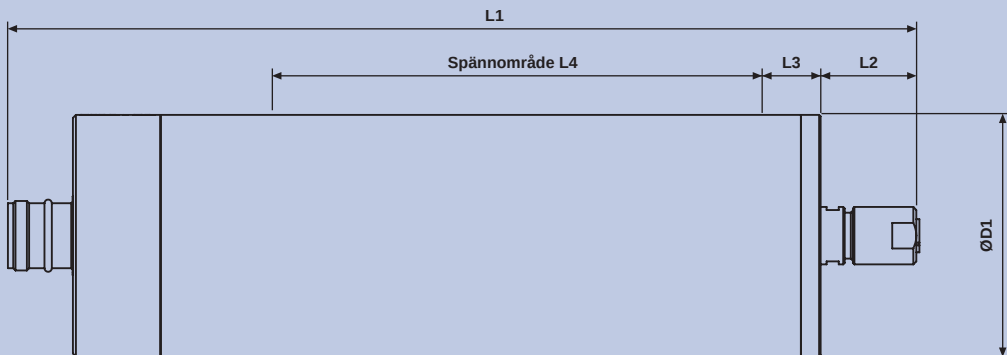
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 3000**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-3,0**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 30-60	80	303	34	43	169	7,0	Spintec 17	Ø8,0

Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 30-60	2,0	210	60 000	15 000	0,005	0,05	1,2 *	63



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

S 33

Vattenkyld samt oljedimsmord spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde och låg ljudnivå önskas. S33 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.



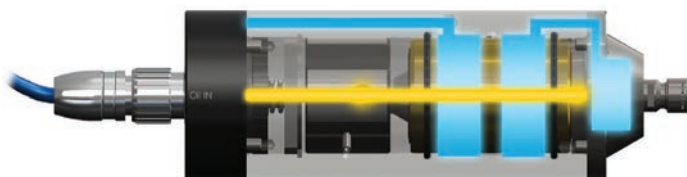
Utförande

S 33

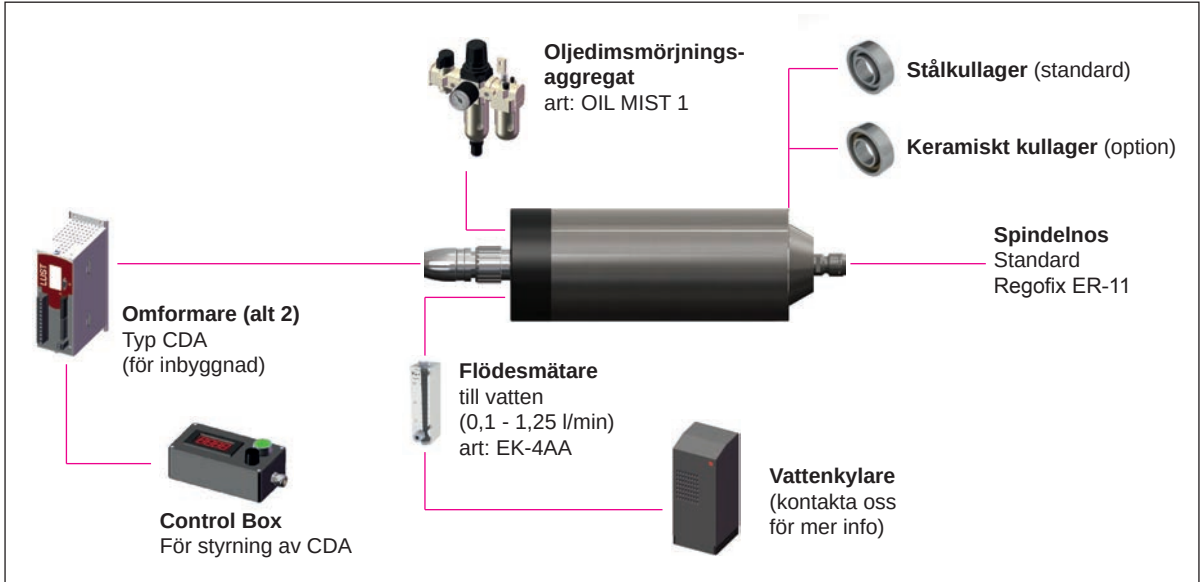
Upp till 75 000 RPM och 1,2 KW

Hölje:
Rostfritt stål
Kylning:
Vatten
Lagring:
Oljedimsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager
Elanslutning:
6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare
Rotationsriktning:
Körbar i båda riktningar
Vattenanslutning:
In- och utlopp (R1/8")
Smörjanslutning:
Inlopp (R1/8")

Oljedimsmörjning
av kullager



Effektiv vattenkyllning över
stator och främre kullager



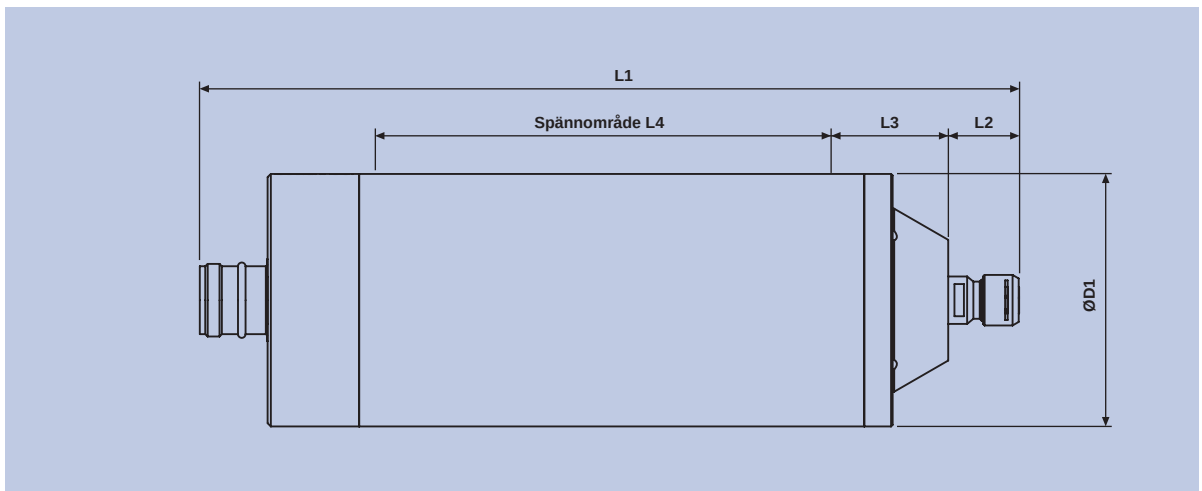
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel
2 st chucknycklar
1 st spännhylsa (ange önskad Ø vid beställning)

Drivenhet
Frekvensomformare, bordsmodell : **SF 1500**
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-1,5**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ	Spännhylsa max Ø mm
S 33-75	80	257	24	35	151	7,0	Regofix ER-11	Ø7,0

Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 33-75	1,2	192	75 000	25 000	0,005	0,05	1,2 *	64



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

Vattenkylda spindlar

S 50

Vattenkyld samt oljedimsmord spindel avsedd för maskininbyggnad där hög belastning i kombination med stort varvtalsområde önskas. S50 är tillverkad med högsta noggrannhet och precision vilket gör den optimal vid t ex hålslipning.



Utförande

S 50

Upp till 30 000 RPM och 5,0 KW

Hölje:

Rostfritt stål

Kylning:

Vatten

Lagring:

Oljedimsmorda, fjäderförsända högnoggranna vinkelkontaktkullager

Elanslutning:

6-polig kontakt med PTC via frekvensomformare

Rotationsriktning:

Körbar i båda riktningar

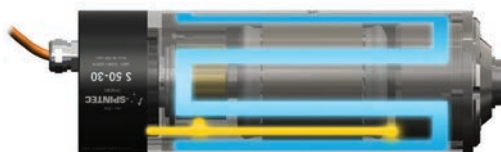
Vattenanslutning:

In- och utlopp (R1/8")

Smörjanslutning:

Inlopp (R1/8")

Oljedimsmörjning
av kullager



Effektiv vattenkylning
över hela spindelhöljet

Regofixnos ER-20

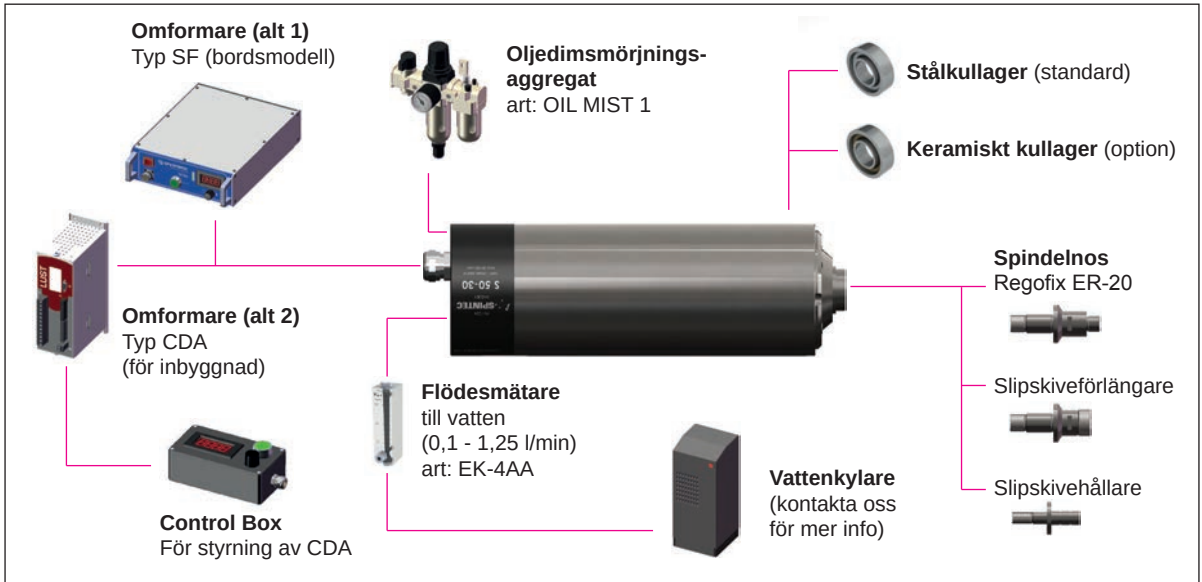


Slipskiveförlängare



Slipskivehållare





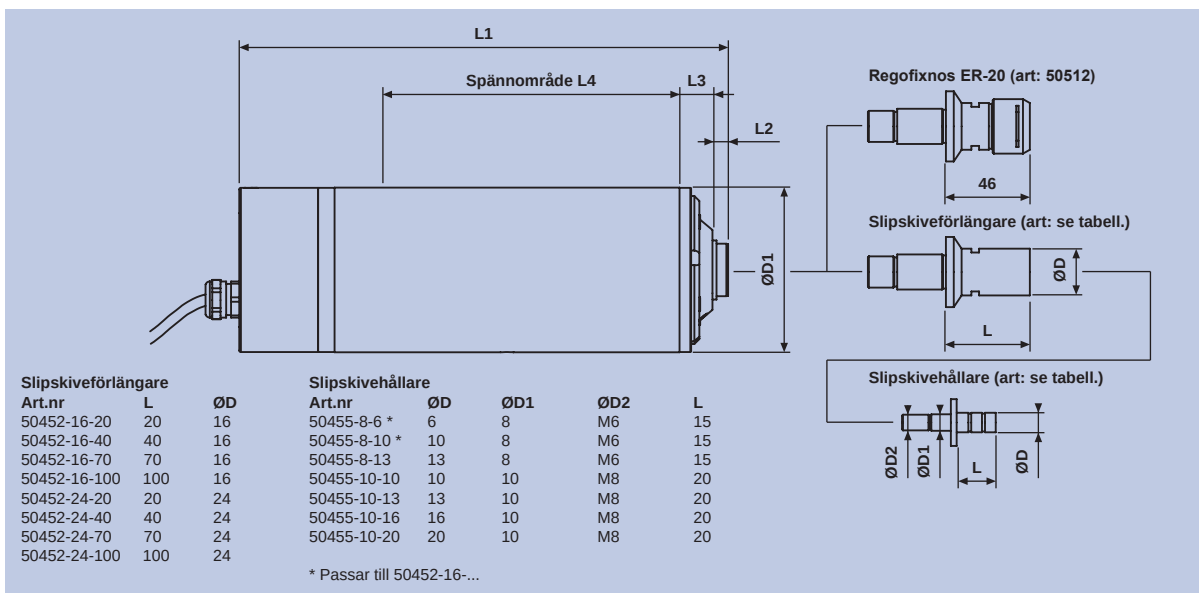
Standardtillbehör
3 m anslutningskabel

Drivenhet
Frekvensomformare för inbyggnad : **CDA-5,5**
Control Box för styrning av CDA : **CONTROL BOX**

Tekniska specifikationer

Spindel-typ	ØD1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Vikt kg	Spindelnos typ
S 50-30	100	298	9	21	150	12,0	Se nedan **

Spindel-typ	Effekt max KW	Spänning V	Varvtal max RPM	Varvtal min RPM	Radialkast max mm	Koaxialitet max mm	Kylvattenflöde l / min	Ljudnivå dB
S 50-30	5,0	350	30 000	5 000	0,005	0,05	1,2 *	60



* Endast riktvärde. Kylningen beror på omgivningens temperatur, typ av bearbetning etc.

** Väljs till som option och ingår ej i spindel

Frekvensomformare

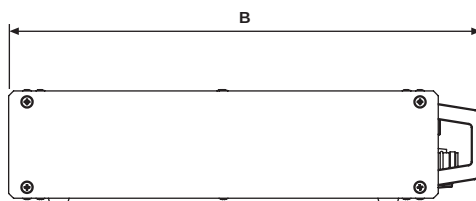
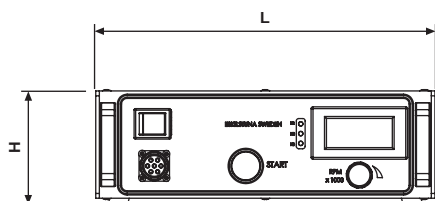
Typ SF (bordsmodell)

Statiska frekvensomformare för steglös varvtalsreglering av SPV Spintecs spindel- och motorserier. Dessa omformare är uppbyggda och utvecklade med moderna komponenter och enligt senaste rön vad beträffar kretslösningar för optimalt utnyttjande av spindlarna vid olika varvtal. Frekvensomformarna har en rad olika funktioner som t ex överbelastningsskydd, termisk kontroll av motorn samt accelerations- / retardationsreglering. Dessutom finns inbyggda möjligheter till fjärrstyrning av start / stopp, varvtalsreglering samt möjlighet till PC-anslutning via RS 232 gränssnitt. Displayen på panelen visar inställt varvtal.

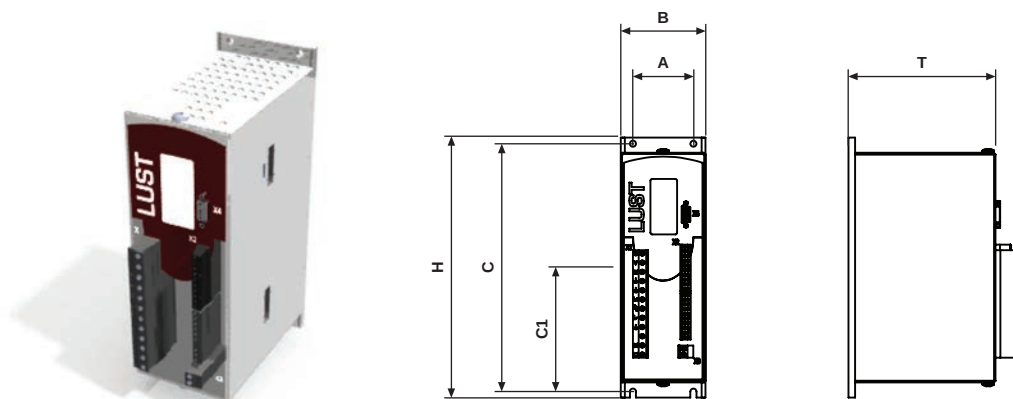


Tekniska specifikationer

Frekvensomformare, modell		SF 700	SF 1500	SF 3000
Spänning in		1-fas 50/60 Hz 230 V	1-fas 50/60 Hz 230 V	3-fas 50/60 Hz 400 V
Säkring		10 Ampere	10 Ampere	----
Uteffekt, max		750 W	1500 W	3000 W
Frekvensområde		0 - 1500 Hz	0 - 1500 Hz	0 - 1500 Hz
Spänning ut		3-fas, 0 - 220 V	3-fas, 0 - 220 V	3-fas, 0 - 380 V
Varvtalsområde		0 - 90 000 RPM	0 - 54 000 RPM	0 - 75 000 RPM
Dimensioner	L	280 mm	280 mm	435 mm
	B	385 mm	385 mm	345 mm
	H	95 mm	95 mm	95 mm
Vikt		4,5 kg	5,0 kg	8,5 kg



Statiska frekvensomformare för steglös varvtalsreglering av SPV Spintecs spindel- och motorserier. Dessa omformare är uppbyggda och utvecklade med moderna komponenter och enligt senaste rön vad beträffar kretslösningar för optimalt utnyttjande av spindlarna vid olika varvtal. Frekvensomformarna har en rad olika funktioner som t ex överbelastningsskydd, termisk kontroll av motor samt accelerations- / retardationsreglering. Dessutom finns inbyggda möjligheter till fjärrstyrning av start / stopp, varvtalsreglering samt möjlighet till PC-anslutning via RS 232 gränssnitt. Med en CONTROL BOX (option) styr man enkelt manövrering av start / stopp och varvtalsreglering samtidigt som displayen visar inställt varvtal.



Tekniska specifikationer

Frekvensomformare, modell		CDA-0,75-1	CDA-1,5-1	CDA-3,0-3	CDA-5,5-3
Spänning in		1-fas 50/60 Hz 230 V	1-fas 50/60 Hz 230 V	3-fas 50/60 Hz 400 V	3-fas 50/60 Hz 400 V
Uteffekt, max		750 W	1500 W	3000 W	5500 W
Frekvensområde		0 - 1500 Hz	0 - 1500 Hz	0 - 1500 Hz	0 - 1500 Hz
Spänning ut		3-fas, 0 - 220 V	3-fas, 0-220 V	3-fas, 0 - 380 V	3-fas, 0 - 380 V
Varvtalsområde		0 - 90 000 RPM	0 - 54 000 RPM	0 - 75 000 RPM	0 - 30 000 RPM
Dimensioner	A	50 mm	50 mm	40 mm	135 mm
	B	70 mm	70 mm	70 mm	150 mm
	C	205 mm	230 mm	320 mm	200 mm
	C1	---	----	----	100 mm
	H	215 mm	240 mm	330 mm	300 mm
	T	120 mm	145 mm	150 mm	150 mm
Monteringsskruvar		4 x M4	4 x M4	6 x M5	6 x M5
Vikt		1,6 kg	2,3 kg	3,2 kg	5,2 kg

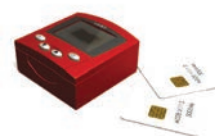
Control Box

Genom vår Control Box får man möjlighet till enkel manövrering av start / stopp, steglös reglering av varvtal samt display som visar inställt varvtal. Möjlighet finns även att köpa lösa ingående komponenter för manövrering.



Key Pad

Genom att använda en Keypad kan man lätt programmera och justera parametrar i frekvensomformaren. All data sparar man sen enkelt ner på ett Smart Card.



Tillbehör - höghastighetsspindlar

Spännhylsor typ Spintec 10 och 17

Spännhylsa Ø mm	Spintec typ 10	Spintec typ 17
3,0	■	■
4,0	■	■
6,0		■
8,0		■



Slipskiveförlängare till spindelns typ Spintec 17

Spindelns / Förlängning mm	Skruv M4	Skruv M5	Skruv M6	Skruv M8
17 / 20	■	■	■	■
17 / 40	■	■	■	■
17 / 70	■	■	■	■



ER-spännhylsa

Storlek typ	Bredd Ø mm	Längd mm	Kapacitet Ø mm	Spännvidd mm
ER-8	8,5	15,0	0,5 - 5,0	0,5
ER-11	11,5	18,0	0,5 - 7,0	0,5
ER-16	17,0	27,5	0,5 - 10,0	1,0
ER-20	21,0	31,5	0,5 - 13,0	1,0



Höghastighetsmutter Regofix

Mutter art.nr	Bredd Ø mm	Längd mm	Gänga mm
ER-8 MS	12,0	10,8	M10 x 0,75
ER-11 MS	16,0	11,3	M13 x 0,75
ER-16 MS	22,0	17,0	M19 x 1,0
ER-20 MS	28,0	19,0	M24 x 1,0



Passar spindlar utrustade med spindelns typ ER

Nyckel till höghastighetsmutter Regofix

Nyckel art.nr	Bredd Ø mm	Längd mm
ER-8 EMS	19,0	76
ER-11 EMS	22,0	100
ER-16 EMS	33,0	130
ER-20 EMS	42,0	140





Flödesmätare för reglering av kylflöde till spindlar och motorer med tryckluftkylning. Kapacitet: 10 - 100 l / min

Art: EK-6273



Flödesmätare för reglering av kylflöde till spindlar med vattenkylning. Kapacitet: 0,1 - 1,25 l / min

Art: EK-4AA



Oljedimaggregat till spindlar med oljedim-smörjning.

Art: OIL MIST1



Specialolja till oljedimsmörjning, 1 liter

Art: P-036997



Systemrengöring för rengöring av vattenkylda spindlar, 1 liter. Blandas 3 % med vatten.

Art: SWISSCARE SC



Korrosionsskyddskoncentrat, för vattenkylda spindlar, 1 liter. Blandas 5% med vatten

Art: COOLANT-F



Vattenkylare till spindlar: S 20, S 21, S 28, S 30, S 33, S 44 samt S 50

Beroende på typ av bearbetning och övriga förhållanden som t ex omgivningens temperatur rekommenderar vi olika typer av vattenkylare.

Kontakta oss för mer information.

Gradningsmaskin DB-Matic

Gradningsmaskin DB-Matic för automatisk gradning av rotationssymmetriska detaljer.

Gradningsspindel

DB-Matic är utrustad med en spindel typ VM 17 RP, med hölje i rostfritt stål som kyls effektivt med hjälp av tryckluft.

Hög flexibilitet

För att passa just din typ av process har DB-Matic ett flertal olika inställningsmöjligheter för ansättning av arbetsstycket. Längd-, vrid- och vinkeljustering möjliggör gradning av en mängd olika typer av kugghjul etc. Alla inställningar är steglösa och mycket lätta att komma åt.

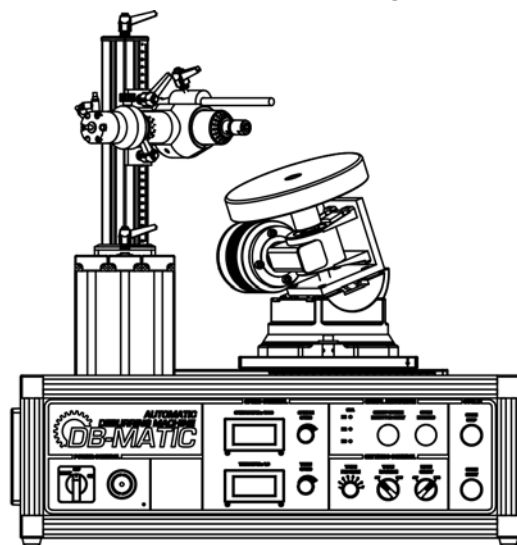
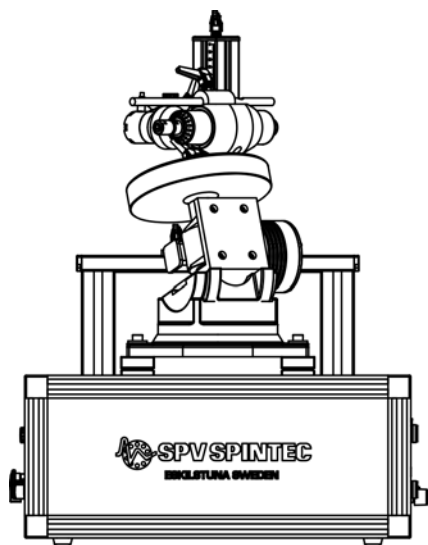
Integrering och automation

För att enkelt kunna integreras i en robotcell eller automationsprocess är DB-Matic förberedd för att enkelt kunna kommunicera med ett överordnat styrsystem.

Okomplicerat handhavande

Manöverpanelen är designad för ett enkelt handhavande, men har trots det en mängd olika inställningar. T.ex val av höger- eller vänsterrotation, antal bearbetningsvarv samt steglös justering av hastighet för både spindel och arbetsstycke.

- För gradning av kugghjul, splines och andra symmetriska detaljer.
- Steglösa inställningsmöjligheter i längd, höjd och ingreppsvinkel gör att man enkelt kan anpassa bearbetningen efter olika detaljer.
- Gradningsspindel VM-17 RP med max varvtal på 54.000 RPM.
- Enkel programmering av bearbetningscykeln. Steglös varvtalsreglering av såväl gradningsspindel som bordsrotation.



Data

Dimensioner	Vikt	Temperaturområde	Nätspänning	Frekvens	Säkring
L 700 mm	45 kg	+5°C till +45°C	230 V AC	50 / 60 Hz	6 A (T)
B 700 mm					
H 600 mm					

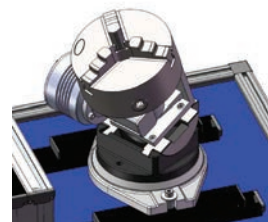
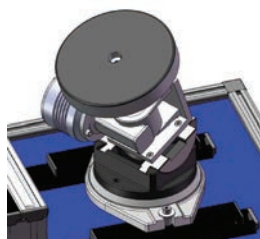
Data

Tryckluft in	Luftförbrukning	Slangdiameter in	Ljudnivå	Max effekt spindel	Max varvtal spindel
5 - 8 Bar	75 - 100 l / min	Ø6,0 mm	ca 85 db (bearbetning)	0,4 KW	54 000 RPM



Optioner för ökad säkerhet

För ytterligare säkerhet kan DB-Matic kompletteras med ett maskinskydd som är utrustat med magnetbrytare, vilka stoppar processen vid öppning av dörrarna. Säkerhetsfunktionen kan även integreras i en större automatiserad cell.



Anpassade tillval

Som tillval till arbetsstycket finns bland annat en tallrik för montering av fixturer etc. Möjligheten finns även att få den med en manuell 3-backschuck. Välj det som passar din typ av bearbetning bäst. På förfrågan kan vi även ta fram specialfixturer anpassade efter dina behov.



ER-SPÄNNHYLSCHUCKAR



ÄNDRÄSDORNAR



WELDONHÅLLARE



MK-HÅLLARE, BORRCHUCKAR MM

VERKTYGSHÅLLARE



Jahrls, snabbväxelchuckar.....	130
Verktgshållare - ISO 7388 / DIN 69871.....	132
Verktgshållare - BT-MAS.....	152
Verktgshållare - SK / DIN 2080.....	168
Verktgshållare - HSK-A.....	180
Cylindriska spännhylschuckar.....	189
ER-spännhylsor.....	192
Borrchuckar.....	197
Dragtappar.....	198

JAHRLS Snabbväxelchuckar

Självlåsande snabbväxelchuck

Användning:

Vid lyftning av låshylsan frigörs de båda kulsatserna och de olika insatserna kan sättas in i respektive tas ut ur chucken.

Då hylsan förs nedåt fastlåses den införda instatsen.

Verktygsbytet kan ske med såväl stillastående som roterande maskinspindel.

Precision och stabilitet

Konstruktionen består av en stabil chuckkropp med invändig kona och låshylsa. Två kulsatser med vardera 3 kulor tjänar till att låsa snabbväxelinsatserna.

Den inre kulsatsen griper in i ringspåret på insatsens kona och påverkar tilldragningen i axiell riktning, medan den övre spårar i tre av de sex halvsfäriska urtagen och överför vridmomentet.

Egenskaper:

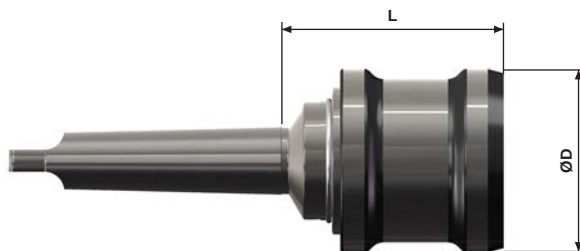
- Insatserna sitter absolut säkert.
- Hög bestående rundgångsnoggrannhet inom 0,01 mm.
- Ringa utrymmesbehov vid byte av verktyg tack vare möjlighet till sned insättning och uttagning.
- För både höger- och vänsterskärande verktyg.
- Användbara i alla spindellägen (vertikalt, horisontellt, osv).

Enhandschuck - typ 80-4E

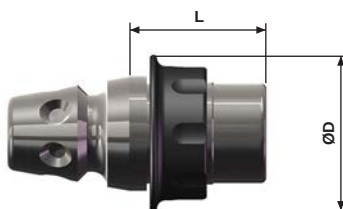
En variant av chuck där verktygsbyte har förenklats ytterligare.

- Verktyget lossas med beskrivning ovan genom att lyfta låshylsan.
- Nytt verktyg appliceras med en hand då retur av låshylsan sker med automatik.

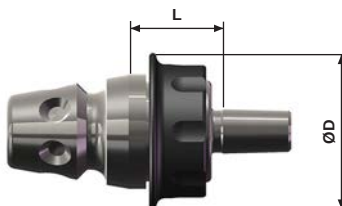



Snabbväxelchuck Jahrls
Med Morsekonafäste

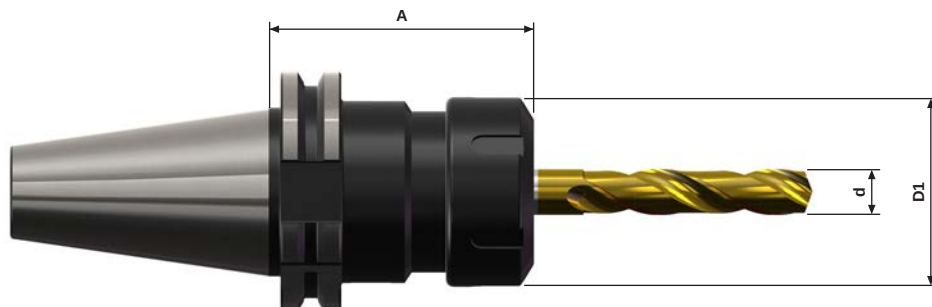
Typ-storlek	Fäste, kona	L mm	ØD mm	Artikel-nummer
80-3	MK 3	77	65	95143
80-3	MK 4	76	65	95145
80-4E *	MK 4	93,5	83	95429
80-4E *	MK 5	91	83	98220

** Enhandsfattning*

Insats Jahrls
För verktyg med Morsekona

Typ-storlek	Invändig kona	L mm	ØD mm	Artikel-nummer
80-3	MK 1	29	52	95164
80-3	MK 2	29	52	95165
80-3	MK 3	43	52	95166
80-4	MK 1	34	63	95167
80-4	MK 2	34	63	95168
80-4	MK 3	34	63	95169
80-4	MK 4	65	63	95170


Insats Jahrls
För chuckar / hållare med B-kona

Typ-storlek	Utvändig kona	L mm	ØD mm	Artikel-nummer
80-3	B16	33	52	95187
80-4	B16	38	63	95189



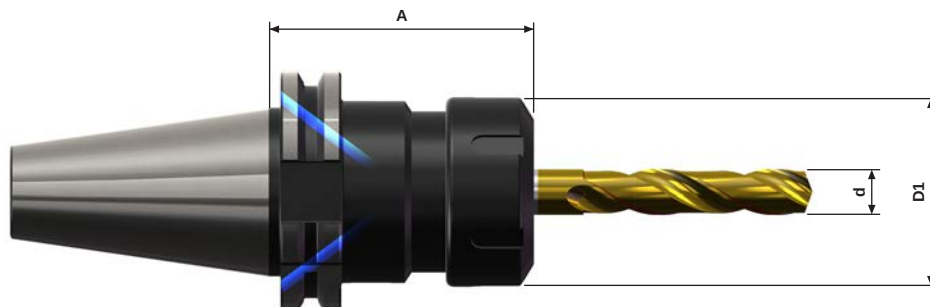
ER-Spannhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
ISO-30	ER-16	0,5 - 10 mm	60	28	001.607.30.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	100	28	001.607.30.0162
	ER-20	0,5 - 13 mm	60	34	001.607.30.0200
	ER-25	1 - 16 mm	60	42	001.607.30.0250
	ER-25	1 - 16 mm	100	42	001.607.30.0252
	ER-32	1 - 20 mm	60	50	001.607.30.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	001.607.30.0322
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	001.607.30.0400
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	001.607.30.0402

ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
ISO-40	ER-16	0,5 - 10 mm	65	28	001.607.40.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	120	28	001.607.40.0162
	ER-16	0,5 - 10 mm	150	28	001.607.40.0164
	ER-20	0,5 - 13 mm	65	34	001.607.40.0200
	ER-20	0,5 - 13 mm	120	34	001.607.40.0202
	ER-25	1 - 16 mm	65	42	001.607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	001.607.40.0252
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	001.607.40.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	001.607.40.0321
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	001.607.40.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	001.607.40.0324
	ER-32	1 - 20 mm	200	50	001.607.40.0326
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	001.607.40.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	001.607.40.0402
ISO-50	ER-16	0,5 - 10 mm	150	28	001.607.50.0164
	ER-25	1 - 16 mm	75	42	001.607.50.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	001.607.50.0252
	ER-32	1 - 20 mm	75	50	001.607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	001.607.50.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	001.607.50.0324
	ER-40	2 - 30 mm	75	63	001.607.50.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	001.607.50.0402

För spännhylsor typ ER, se sid.192.



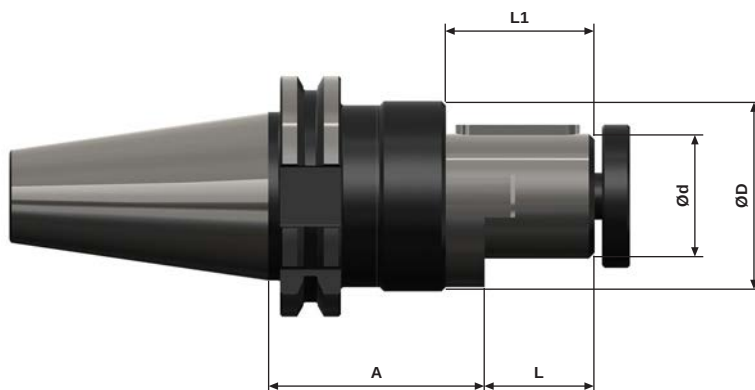
ER-Spannhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
ISO-40	ER-16	0,5 - 10 mm	65	28	H01.607.40.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	120	28	H01.607.40.0162
	ER-16	0,5 - 10 mm	150	28	H01.607.40.0164
	ER-16	0,5 - 10 mm	200	28	H01.607.40.0166
	ER-20	0,5 - 13 mm	150	34	H01.607.40.0204
	ER-25	1 - 16 mm	65	42	H01.607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	H01.607.40.0252
	ER-25	1 - 16 mm	150	42	H01.607.40.0254
	ER-25	1 - 16 mm	200	42	H01.607.40.0256
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	H01.607.40.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	H01.607.40.0321
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	H01.607.40.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	H01.607.40.0324
	ER-32	1 - 20 mm	200	50	H01.607.40.0326
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	H01.607.40.0400
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	H01.607.40.0401
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	H01.607.40.0402
	ER-40	2 - 30 mm	150	63	H01.607.40.0404
	ER-40	2 - 30 mm	200	63	H01.607.40.0406

ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
ISO-50	ER-16	0,5 - 10 mm	120	28	H01.607.50.0164
	ER-16	0,5 - 10 mm	200	28	H01.607.50.0166
	ER-25	1 - 16 mm	75	42	H01.607.50.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	H01.607.50.0252
	ER-25	1 - 16 mm	150	42	H01.607.50.0254
	ER-32	1 - 20 mm	75	50	H01.607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	H01.607.50.0321
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	H01.607.50.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	H01.607.50.0324
	ER-32	1 - 20 mm	200	50	H01.607.50.0326
	ER-40	2 - 30 mm	75	63	H01.607.50.0400
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	H01.607.50.0401
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	H01.607.50.0402
	ER-40	2 - 30 mm	150	63	H01.607.50.0404

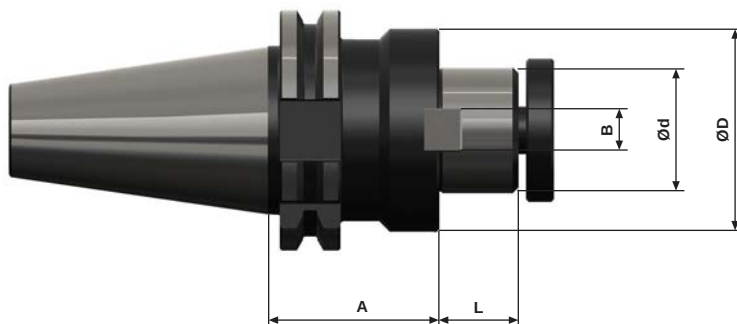
För spännhylsor typ ER, se sid.192.



Ändräsådn, kombinerad / DIN 6358 B

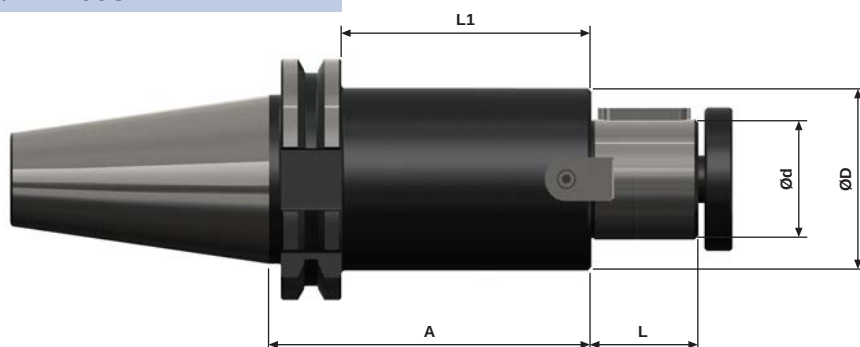
För fräs med längsgående spår

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	L1 mm	ØD mm	Artikel-nummer
ISO-30	16	50	17	27	32	001.130.30.0160
	22	50	19	31	40	001.130.30.0220
	27	55	21	33	48	001.130.30.0270
ISO-40	16	55	17	27	32	001.130.40.0160
	16	90	17	27	32	001.130.40.0162
	22	55	19	31	40	001.130.40.0220
	22	90	19	31	40	001.130.40.0222
	27	55	21	33	48	001.130.40.0270
	27	90	21	33	48	001.130.40.0272
	32	63	24	38	58	001.130.40.0320
	32	90	24	38	58	001.130.40.0322
	40	63	27	41	70	001.130.40.0400
	40	90	27	41	70	001.130.40.0402
ISO-50	16	63	17	27	32	001.130.50.0160
	16	90	17	27	32	001.130.50.0162
	22	63	19	31	42	001.130.50.0220
	22	90	19	31	42	001.130.50.0222
	27	63	21	33	55	001.130.50.0270
	27	90	21	33	55	001.130.50.0272
	32	63	24	38	64	001.130.50.0320
	32	90	24	38	64	001.130.50.0322
	40	63	27	41	75	001.130.50.0400
	40	100	27	41	75	001.130.50.0402
	50	75	30	46	90	001.130.50.0500
	50	100	30	46	90	001.130.50.0502



Ändfräsdorn / DIN 138

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	ØD mm	B mm	Artikel-nummer
ISO-40	16	50	17	40	8	001.150.40.0160
	16	90	17	40	8	001.150.40.0162
	22	50	19	50	10	001.150.40.0220
	22	90	19	50	10	001.150.40.0222
	27	50	21	60	12	001.150.40.0270
	27	90	21	60	12	001.150.40.0272
	32	50	24	70	14	001.150.40.0320
	32	90	24	70	14	001.150.40.0322
	40	50	27	80	16	001.150.40.0400
	40	90	27	80	16	001.150.40.0402
ISO-50	16	63	17	40	8	001.150.50.0160
	16	100	17	40	8	001.150.50.0162
	22	63	19	50	10	001.150.50.0220
	22	100	19	50	10	001.150.50.0222
	27	63	21	60	12	001.150.50.0270
	27	100	21	60	12	001.150.50.0272
	32	63	24	75	14	001.150.50.0320
	32	100	24	75	14	001.150.50.0322
	40	63	27	85	16	001.150.50.0400
	40	100	27	85	16	001.150.50.0402
	50	63	31	90	18	001.150.50.0500
	50	100	31	90	18	001.150.50.0502



Ändräsådnorn med kil / DIN 138

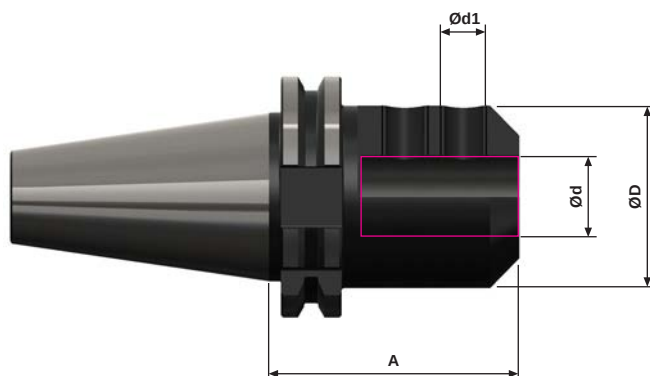
Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L1 mm	L mm	ØD mm	B mm	Artikel-nummer
ISO-40	16	94	75	17	38	8	001.151.40.0160
	16	119	100	17	38	8	001.151.40.0162
	16	169	150	17	38	8	001.151.40.0164
	22	94	75	19	49	10	001.151.40.0220
	22	119	100	19	49	10	001.151.40.0222
	22	169	150	19	49	10	001.151.40.0224
	22	219	200	19	49	10	001.151.40.0226
	22	269	250	19	49	10	001.151.40.0227
	27	94	75	21	60	12	001.151.40.0270
	27	119	100	21	60	12	001.151.40.0272
	27	169	150	21	60	12	001.151.40.0274
	27	219	200	21	60	12	001.151.40.0276
	27	269	250	21	60	12	001.151.40.0277
	27	319	300	21	60	12	001.151.40.0278
ISO-50	22	119	100	19	49	10	001.151.50.0220
	22	169	150	19	49	10	001.151.50.0222
	22	219	200	19	49	10	001.151.50.0224
	22	269	250	19	49	10	001.151.50.0225
	22	319	300	19	49	10	001.151.50.0226
	22	369	350	19	49	10	001.151.50.0228
	22	419	400	19	49	10	001.151.50.0229
	27	119	100	21	60	12	001.151.50.0270
	27	169	150	21	60	12	001.151.50.0272
	27	219	200	21	60	12	001.151.50.0274
	27	269	250	21	60	12	001.151.50.0275
	27	319	300	21	60	12	001.151.50.0276
	27	369	350	21	60	12	001.151.50.0278
	27	419	400	21	60	12	001.151.50.0279
	32	119	100	24	75	14	001.151.50.0320
	32	169	150	24	75	14	001.151.50.0322
	32	219	200	24	75	14	001.151.50.0324
	40	169	150	27	85	16	001.151.50.0402

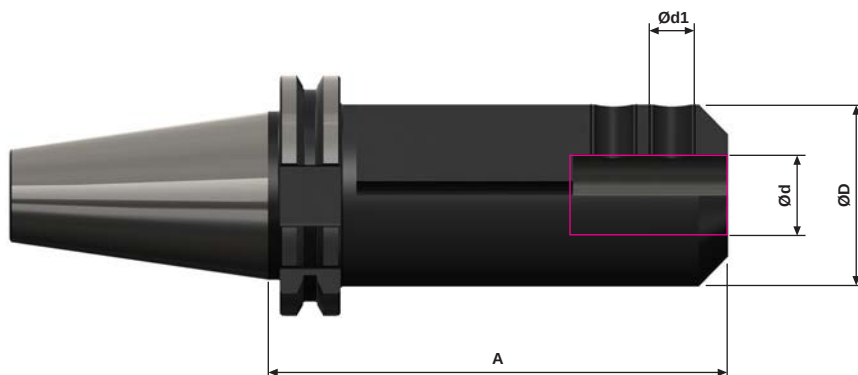


Ändfräsdorn / DIN 6357 B

Fäste typ	$\varnothing D$ mm	$\varnothing d$ mm (h6)	A mm	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	B mm	Artikel-nummer
ISO-40	88,882	40	55	66,7	M12	15,9	001.16040088040
	128,570	60	55	101,6	M16	25,4	001.16040128060
ISO-50	88,882	40	60	66,7	M12	15,9	001.16050088040
	128,570	60	60	101,6	M16	25,4	001.16050128060


Weldonhållare / DIN 6359 B

Fäste typ	Ød mm (h5)	A mm	ØD mm	Ød mm	Artikelnummer
ISO-30	6	55	25	M6 x 10	001.208.30.0060
	8	55	28	M8 x 10	001.208.30.0080
	10	55	35	M10 x 12	001.208.30.0100
	12	55	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.30.0120
	16	60	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.30.0160
	20	60	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.30.0200
ISO-40	6	50	25	M6 x 10	001.208.40.0060
	8	50	28	M8 x 10	001.208.40.0080
	10	50	35	M10 x 12	001.208.40.0100
	12	50	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0140
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0180
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.40.0200
	25	85	65	M18 x 1,5 x 20	001.208.40.0250
	32	85	65	M20 x 1,5 x 20	001.208.40.0320
	40	110	80	M20 x 1,5 x 20	001.208.40.0400
	50	140	90	M24 x 2 x 20	001.208.40.0500
ISO-50	6	63	25	M6 x 10	001.208.50.0060
	8	63	28	M8 x 10	001.208.50.0080
	10	63	35	M10 x 12	001.208.50.0100
	12	63	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0140
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0180
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.50.0200
	25	85	65	M18 x 1,5 x 20	001.208.50.0250
	32	85	72	M20 x 1,5 x 20	001.208.50.0320
	40	100	80	M20 x 1,5 x 20	001.208.50.0400
	50	105	90	M24 x 2 x 20	001.208.50.0500

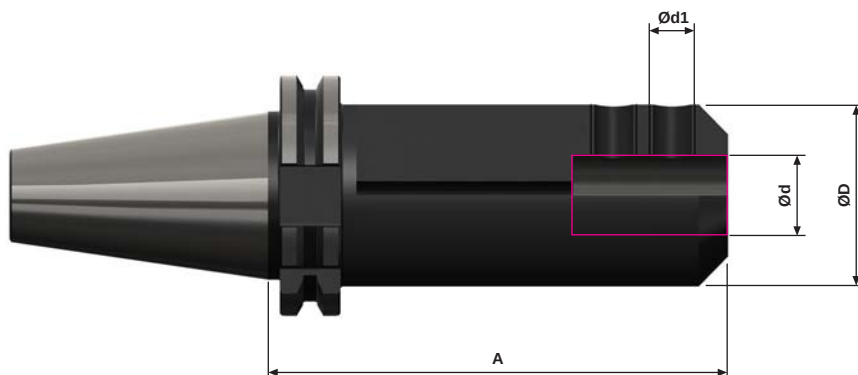


Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikelnummer
ISO-40	6	100	25	M6 x 10	001.208.40.0062
	6	150	25	M6 x 10	001.208.40.0064
	8	100	28	M8 x 10	001.208.40.0082
	8	150	28	M8 x 10	001.208.40.0084
	10	100	35	M10 x 12	001.208.40.0102
	10	150	35	M10 x 12	001.208.40.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.40.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.40.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.40.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.40.0204
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	001.208.40.0254
	32	150	65	M20 x 1,5 x 20	001.208.40.0324

Fortsättning...

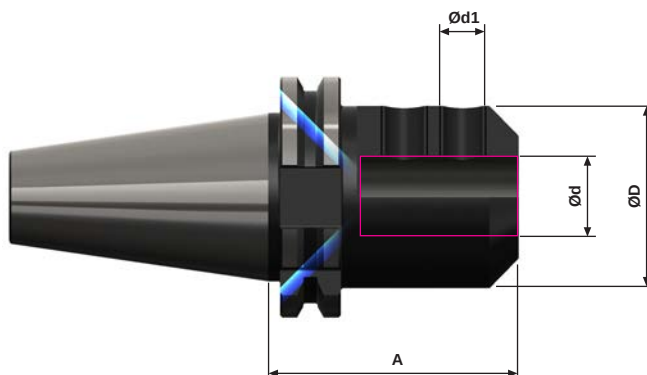


Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

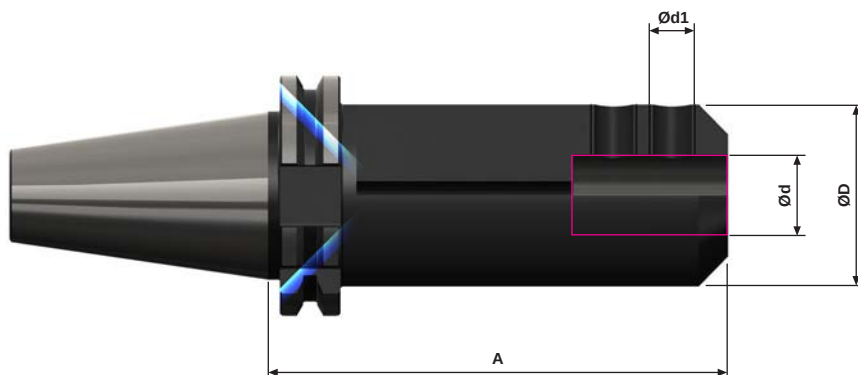
Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikelnummer
ISO-50	6	100	25	M6 x 10	001.208.50.0062
	6	150	25	M6 x 10	001.208.50.0064
	8	100	28	M8 x 10	001.208.50.0082
	8	150	28	M8 x 10	001.208.50.0084
	10	100	35	M10 x 12	001.208.50.0102
	10	150	35	M10 x 12	001.208.50.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	001.208.50.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	001.208.50.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.50.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	001.208.50.0204
	25	100	65	M18 x 1,5 x 20	001.208.50.0252
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	001.208.50.0254
	32	150	72	M20 x 1,5 x 20	001.208.50.0324
	40	150	80	M20 x 1,5 x 20	001.208.50.0404

Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83



Weldonhållare / DIN 6359 B

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
ISO-40	6	50	25	M6 x 10	H01.208.40.0060
	8	50	28	M8 x 10	H01.208.40.0080
	10	50	35	M10 x 12	H01.208.40.0100
	12	50	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0140
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0180
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.40.0200
	25	85	65	M18 x 1,5 x 20	H01.208.40.0250
	32	85	65	M20 x 1,5 x 20	H01.208.40.0320
	40	115	80	M20 x 1,5 x 20	H01.208.40.0400
ISO-50	6	63	25	M6 x 10	H01.208.50.0060
	8	63	28	M8 x 10	H01.208.50.0080
	10	63	35	M10 x 12	H01.208.50.0100
	12	63	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0140
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0180
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.50.0200
	25	85	65	M18 x 1,5 x 20	H01.208.50.0250
	32	85	72	M20 x 1,5 x 20	H01.208.50.0320
	40	100	80	M20 x 1,5 x 20	H01.208.50.0400
	50	105	90	M24 x 2 x 20	H01.208.50.0500



Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

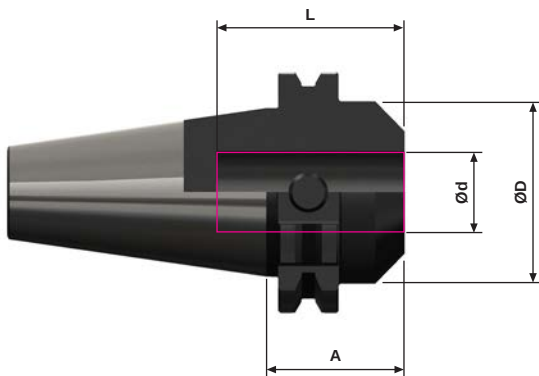
Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikelnummer
ISO-40	6	100	25	M6 x 10	H01.208.40.0062
	6	150	25	M6 x 10	H01.208.40.0064
	8	100	28	M8 x 10	H01.208.40.0082
	8	150	28	M8 x 10	H01.208.40.0084
	10	100	35	M10 x 12	H01.208.40.0102
	10	150	35	M10 x 12	H01.208.40.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.40.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.40.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.40.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.40.0204
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	H01.208.40.0254
	32	150	65	M20 x 1,5 x 20	H01.208.40.0324

Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
ISO-50	6	100	25	M6 x 10	H01.208.50.0062
	6	150	25	M6 x 10	H01.208.50.0064
	8	100	28	M8 x 10	H01.208.50.0082
	8	150	28	M8 x 10	H01.208.50.0084
	10	100	35	M10 x 12	H01.208.50.0102
	10	150	35	M10 x 12	H01.208.50.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	H01.208.50.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	H01.208.50.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.50.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	H01.208.50.0204
	25	100	65	M18 x 1,5 x 20	H01.208.50.0252
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	H01.208.50.0254
	32	150	72	M20 x 1,5 x 20	H01.208.50.0324
	40	150	80	M20 x 1,5 x 20	H01.208.50.0404

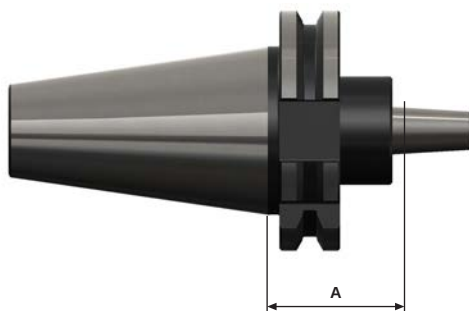
Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83



Weldonhållare / DIN 6359 B

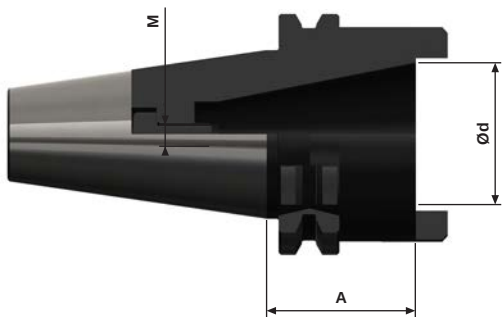
Extra kort utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	L mm	Artikel-nummer
ISO-40	16	35	44	45	001.208.40.0160C
	20	35	44	45	001.208.40.0200C
	25	35	44	55	001.208.40.0250C
	32	70	65	60	001.208.40.0320C
ISO-50	16	35	70	45	001.208.50.0160C
	20	35	70	45	001.208.50.0200C
	25	35	70	55	001.208.50.0250C
	32	35	70	60	001.208.50.0320C



Hållare för borrhuck / DIN 238

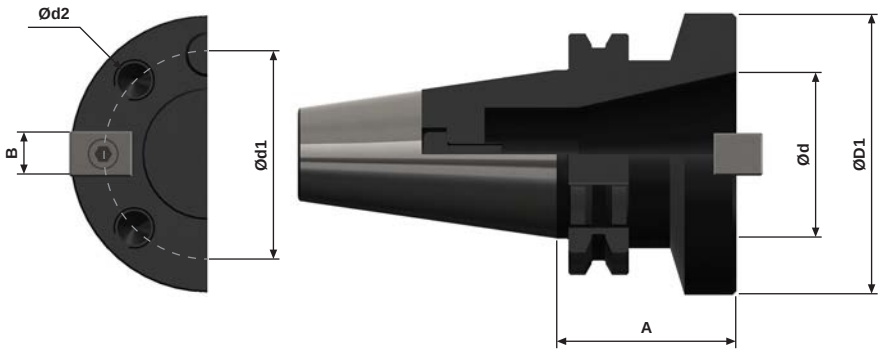
Fäste typ	Kona typ	A mm	Artikel-nummer
ISO-30	B 12	35	001.220.30.0120
	B 16	35	001.220.30.0160
ISO-40	B 16	35	001.220.40.0160
	B 18	35	001.220.40.0180
ISO-50	B 16	40	001.220.50.0160
	B 18	40	001.220.50.0180



Reduceringskona ISO / DIN 69871 Form A

Med skruv invändigt

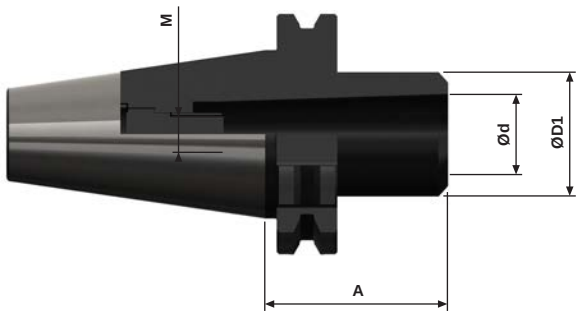
Fäste typ	Invändig kona	Ød mm	A mm	M mm	Artikel-nummer
ISO-40	ISO-30	31,75	17	M12	001.250.40.0300
ISO-45	ISO-30	31,75	25	M12	001.250.45.0300
	ISO-40	44,45	35	M16	001.250.45.0400
ISO-50	ISO-30	31,75	35	M12	001.250.50.0300
	ISO-40	44,45	50	M16	001.250.50.0400



Reduceringskona ISO / ISO / DIN 2079 Form A

Med 4 skruv

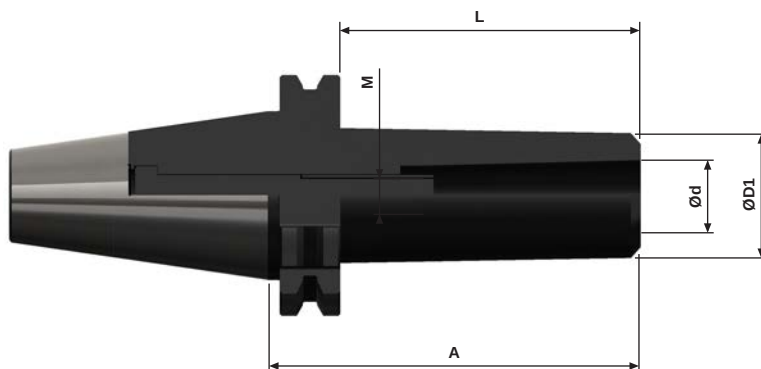
Fäste typ	Invändig kona	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Ød2 mm	B mm	Artikel-nummer
ISO-45	ISO-40	75	88,882	66,7	M12	15,9	001.252.45.0400
ISO-50	ISO-40	75	88,882	66,7	M12	15,9	001.252.50.0400
	ISO-45	75	101,600	80,0	M12	19,0	001.252.50.0450



Hållare för Morsekona

Med dragstång

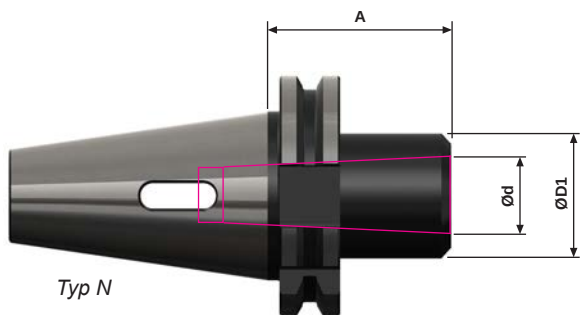
Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	M	Artikel-nummer
ISO-40	MK1	40	25	M6	001.261.40.0100
	MK2	55	32	M10	001.261.40.0200
	MK3	70	40	M12	001.261.40.0300
	MK4	95	50	M16	001.261.40.0400
ISO-50	MK1	40	25	M6	001.261.50.0100
	MK2	50	32	M10	001.261.50.0200
	MK3	63	40	M12	001.261.50.0300
	MK4	80	50	M16	001.261.50.0400
	MK5	105	65	M20	001.261.50.0500



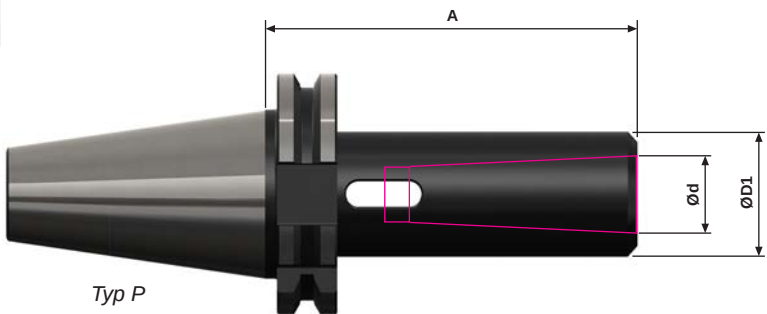
Hållare för Morsekona

Extra långt utförande. Med dragstång.

Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	L mm	M	Artikel-nummer
ISO-40	MK2	94	25	75	M10	001.266.40.0200
	MK2	119	25	100	M10	001.266.40.0202
	MK2	169	25	150	M10	001.266.40.0204
	MK2	219	25	200	M10	001.266.40.0206
	MK3	94	32	75	M12	001.266.40.0300
	MK3	119	32	100	M12	001.266.40.0302
	MK3	169	32	150	M12	001.266.40.0304
	MK3	219	32	200	M12	001.266.40.0306
ISO-50	MK2	119	25	100	M10	001.266.50.0200
	MK2	169	25	150	M10	001.266.50.0202
	MK2	219	25	200	M10	001.266.50.0204
	MK2	269	25	250	M10	001.266.50.0206
	MK3	119	32	100	M12	001.266.50.0300
	MK3	169	32	150	M12	001.266.50.0302
	MK3	219	32	200	M12	001.266.50.0304
	MK3	269	32	250	M12	001.266.50.0306
	MK3	319	32	300	M12	001.266.50.0308
	MK3	369	32	350	M12	001.266.50.0309
	MK3	419	32	400	M12	001.266.50.0310
	MK4	119	42	100	M16	001.266.50.0400
	MK4	169	42	150	M16	001.266.50.0402
	MK4	219	42	200	M16	001.266.50.0404
	MK4	269	42	250	M16	001.266.50.0406
	MK4	319	42	300	M16	001.266.50.0408
	MK4	369	42	350	M16	001.266.50.0409
	MK4	419	42	400	M16	001.266.50.0410



Typ N

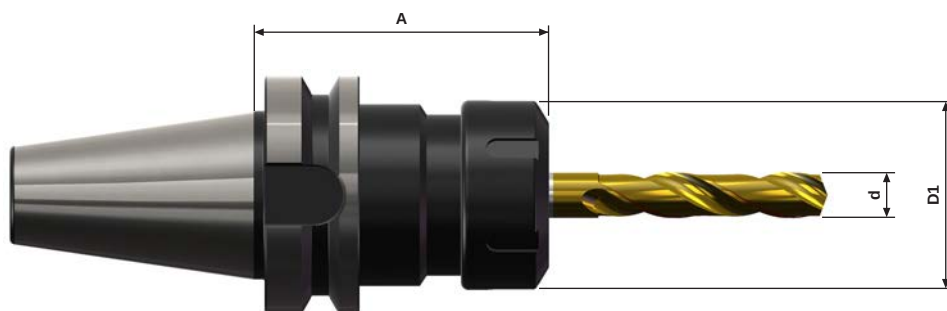


Typ P

Hållare för Morsekona

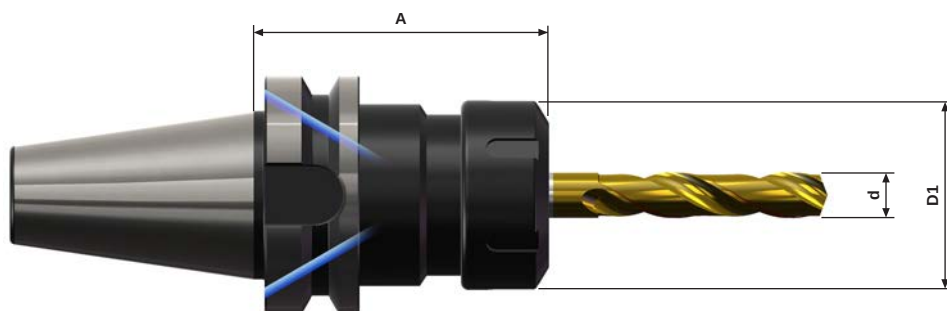
Med medbringare samt typ Kombi även för MK med dragstång.

Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	Typ Normal	Typ Kombi	Artikel-nummer
ISO-30	MK1	50	25	N	PF	001.262.30.0100
	MK2	60	30	N		001.262.30.0200
	MK3	75	40	N		001.262.30.0300
ISO-40	MK1	40	25	N	PF	001.262.40.0100
	MK1	120	25	P	PF	001.262.40.0102
	MK2	50	32	N	PF	001.262.40.0200
	MK2	135	32	P	PF	001.262.40.0202
	MK3	63	40	N	PF	001.262.40.0300
	MK3	150	40	P		001.262.40.0302
	MK4	90	50	N	PF	001.262.40.0400
	MK4	165	50	P		001.262.40.0402
ISO-50	MK1	40	25	N	PF	001.262.50.0100
	MK1	120	25	P	PF	001.262.50.0102
	MK1	180	25	P	PF	001.262.50.0104
	MK2	50	32	N	PF	001.262.50.0200
	MK2	135	32	P	PF	001.262.50.0202
	MK2	180	32	P	PF	001.262.50.0204
	MK3	63	40	N	PF	001.262.50.0300
	MK3	150	40	P	PF	001.262.50.0302
	MK3	180	40	P	PF	001.262.50.0304
	MK4	80	50	N	PF	001.262.50.0400
	MK4	180	50	P	PF	001.262.50.0402
	MK5	105	70	N		001.262.50.0500



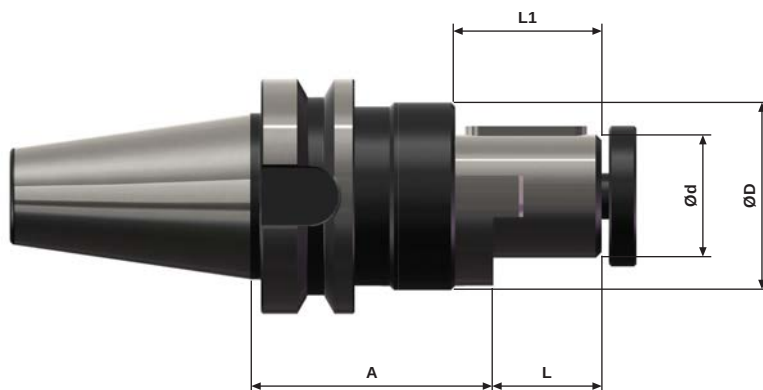
ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
BT-30	ER-16	0,5 - 10 mm	60	28	060.607.30.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	100	28	060.607.30.0162
	ER-20	0,5 - 13 mm	60	34	060.607.30.0200
	ER-25	1 - 16 mm	60	42	060.607.30.0250
	ER-25	1 - 16 mm	100	42	060.607.30.0252
	ER-32	1 - 20 mm	60	50	060.607.30.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	060.607.30.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	060.607.30.0324
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	060.607.30.0400
BT-40	ER-16	0,5 - 10 mm	70	28	063.607.40.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	120	28	063.607.40.0162
	ER-20	0,5 - 13 mm	70	34	063.607.40.0200
	ER-20	0,5 - 13 mm	120	34	063.607.40.0202
	ER-25	1 - 16 mm	70	42	063.607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	063.607.40.0252
	ER-25	1 - 16 mm	150	42	063.607.40.0254
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	063.607.40.0320
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	063.607.40.0321
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	063.607.40.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	063.607.40.0324
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	063.607.40.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	063.607.40.0402
	ER-16	0,5 - 10 mm	75	28	065.607.50.0160
	ER-20	0,5 - 13 mm	90	34	065.607.50.0200
BT-50	ER-25	1 - 16 mm	90	42	065.607.50.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	065.607.50.0252
	ER-32	1 - 20 mm	90	50	065.607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	065.607.50.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	065.607.50.0324
	ER-40	2 - 30 mm	90	63	065.607.50.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	065.607.50.0402


ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
BT-40	ER-16	0,5 - 10 mm	150	28	H63.607.40.0164
	ER-16	0,5 - 10 mm	200	28	H63.607.40.0166
	ER-20	0,5 - 13 mm	150	34	H63.607.40.0204
	ER-25	1 - 16 mm	60	42	H63.607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	H63.607.40.0252
	ER-25	1 - 16 mm	150	42	H63.607.40.0254
	ER-25	1 - 16 mm	200	42	H63.607.40.0256
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	H63.607.40.0320
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	H63.607.40.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	H63.607.40.0324
	ER-32	1 - 20 mm	200	50	H63.607.40.0326
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	H63.607.40.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	H63.607.40.0402
BT-50	ER-25	1 - 16 mm	90	42	H65.607.50.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	H65.607.50.0252
	ER-32	1 - 20 mm	90	50	H65.607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	H65.607.50.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	H65.607.50.0324
	ER-40	2 - 30 mm	90	63	H65.607.50.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	H65.607.50.0402

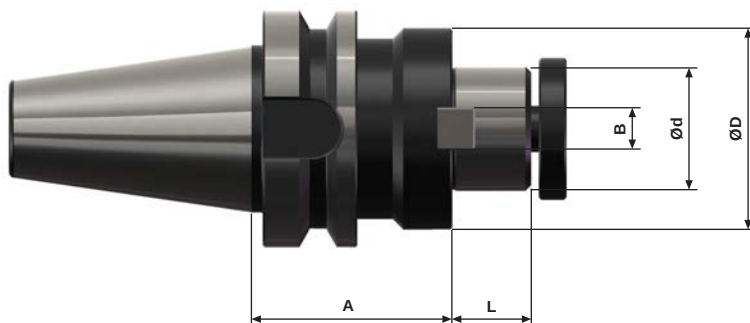
För spännhylsor typ ER, se sid.192.



Ändräsdon, kombinerad / DIN 6358 B

För fräs med längsgående spår

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	L1 mm	ØD mm	Artikelnummer
BT-30	16	50	17	27	32	060.130.30.0160
	22	50	19	31	40	060.130.30.0220
	27	55	21	33	48	060.130.30.0270
BT-40	16	50	17	27	32	063.130.40.0160
	16	90	17	27	32	063.130.40.0162
	22	55	19	31	40	063.130.40.0220
	22	90	19	31	40	063.130.40.0222
	27	55	21	33	48	063.130.40.0270
	27	90	21	33	48	063.130.40.0272
	32	63	24	38	58	063.130.40.0320
	32	90	24	38	58	063.130.40.0322
	40	63	27	41	70	063.130.40.0400
	40	90	27	41	70	063.130.40.0402
BT-50	16	65	17	27	32	065.130.50.0160
	16	90	17	27	32	065.130.50.0162
	22	65	19	31	42	065.130.50.0220
	22	90	19	31	42	065.130.50.0222
	27	63	21	33	55	065.130.50.0270
	27	90	21	33	55	065.130.50.0272
	32	63	24	38	64	065.130.50.0320
	32	90	24	38	64	065.130.50.0322
	40	63	27	41	75	065.130.50.0400
	40	100	27	41	75	065.130.50.0402
	50	75	30	46	90	065.130.50.0500
	50	100	30	46	90	065.130.50.0502



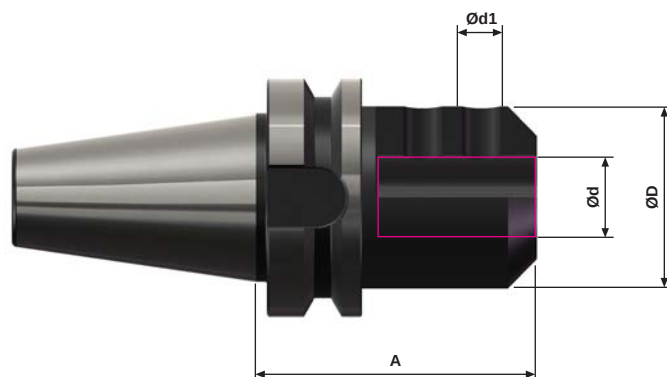
Ändräsörn / DIN 138

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	ØD mm	B mm	Artikelnummer
BT-40	16	50	17	40	8	063.150.40.0160
	16	90	17	40	8	063.150.40.0162
	22	50	19	50	10	063.150.40.0220
	22	90	19	50	10	063.150.40.0222
	27	50	21	60	12	063.150.40.0270
	27	90	21	60	12	063.150.40.0272
	32	50	24	70	14	063.150.40.0320
	32	90	24	70	14	063.150.40.0322
	40	50	27	80	16	063.150.40.0400
	40	90	27	80	16	063.150.40.0402
BT-50	16	63	17	40	8	065.150.50.0160
	16	100	17	40	8	065.150.50.0162
	22	63	19	50	10	065.150.50.0220
	22	100	19	50	10	065.150.50.0222
	27	63	21	60	12	065.150.50.0270
	27	100	21	60	12	065.150.50.0272
	32	63	24	75	14	065.150.50.0320
	32	100	24	75	14	065.150.50.0322
	40	63	27	85	16	065.150.50.0400
	40	100	27	85	16	065.150.50.0402
	50	63	31	90	18	065.150.50.0500
	50	100	31	90	18	065.150.50.0502



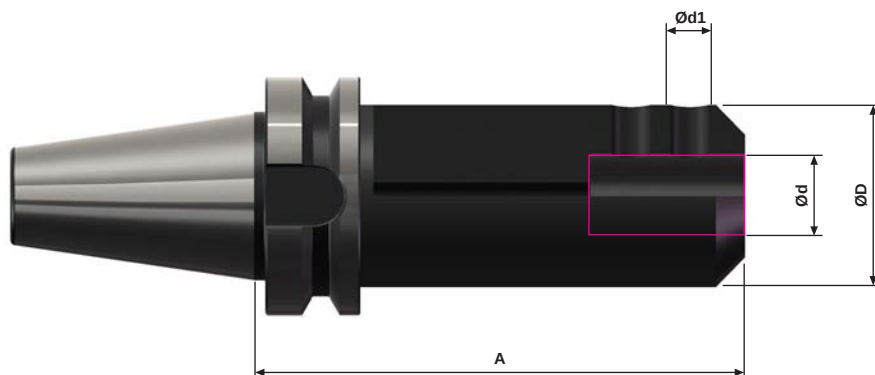
Ändfräsdorn / DIN 6357 B

Fäste typ	ØD mm	Ød mm (h6)	A mm	Ød1 mm	Ød2 mm	B mm	Artikel-nummer
BT-40	88,882	40	55	66,7	M12	15,9	06316040088040
	128,570	60	55	101,6	M16	25,4	06316040128060
BT-50	88,882	40	60	66,7	M12	15,9	06516050088040
	128,570	60	60	101,6	M16	25,4	06516050128060



Weldonhållare / DIN 6359 B

Fäste typ	Ød mm (h5)	A mm	ØD mm	Ød mm	Artikel-nummer
BT-30	6	60	25	M6 x 10	060.208.30.0060
	8	60	28	M8 x 10	060.208.30.0080
	10	60	35	M10 x 12	060.208.30.0100
	12	60	42	M12 x 1,5 x 16	060.208.30.0120
	16	60	48	M14 x 1,5 x 16	060.208.30.0160
	20	60	52	M16 x 1,5 x 16	060.208.30.0200
BT-40	6	65	25	M6 x 10	063.208.40.0060
	8	65	28	M8 x 10	063.208.40.0080
	10	65	35	M10 x 12	063.208.40.0100
	12	65	42	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0120
	14	65	44	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0140
	16	65	48	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0160
	18	65	50	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0180
	20	65	52	M16 x 1,5 x 16	063.208.40.0200
	25	90	65	M18 x 1,5 x 20	063.208.40.0250
	32	90	65	M20 x 1,5 x 20	063.208.40.0320
	40	105	80	M20 x 1,5 x 20	063.208.40.0400
BT-50	6	80	25	M6 x 10	065.208.50.0060
	8	80	28	M8 x 10	065.208.50.0080
	10	80	35	M10 x 12	065.208.50.0100
	12	80	42	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0120
	14	80	44	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0140
	16	80	48	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0160
	18	80	50	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0180
	20	80	52	M16 x 1,5 x 16	065.208.50.0200
	25	100	65	M18 x 1,5 x 20	065.208.50.0250
	32	100	72	M20 x 1,5 x 20	065.208.50.0320
	40	115	80	M20 x 1,5 x 20	065.208.50.0400
	50	115	90	M24 x 2 x 20	065.208.50.0500



Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

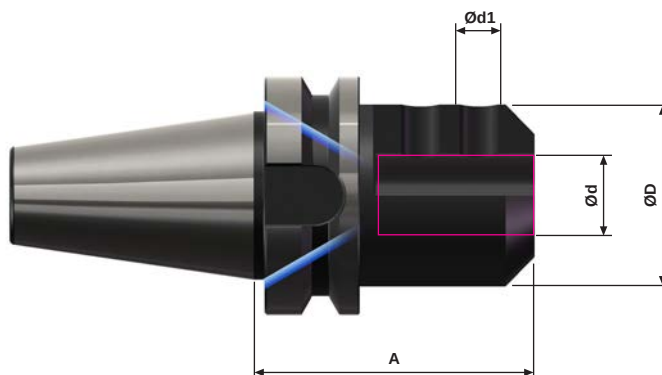
Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikelnummer
BT-40	6	100	25	M6 x 10	063.208.40.0062
	6	150	25	M6 x 10	063.208.40.0064
	8	100	28	M8 x 10	063.208.40.0082
	8	150	28	M8 x 10	063.208.40.0084
	10	100	35	M10 x 12	063.208.40.0102
	10	150	35	M10 x 12	063.208.40.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	063.208.40.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	063.208.40.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	063.208.40.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	063.208.40.0204
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	063.208.40.0254
	32	150	65	M20 x 1,5 x 20	063.208.40.0324

Weldonhållare / DIN 6359 B

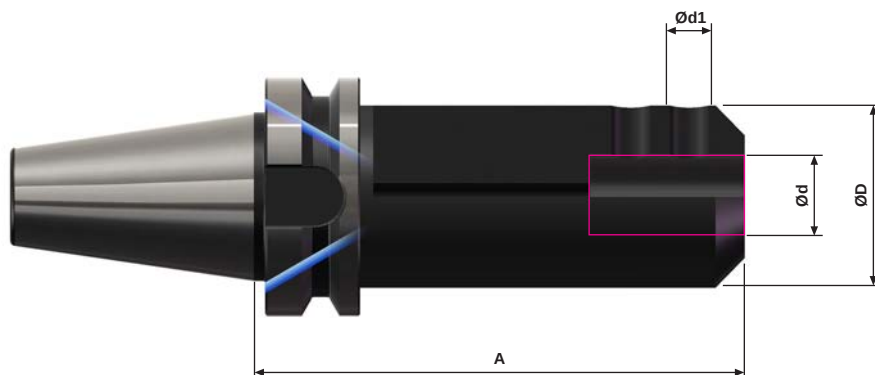
Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikelnummer
BT-50	6	100	25	M6 x 10	065.208.50.0062
	6	150	25	M6 x 10	065.208.50.0064
	8	100	28	M8 x 10	065.208.50.0082
	8	150	28	M8 x 10	065.208.50.0084
	10	100	35	M10 x 12	065.208.50.0102
	10	150	35	M10 x 12	065.208.50.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	065.208.50.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	065.208.50.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	065.208.50.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	065.208.50.0204
	25	100	65	M18 x 1,5 x 20	065.208.50.0252
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	065.208.50.0254
	32	150	72	M20 x 1,5 x 20	065.208.50.0324
	40	150	80	M20 x 1,5 x 20	065.208.50.0404

Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83


Weldonhållare / DIN 6359 B

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
BT-40	6	65	25	M6 x 10	H63.208.40.0060
	8	65	28	M8 x 10	H63.208.40.0080
	10	65	35	M10 x 12	H63.208.40.0100
	12	65	42	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0140
	16	65	48	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0180
	20	65	52	M16 x 1,5 x 16	H63.208.40.0200
	25	90	65	M18 x 1,5 x 20	H63.208.40.0250
	32	90	65	M20 x 1,5 x 20	H63.208.40.0320
	40	100	80	M20 x 1,5 x 20	H63.208.40.0400
BT-50	6	80	25	M6 x 10	H65.208.50.0060
	8	80	28	M8 x 10	H65.208.50.0080
	10	80	35	M10 x 12	H65.208.50.0100
	12	80	42	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0120
	14	60	44	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0140
	16	80	48	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0160
	18	60	50	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0180
	20	80	52	M16 x 1,5 x 16	H65.208.50.0200
	25	100	65	M18 x 1,5 x 20	H65.208.50.0250
	32	100	72	M20 x 1,5 x 20	H65.208.50.0320
	40	115	80	M20 x 1,5 x 20	H65.208.50.0400
	50	115	90	M24 x 2 x 20	H65.208.50.0500



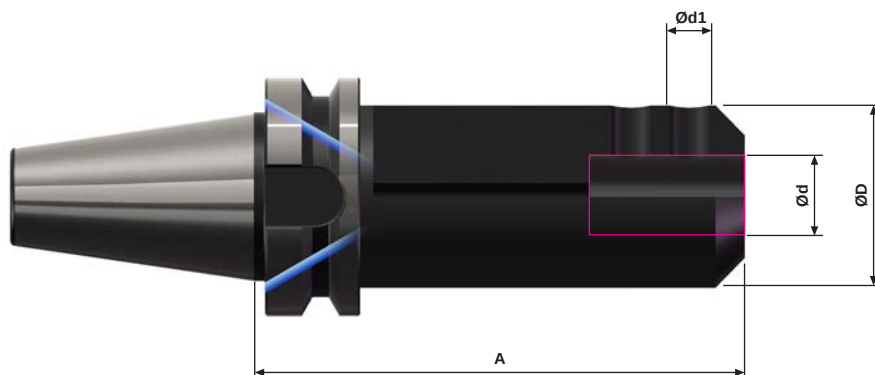
Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
BT-40	6	100	25	M6 x 10	H63.208.40.0062
	6	150	25	M6 x 10	H63.208.40.0064
	8	100	28	M8 x 10	H63.208.40.0082
	8	150	28	M8 x 10	H63.208.40.0084
	10	100	35	M10 x 12	H63.208.40.0102
	10	150	35	M10 x 12	H63.208.40.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	H63.208.40.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	H63.208.40.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	H63.208.40.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	H63.208.40.0204
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	H63.208.40.0254
	32	150	65	M20 x 1,5 x 20	H63.208.40.0324

Fortsättning...

Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83

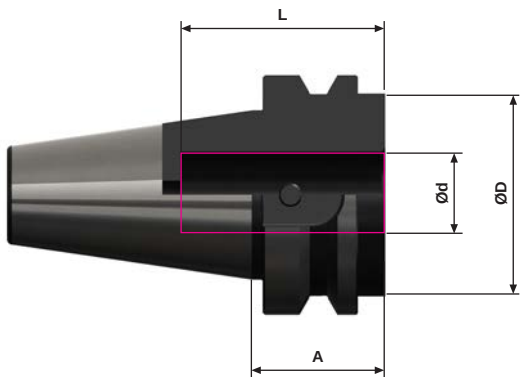


Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
BT-50	6	100	25	M6 x 10	H65.208.50.0062
	6	150	25	M6 x 10	H65.208.50.0064
	8	100	28	M8 x 10	H65.208.50.0082
	8	150	28	M8 x 10	H65.208.50.0084
	10	100	35	M10 x 12	H65.208.50.0102
	10	150	35	M10 x 12	H65.208.50.0104
	12	100	42	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0122
	12	150	42	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0124
	14	100	44	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0142
	14	150	44	M12 x 1,5 x 16	H65.208.50.0144
	16	100	48	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0162
	16	150	48	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0164
	18	100	50	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0182
	18	150	50	M14 x 1,5 x 16	H65.208.50.0184
	20	100	52	M16 x 1,5 x 16	H65.208.50.0202
	20	150	52	M16 x 1,5 x 16	H65.208.50.0204
	25	150	65	M18 x 1,5 x 20	H65.208.50.0254
	32	150	72	M20 x 1,5 x 20	H65.208.50.0324
	40	150	80	M20 x 1,5 x 20	H65.208.50.0404

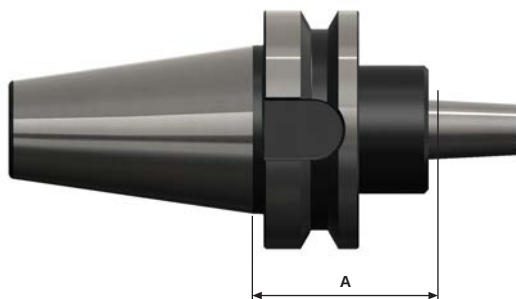
Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83



Weldonhållare / DIN 6359 B

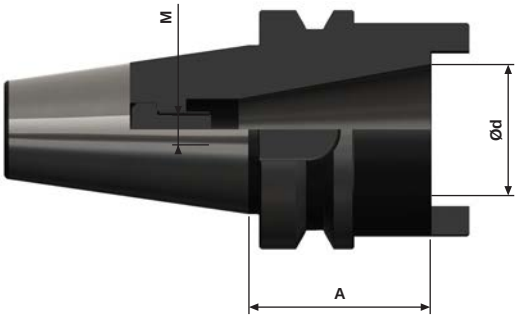
Extra kort utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD1 mm	L mm	Artikel-nummer
BT-40	16	35	44	45	063.208.40.0160C
	20	35	44	45	063.208.40.0200C
	25	35	44	55	063.208.40.0250C
	32	70	72	60	063.208.40.0320C
BT-50	16	45	70	45	065.208.50.0160C
	20	45	70	45	065.208.50.0200C
	25	45	70	55	065.208.50.0250C
	32	45	70	60	065.208.50.0320C



Hållare för borrhuck / DIN 238

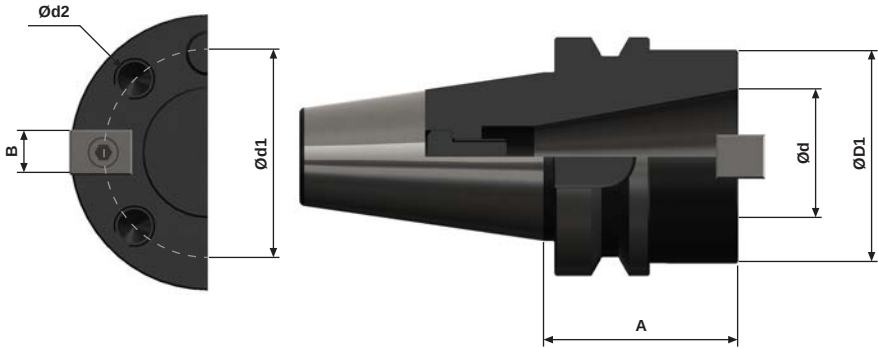
Fäste typ	Kona typ	A mm	Artikel-nummer
BT-30	B 16	35	060.220.30.0160
BT-40	B 12	50	063.220.40.0120
	B 16	50	063.220.40.0160
	B 18	50	063.220.40.0180
BT-50	B 16	70	065.220.50.0160
	B 18	70	065.220.50.0180



Reduceringskona BT / ISO

Med skruv invändigt

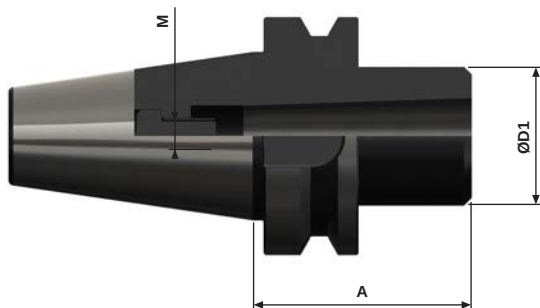
Fäste typ	Invändig kona	Ød mm	A mm	M mm	Artikel-nummer
BT-40	ISO-30	31,75	50	M12	063.250.40.0300
BT-50	ISO-30	31,75	50	M12	065.250.50.0300
	ISO-40	44,45	70	M16	065.250.50.0400
	ISO-45	57,17	100	M20	065.250.50.0450



Reduceringskona BT / ISO / DIN 2079

Med 4 skruv

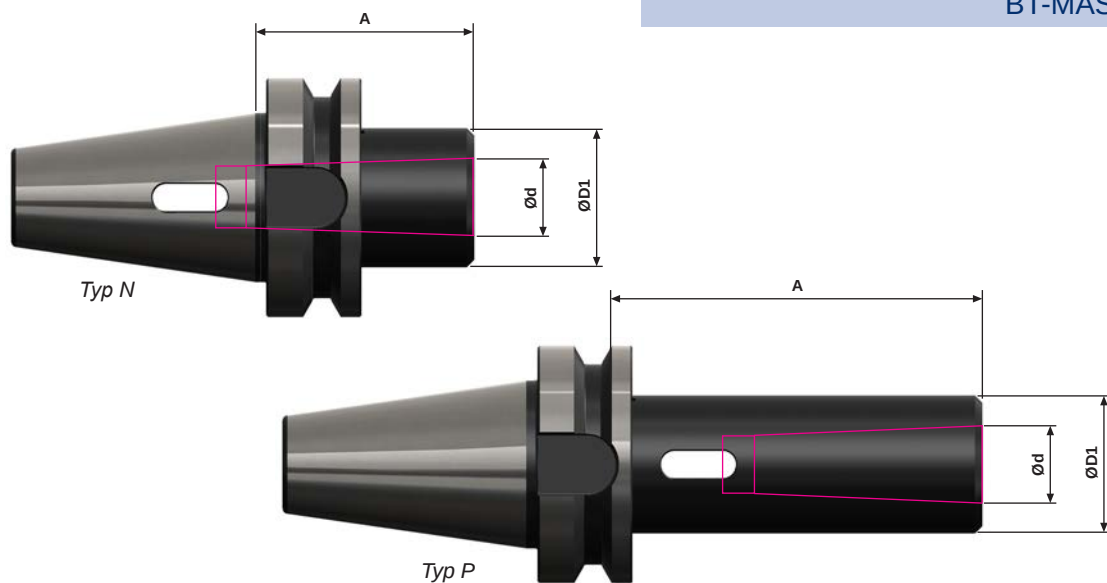
Fäste typ	Invändig kona	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Ød2 mm	B mm	Artikel-nummer
BT-40	ISO-30	55	69,832	54	M10	15,9	063.252.40.0300
BT-50	ISO-40	75	88,882	66,7	M12	15,9	065.252.50.0400
	ISO-45	90	101,600	80,0	M12	19,0	065.252.50.0450



Hållare för Morsekona / DIN 6364 B

Med dragstång.

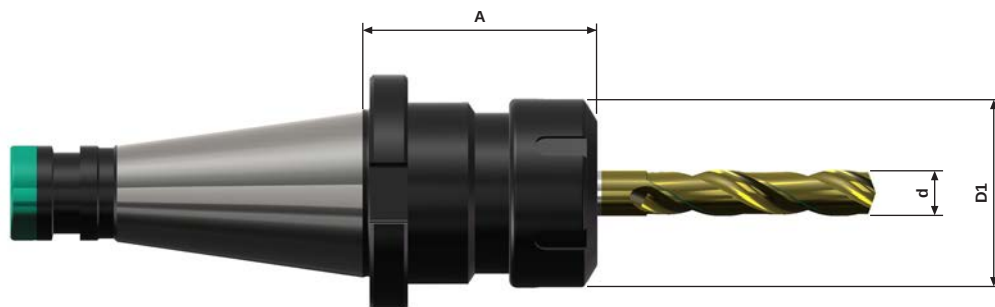
Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	M	Artikel-nummer
BT-40	MK1	40	25	M6	063.261.40.0100
	MK2	50	32	M10	063.261.40.0200
	MK3	70	40	M12	063.261.40.0300
	MK4	95	50	M16	063.261.40.0400
BT-50	MK1	50	25	M6	065.261.50.0100
	MK2	50	32	M10	065.261.50.0200
	MK3	60	40	M12	065.261.50.0300
	MK4	80	50	M16	065.261.50.0400
	MK5	100	65	M20	065.261.50.0500



Hållare för Morsekona

Med medbringare samt typ Kombi även för MK med dragstång.

Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	Typ Normal	Typ Kombi	Artikelnummer
BT-30	MK1	50	25	N	PF	060.262.30.0100
	MK2	60	30	N		060.262.30.0200
	MK3	75	40	N		060.262.30.0300
BT-40	MK1	45	25	N	PF	063.262.40.0100
	MK1	120	25	P	PF	063.262.40.0102
	MK2	50	32	N	PF	063.262.40.0200
	MK2	135	32	P	PF	063.262.40.0202
	MK3	70	40	N	PF	063.262.40.0300
	MK3	150	40	P		063.262.40.0302
	MK4	90	50	N		063.262.40.0400
	MK4	165	50	P		063.262.40.0402
BT-50	MK1	45	25	N	PF	065.262.50.0100
	MK1	120	25	P	PF	065.262.50.0102
	MK2	50	32	N	PF	065.262.50.0200
	MK2	135	32	P	PF	065.262.50.0202
	MK3	63	40	N	PF	065.262.50.0300
	MK3	150	40	P	PF	065.262.50.0302
	MK3	180	40	P	PF	065.262.50.0304
	MK4	75	50	N	PF	065.262.50.0400
	MK4	180	50	P	PF	065.262.50.0402
	MK5	105	70	N		065.262.50.0500



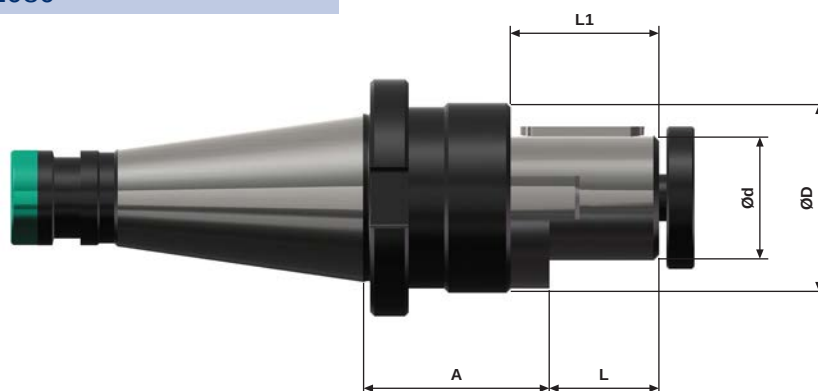
ER-Spannhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
SK-30	ER-25	1 - 16 mm	60	42	607.30.0250
	ER-25	1 - 16 mm	90	42	607.30.0252
	ER-32	1 - 20 mm	50	50	607.30.0320
	ER-32	1 - 20 mm	60	50	607.30.0320.A
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	607.30.0321
	ER-32	1 - 20 mm	80	50	607.30.0321.A
	ER-32	1 - 20 mm	90	50	607.30.0322
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	607.30.0323
	ER-32	1 - 20 mm	110	50	607.30.0323.A
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	607.30.0324
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	607.30.0400
	ER-40	2 - 30 mm	80	63	607.30.0401
	ER-40	2 - 30 mm	90	63	607.30.0401.A
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	607.30.0402

ER-Spannhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
SK-40	ER-16	0,5 - 10 mm	60	28	607.40.0160
	ER-16	0,5 - 10 mm	120	28	607.40.0162
	ER-20	0,5 - 13 mm	60	34	607.40.0200
	ER-20	0,5 - 13 mm	120	34	607.40.0202
	ER-25	1 - 16 mm	60	42	607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	607.40.0252
	ER-32	1 - 20 mm	50	50	607.40.0320
	ER-32	1 - 20 mm	80	50	607.40.0320.A
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	607.40.0321
	ER-32	1 - 20 mm	110	50	607.40.0321.A
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	607.40.0322
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	607.40.0324
	ER-40	2 - 30 mm	60	63	607.40.0400
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	607.40.0401.A
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	607.40.0402
	ER-40	2 - 30 mm	150	63	607.40.0404
SK-50	ER-25	1 - 16 mm	70	42	607.50.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	607.50.0252
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	607.50.0322
	ER-40	2 - 30 mm	70	63	607.50.0400
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	607.50.0402

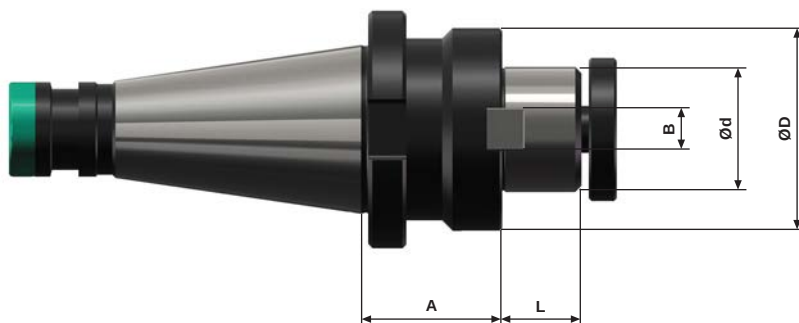
För spannhylsor typ ER, se sid.192.



Ändräsådn, kombinerad / DIN 6358 B

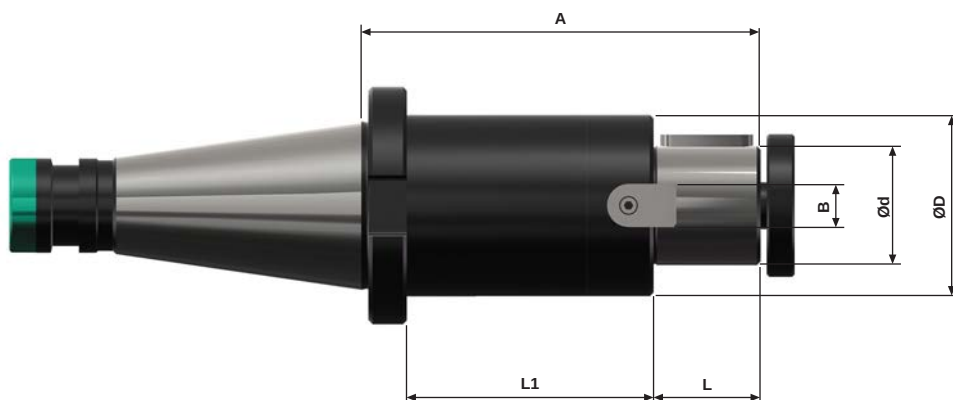
För fräs med längsgående spår

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	L1 mm	ØD mm	Artikel-nummer
SK-30	16	42	17	27	32	130.30.0160
	16	75	17	27	32	130.30.0162
	22	45	19	31	40	130.30.0220
	22	75	19	31	40	130.30.0222
	27	46	21	33	48	130.30.0270
	27	71	21	33	48	130.30.0272
SK-40	16	45	17	27	32	130.40.0160
	16	90	17	27	32	130.40.0162
	22	50	19	31	40	130.40.0220
	22	90	19	31	40	130.40.0222
	27	50	21	33	48	130.40.0270
	27	90	21	33	48	130.40.0272
	32	50	24	38	58	130.40.0320
	32	105	24	38	58	130.40.0322
	40	58	27	41	70	130.40.0400
	40	105	27	41	70	130.40.0402
SK-50	16	52	17	27	32	130.50.0160
	16	105	17	27	32	130.50.0162
	22	58	19	31	42	130.50.0220
	22	105	19	31	42	130.50.0222
	27	56	21	33	55	130.50.0270
	27	105	21	33	55	130.50.0272
	32	56	24	38	64	130.50.0320
	32	105	24	38	64	130.50.0322
	40	58	27	41	75	130.50.0400
	40	105	27	41	75	130.50.0402
	50	61	30	46	90	130.50.0500
	50	120	30	46	90	130.50.0502



Ändräsborn / DIN 138

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	ØD mm	B mm	Artikel-nummer
SK-40	16	37	17	40	8	150.40.0160
	16	100	17	40	8	150.40.0162
	22	37	19	50	10	150.40.0220
	22	100	19	50	10	150.40.0222
	27	37	21	60	12	150.40.0270
	27	100	21	60	12	150.40.0272
	32	42	24	70	14	150.40.0320
	32	100	24	70	14	150.40.0322
	40	44	27	80	16	150.40.0400
	40	100	27	80	16	150.40.0402
	50	44	31	88	18	150.40.0500
	50	100	31	88	18	150.40.0502
SK-50	16	45	17	40	8	150.50.0160
	16	120	17	40	8	150.50.0162
	22	45	19	50	10	150.50.0220
	22	120	19	50	10	150.50.0222
	27	45	21	60	12	150.50.0270
	27	120	21	60	12	150.50.0272
	32	45	24	75	14	150.50.0320
	32	120	24	75	14	150.50.0322
	40	45	27	85	16	150.50.0400
	40	120	27	85	16	150.50.0402
	50	45	31	95	18	150.50.0500
	50	120	31	95	18	150.50.0502



Ändräsdsorn med kil / DIN 138

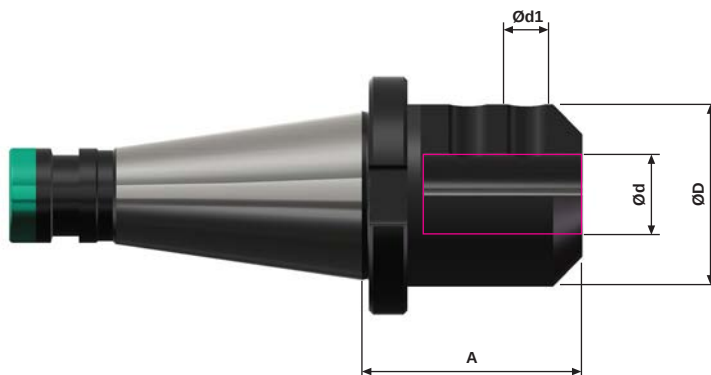
Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L1 mm	L mm	ØD1 mm	B mm	Artikel-nummer
SK-40	22	86	75	19	49	10	151.40.0220
	22	111	100	19	49	10	151.40.0222
	22	161	150	19	49	10	151.40.0224
	22	211	200	19	49	10	151.40.0226
	27	86	75	21	60	12	151.40.0270
	27	111	100	21	60	12	151.40.0272
SK-50	22	115	100	19	49	10	151.50.0220
	22	165	150	19	49	10	151.50.0222
	22	215	200	19	49	10	151.50.0224
	22	265	250	19	49	10	151.50.0225
	22	315	300	19	49	10	151.50.0226
	22	365	350	19	49	10	151.50.0228
	22	415	400	19	49	10	151.50.0229
	27	115	100	21	60	12	151.50.0270
	27	165	150	21	60	12	151.50.0272
	27	215	200	21	60	12	151.50.0274
	27	265	250	21	60	12	151.50.0275
	27	315	300	21	60	12	151.50.0276
	27	365	350	21	60	12	151.50.0278
	27	415	400	21	60	12	151.50.0279



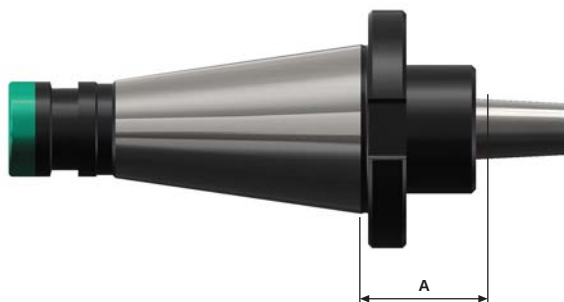
Ändfräsdorn / DIN 6357 B

Fäste typ	ØD mm	Ød mm (h6)	A mm	Ød1 mm	Ød2 mm	B mm	Artikel-nummer
SK-40	69,832	32	50	54	M10	15,9	160.40.0690.32
	88,882	40	50	66,7	M12	15,9	160.40.0880.40
SK-50	88,882	40	60	66,7	M12	15,9	160.50.0880.40
	128,570	60	67	101,6	M16	25,4	160.50.1280.60



Weldonhållare / DIN 6359 B

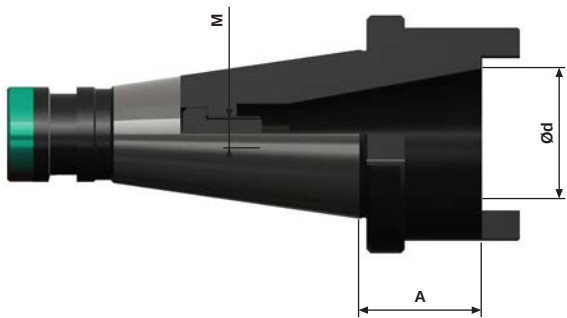
Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	Ød1 mm	Artikel-nummer
SK-30	6	40	25	M6 x 10	208.30.0060
	8	40	28	M8 x 10	208.30.0080
	10	40	35	M10 x 12	208.30.0100
	12	45	42	M12 x 1,5 x 16	208.30.0120
	16	50	48	M14 x 1,5 x 16	208.30.0160
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	208.30.0200
SK-40	6	50	25	M6 x 10	208.40.0060
	8	50	28	M8 x 10	208.40.0080
	10	50	35	M10 x 12	208.40.0100
	12	50	42	M12 x 1,5 x 16	208.40.0120
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	208.40.0160
	18	63	50	M14 x 1,5 x 16	208.40.0180
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	208.40.0200
	25	85	65	M18 x 1,5 x 20	208.40.0250
	32	90	72	M20 x 1,5 x 20	208.40.0320
SK-50	6	50	25	M6 x 10	208.50.0060
	8	50	28	M8 x 10	208.50.0080
	10	50	35	M10 x 12	208.50.0100
	12	50	42	M12 x 1,5 x 16	208.50.0120
	14	63	44	M12 x 1,5 x 16	208.50.0140
	16	63	48	M14 x 1,5 x 16	208.50.0160
	20	63	52	M16 x 1,5 x 16	208.50.0200
	25	80	65	M18 x 1,5 x 20	208.50.0250
	32	80	72	M20 x 1,5 x 20	208.50.0320
	40	90	80	M20 x 1,5 x 20	208.50.0400
	50	100	90	M24 x 2 x 20	208.50.0500



Weldonhållare / DIN 6359 B

Extra långt utförande

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	Artikel-nummer
SK-30	B10	25	220.30.0100
	B12	25	220.30.0120
	B16	25	220.30.0160
	B18	25	220.30.0180
SK-40	B12	30	220.40.0120
	B16	30	220.40.0160
	B18	30	220.40.0180
SK-50	B16	40	220.50.0160
	B18	40	220.50.0180
	B22	40	220.50.0220



Reduceringskona DIN / ISO

Med skruv invändigt

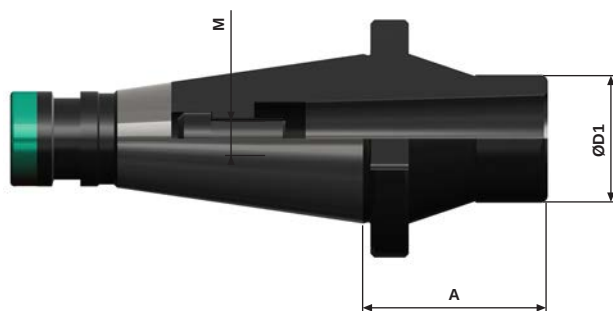
Fäste typ	Invändig kona	Ød mm	A mm	M mm	Artikel-nummer
SK-40	ISO-30	31,75	17	M12	250.40.0300
SK-50	ISO-30	31,75	20	M12	250.50.0300
	ISO-40	44,45	25	M16	250.50.0400



Reduceringskona DIN / ISO / DIN 2079

Med 4 skruv

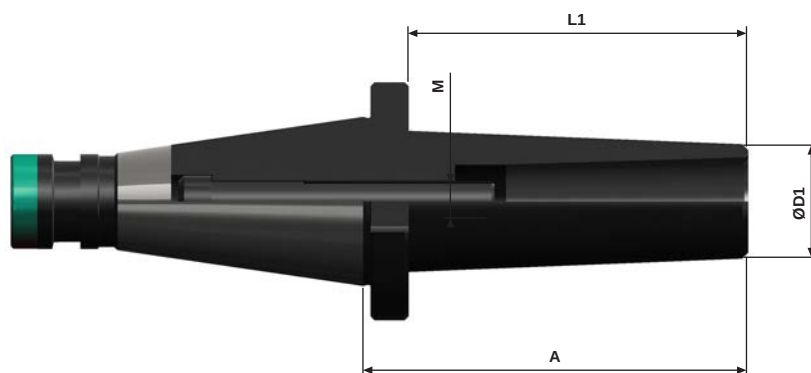
Fäste typ	Invändig kona	A mm	ØD1 mm	Ød1 mm	Ød2 mm	B mm	Artikel-nummer
BT-40	ISO-40	75	88,882	66,7	M12	15,9	252.40.0400
BT-50	ISO-30	50	69,832	54	M10	15,9	252.50.0300
	ISO-40	55	88,882	66,7	M12	15,9	252.50.0400



Hållare för Morsekona / DIN 6364 B

Med dragstång.

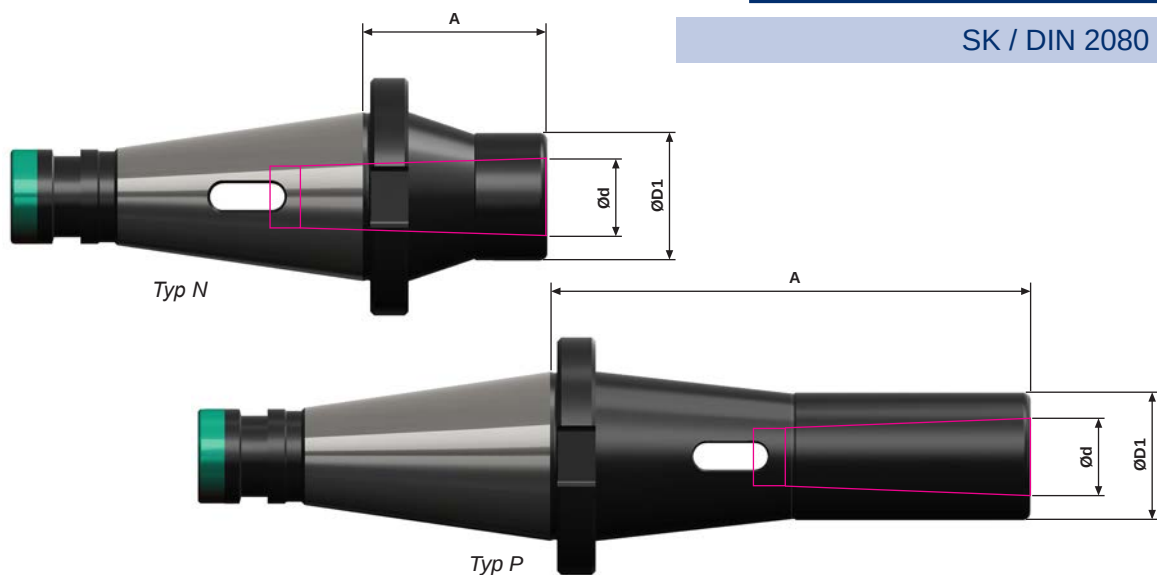
Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	M	Artikel-nummer
SK-40	MK1	40	25	M6	261.40.0100
	MK2	50	32	M10	261.40.0200
	MK3	70	40	M12	261.40.0300
	MK4	95	50	M16	261.40.0400
SK-50	MK1	36	25	M6	261.50.0100
	MK2	50	32	M10	261.50.0200
	MK3	55	40	M12	261.50.0300
	MK4	70	50	M16	261.50.0400
	MK5	90	65	M20	261.50.0500



Hållare för Morsekona

Extra långt utförande. Med dragstång.

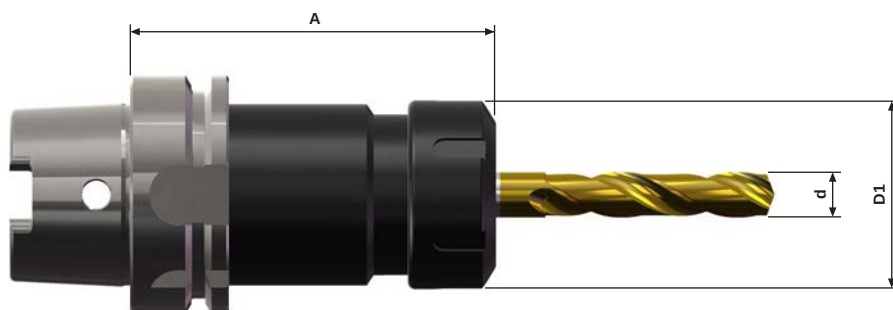
Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	L1 mm	M	Artikel-nummer
SK-40	MK2	111,8	25	100	M10	266.40.0202
	MK2	161,8	25	150	M10	266.40.0204
	MK2	211,8	25	200	M10	266.40.0206
	MK3	86,,8	32	75	M12	266.40.0300
	MK3	111,8	32	100	M12	266.40.0302
	MK3	161,8	32	150	M12	266.40.0304
	MK3	211,8	32	200	M12	266.40.0306
SK-50	MK2	115,2	25	100	M10	266.50.0200
	MK2	165,2	25	150	M10	266.50.0202
	MK2	215,2	25	200	M10	266.50.0204
	MK2	265,2	25	250	M10	266.50.0206
	MK3	115,2	32	100	M12	266.50.0300
	MK3	165,2	32	150	M12	266.50.0302
	MK3	215,2	32	200	M12	266.50.0304
	MK3	265,2	32	250	M12	266.50.0306
	MK3	315,2	32	300	M12	266.50.0308
	MK3	365,2	32	350	M12	266.50.0309
	MK3	415,2	32	400	M12	266.50.0310
	MK4	115,2	42	100	M16	266.50.0400
	MK4	165,2	42	150	M16	266.50.0402
	MK4	215,2	42	200	M16	266.50.0404
	MK4	265,2	42	250	M16	266.50.0406
	MK4	315,2	42	300	M16	266.50.0408
	MK4	365,2	42	350	M16	266.50.0409



Hållare för Morsekona

Med medbringare.

Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	Typ Normal	Typ Kombi	Artikel-nummer
SK-30	MK1	35	25	N	PF	262.30.0100
	MK1	100	20	P		262.30.0102
	MK2	47	30	N		262.30.0200
	MK2	115	30	P		262.30.0202
	MK3	75	35	N		262.30.0300
	MK3	135	38	P		262.30.0302
SK-40	MK1	32	25	N	PF	262.40.0100
	MK2	35	30	N	PF	262.40.0200
	MK2	115	30	P	PF	262.40.0202
	MK3	52	40	N	PF	262.40.0300
	MK3	140	38	P		262.40.0302
	MK4	80	50	N		262.40.0400
	MK4	160	48	P		262.40.0402
	MK5	195	60	P		262.40.0502
SK-50	MK1	35	35	N	PF	262.50.0100
	MK2	40	35	N	PF	262.50.0200
	MK2	125	30	P	PF	262.50.0202
	MK3	45	40	N	PF	262.50.0300
	MK3	145	40	P	PF	262.50.0302
	MK4	55	50	N	PF	262.50.0400
	MK4	175	50	P	PF	262.50.0402
	MK5	85	65	N	PF	262.50.0500
	MK5	205	65	P		262.50.0502
	MK6	190	85	N		262.50.0600
	MK6	265	85	P		262.50.0602

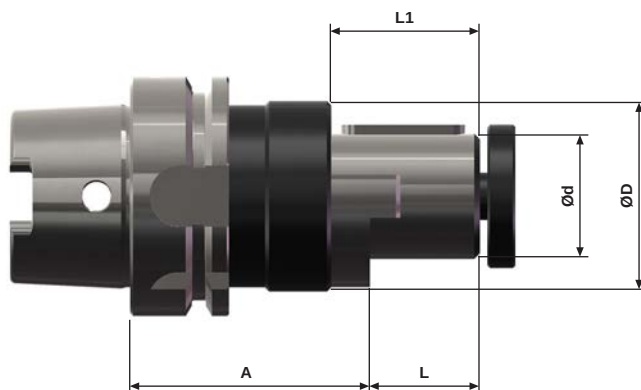

ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
HSK-40	ER-25	1 - 16 mm	80	42	HSKA.607.40.0250
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	HSKA.607.40.0252
HSK-50	ER-16	0,5 - 10 mm	70	22	HSKA.607500160C
	ER-16	0,5 - 10 mm	100	22	HSKA.607.50.0160
	ER-25	1 - 16 mm	70	42	HSKA.607500250C
	ER-25	1 - 16 mm	100	42	HSKA.607.50.0250
	ER-32	1 - 20 mm	70	50	HSKA.607500250C
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	HSKA.607.50.0320
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	HSKA.607.50.0322
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	HSKA.607.50.0400

ER-Spännhylschuck / DIN 6499

Fäste typ	Typ-storlek	Hylsområde d mm	A mm	D1 mm	Artikel-nummer
HSK-63	ER-16	0,5 - 10 mm	100	22	HSKA.607.63.0160
	ER-25	1 - 16 mm	70	42	HSKA.607630250C
	ER-25	1 - 16 mm	100	42	HSKA.607.63.0250
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	HSKA.607.63.0320
	ER-32	1 - 20 mm	150	50	HSKA.607.63.0322
	ER-40	2 - 30 mm	100	63	HSKA.607.63.0400
HSK-80	ER-16	0,5 - 10 mm	100	22	HSKA.607.80.0160
	ER-25	1 - 16 mm	100	42	HSKA.607.80.0250
	ER-32	1 - 20 mm	100	50	HSKA.607.80.0320
	ER-40	2 - 30 mm	120	63	HSKA.607.80.0400
HSK-100	ER-16	0,5 - 10 mm	120	22	HSKA.6071000160
	ER-25	1 - 16 mm	120	42	HSKA.6071000250
	ER-32	1 - 20 mm	120	50	HSKA.6071000320

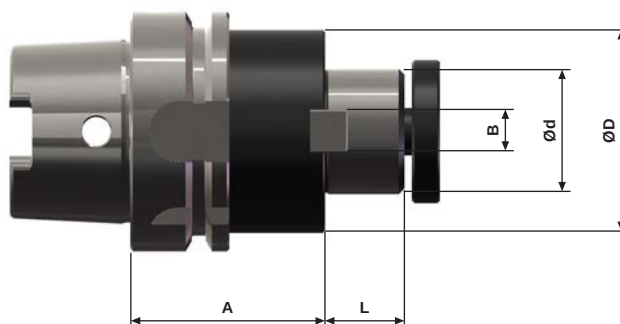
För spännhylsor typ ER, se sid.192.



Ändrfräsdorn, kombinerad / DIN 6358 B

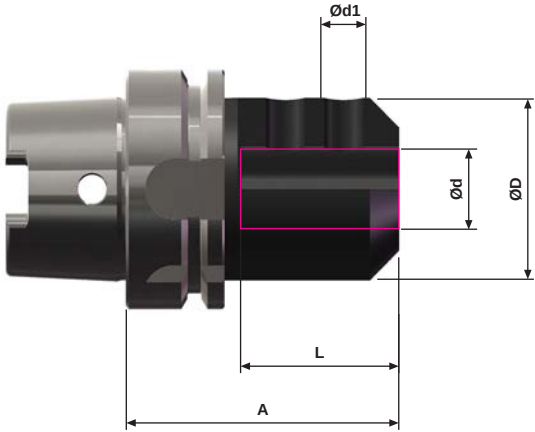
För fräs med längsgående spår

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	L1 mm	ØD mm	Artikel-nummer
HSK-50	16	60	17	27	32	HSKA.130.50.0160
	22	60	19	31	40	HSKA.130.50.0220
	27	70	21	33	48	HSKA.130.50.0270
	32	70	24	38	58	HSKA.130.50.0320
HSK-63	16	60	17	27	32	HSKA.130.63.0160
	22	60	19	31	40	HSKA.130.63.0220
	27	60	21	33	48	HSKA.130.63.0270
	32	65	24	38	58	HSKA.130.63.0320
	40	70	27	41	70	HSKA.130.63.0400
HSK-80	16	60	17	27	32	HSKA.130.80.0160
	22	60	19	31	40	HSKA.130.80.0220
	27	60	21	33	48	HSKA.130.80.0270
	32	65	24	38	58	HSKA.130.80.0320
	40	77	27	41	70	HSKA.130.80.0400
HSK-100	16	63	17	27	32	HSKA.1301000160
	22	60	19	31	40	HSKA.1301000220
	27	60	21	33	48	HSKA.1301000270
	32	65	24	38	58	HSKA.1301000320
	40	75	27	41	70	HSKA.1301000400
	50	80	30	46	90	HSKA.1301000500



Ändfräsdorn / DIN 138

Fäste typ	Ød mm (h6)	A mm	L mm	ØD mm	B mm	Artikel-nummer
HSK-40	16	45	17	32	8	HSKA.150.40.0160
	22	50	19	40	10	HSKA.150.40.0220
	27	55	21	48	12	HSKA.150.40.0270
HSK-50	16	52	17	40	8	HSKA.150.50.0160
	22	52	19	50	10	HSKA.150.50.0220
	27	62	21	60	12	HSKA.150.50.0270
HSK-63	16	50	17	40	8	HSKA.150.63.0160
	22	50	19	50	10	HSKA.150.63.0220
	27	60	21	60	12	HSKA.150.63.0270
	32	60	24	68	14	HSKA.150.63.0320
	40	62	27	82	16	HSKA.150.63.0400
HSK-80	16	50	17	40	8	HSKA.150.80.0160
	22	50	19	50	10	HSKA.150.80.0220
	27	50	21	60	12	HSKA.150.80.0270
	32	52	24	70	14	HSKA.150.80.0320
	40	60	27	82	16	HSKA.150.80.0400
HSK-100	22	50	19	50	10	HSKA.1501000220
	27	50	21	60	12	HSKA.1501000270
	32	50	24	70	14	HSKA.1501000320
	40	60	27	82	16	HSKA.1501000400



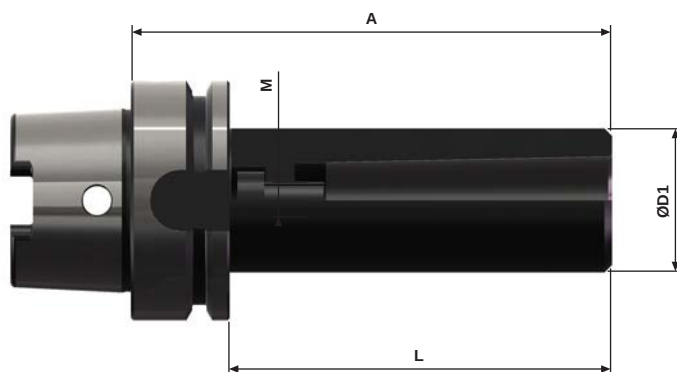
Weldonhållare / DIN 6359

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	L mm	Artikel-nummer
HSK-32	6	60	25	35	HSKA.208.32.0060
	8	60	28	35	HSKA.208.32.0080
	10	65	35	39	HSKA.208.32.0100
	12	75	42	44	HSKA.208.32.0120
	14	75	44	44	HSKA.208.32.0140
	16	75	48	47	HSKA.208.32.0160
HSK-40	6	60	25	40	HSKA.208.40.0060
	8	60	28	40	HSKA.208.40.0080
	10	65	35	45	HSKA.208.40.0100
	12	70	42	50	HSKA.208.40.0120
	14	70	44	50	HSKA.208.40.0140
	16	70	48	50	HSKA.208.40.0160
	18	70	48	50	HSKA.208.40.0180
	20	80	52	60	HSKA.208.40.0200
HSK-50	6	65	25	35	HSKA.208.50.0060
	8	65	28	35	HSKA.208.50.0080
	10	75	35	39	HSKA.208.50.0100
	12	80	42	44	HSKA.208.50.0120
	14	80	44	44	HSKA.208.50.0140
	16	80	48	47	HSKA.208.50.0160
	18	80	50	47	HSKA.208.50.0180
	20	80	52	49	HSKA.208.50.0200

Weldonhållare / DIN 6359

Fäste typ	Ød mm (H5)	A mm	ØD mm	L mm	Artikel-nummer
HSK-63	6	65	25	35	HSKA.208.63.0060
	8	65	28	35	HSKA.208.63.0080
	10	75	35	39	HSKA.208.63.0100
	12	80	42	44	HSKA.208.63.0120
	14	80	44	44	HSKA.208.63.0140
	16	80	48	47	HSKA.208.63.0160
	18	80	50	47	HSKA.208.63.0180
	20	80	52	49	HSKA.208.63.0200
	25	110	65	54	HSKA.208.63.0250
	32	110	65	65	HSKA.208.63.0320
HSK-80	6	80	25	35	HSKA.208.80.0060
	8	80	28	35	HSKA.208.80.0080
	10	80	35	39	HSKA.208.80.0100
	12	80	42	44	HSKA.208.80.0120
	14	80	44	44	HSKA.208.80.0140
	16	100	48	47	HSKA.208.80.0160
	18	100	52	47	HSKA.208.80.0180
	20	100	52	49	HSKA.208.80.0200
	25	100	65	54	HSKA.208.80.0250
	32	100	72	58	HSKA.208.80.0320
HSK-100	6	80	25	35	HSKA.2081000060
	8	80	28	35	HSKA.2081000080
	10	80	35	39	HSKA.2081000100
	12	80	42	44	HSKA.2081000120
	14	80	44	44	HSKA.2081000140
	16	100	48	47	HSKA.2081000160
	18	100	50	47	HSKA.2081000180
	20	100	52	49	HSKA.2081000200
	25	100	65	54	HSKA.2081000250
	32	110	72	58	HSKA.2081000320
	40	120	80	68	HSKA.2081000400

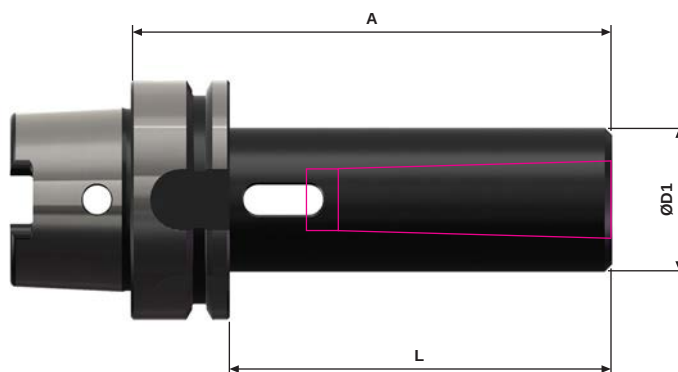
Vi har även Weldonförlängare i slankt utförande. Se sid.83



Hållare för Morsekona / DIN 6364

Med dragstång.

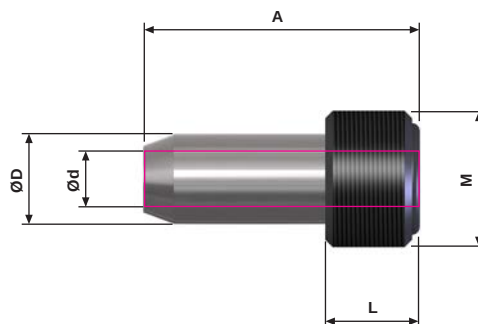
Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	L mm	M	Artikel-nummer
HSK-40	MK1	90	25	74	M6	HSKA.261.40.0100
	MK2	110	32	89	M10	HSKA.261.40.0200
HSK-50	MK1	100	25	74	M6	HSKA.261.50.0100
	MK2	120	32	94	M10	HSKA.261.50.0200
	MK3	140	40	114	M12	HSKA.261.50.0300
HSK-63	MK1	100	25	74	M6	HSKA.261.63.0100
	MK2	120	32	94	M10	HSKA.261.63.0200
	MK3	140	40	114	M12	HSKA.261.63.0300
	MK4	160	48	134	M16	HSKA.261.63.0400
HSK-80	MK1	110	25	84	M6	HSKA.261.80.0100
	MK2	120	32	94	M10	HSKA.261.80.0200
	MK3	150	40	114	M12	HSKA.261.80.0300
	MK4	170	48	144	M16	HSKA.261.80.0400
	MK5	200	63	184	M20	HSKA.261.80.0500
HSK-100	MK1	110	25	81	M6	HSKA.2611000100
	MK2	120	32	91	M10	HSKA.2611000200
	MK3	150	40	121	M12	HSKA.2611000300
	MK4	170	48	141	M16	HSKA.2611000400
	MK5	200	63	171	M20	HSKA.2611000500



Hållare för Morsekona

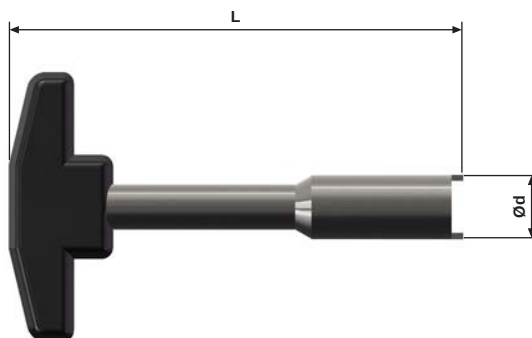
Med medbringare.

Fäste typ	Kona typ	A mm	ØD1 mm	L mm	Artikel-nummer
HSK-40	MK1	195	25	79	HSKA.262.40.0100
	MK2	110	32	94	HSKA.262.40.0200
HSK-50	MK1	100	25	74	HSKA.262.50.0100
	MK2	120	32	94	HSKA.262.50.0200
	MK3	140	40	114	HSKA.262.50.0300
HSK-63	MK1	100	25	74	HSKA.262.63.0100
	MK2	120	32	94	HSKA.262.63.0200
	MK3	140	40	114	HSKA.262.63.0300
	MK4	160	48	134	HSKA.262.63.0400
HSK-80	MK1	110	25	84	HSKA.262.80.0100
	MK2	120	32	94	HSKA.262.80.0200
	MK3	140	40	114	HSKA.262.80.0300
	MK4	170	48	144	HSKA.262.80.0400
	MK5	200	63	184	HSKA.262.80.0500
HSK-100	MK1	110	25	81	HSKA.2621000100
	MK2	120	32	91	HSKA.2621000200
	MK3	150	40	121	HSKA.2621000300
	MK4	170	48	141	HSKA.2621000400
	MK5		63	171	HSKA.2621000500



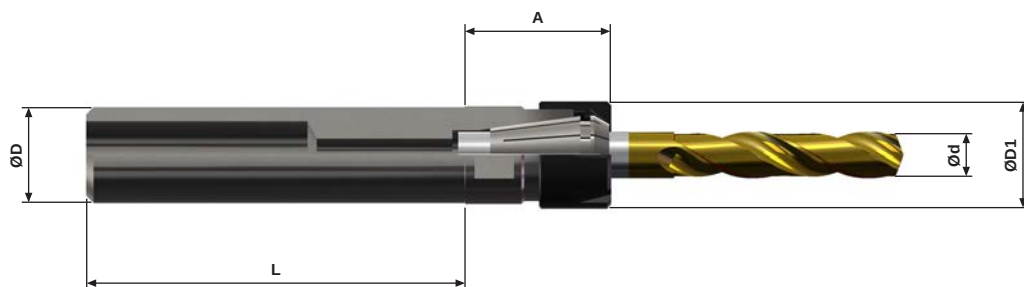
Kylmedelsrör för HSK

Till fäste typ	ØD mm	A mm	Ød mm	L mm	M	Artikel-nummer
HSK-A32, HSK-E32, HSK-F40	6	25,7	3,5	5,5	M10 x 1	HSKA.32.0100
HSK-A40, HSK-E40, HSK-F50	8	29	5	7,5	M12 x 1	HSKA.40.0120
HSK-A50, HSK-E50, HSK-F63	10	33	6,4	10	M16 x 1	HSKA.50.0160
HSK-A63, HSK-E63, HSK-F80	12	36,2	8	11,5	M18 x 1	HSKA.63.0180
HSK-A80, HSK-E80, HSK-F100	14	39,6	10	13,5	M20 x 1,5	HSKA.80.0200
HSK-A100, HSK-E100, HSK-F125	16	43,6	12	15,5	M24 x 1,5	HSKA.100.0240



Nyckel till kylmedelsrör för HSK

Till fäste typ	Ød mm	Ød mm	Artikel-nummer
HSK-A32, HSK-E32, HSK-F40	9	110	CH.HSK.0320
HSK-A40, HSK-E40, HSK-F50	11	110	CH.HSK.0400
HSK-A50, HSK-E50, HSK-F63	15	120	CH.HSK.0500
HSK-A63, HSK-E63, HSK-F80	17	120	CH.HSK.0630
HSK-A80, HSK-E80, HSK-F100	18,5	130	CH.HSK.0800
HSK-A100, HSK-E100, HSK-F125	22	140	CH.HSK.1000

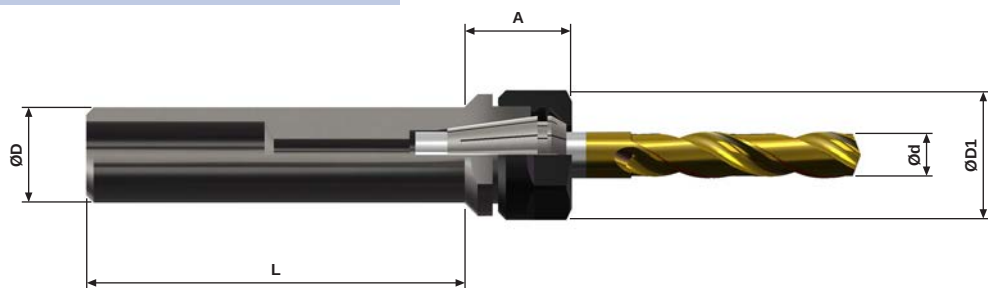


ER-Spännhylschuck typ MINI

Extra slank mutter.

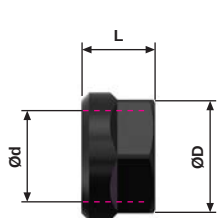
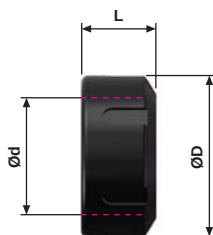
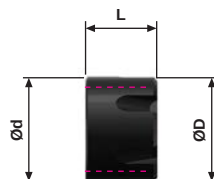
Chuck typ	ØD mm	ØD1 mm	L mm	A mm	Hylsområde Ød mm	Artikelnummer
ER-11	16	16	55	25	0,5 - 7 mm	613.16.0110.M
	16	16	105	25	0,5 - 7 mm	613.16.0112.M
	16	16	165	25	0,5 - 7 mm	613.16.0114.M
	20	16	55	25	0,5 - 7 mm	613.20.0110.M
	20	16	105	25	0,5 - 7 mm	613.20.0112.M
	20	16	165	25	0,5 - 7 mm	613.20.0114.M
ER-16	16	22	50	40	0,5 - 10 mm	613.16.0160.M
	16	22	100	40	0,5 - 10 mm	613.16.0162.M
	16	22	160	40	0,5 - 10 mm	613.16.0164.M
	20	22	50	40	0,5 - 10 mm	613.20.0160.M
	20	22	100	40	0,5 - 10 mm	613.20.0162.M
	20	22	160	40	0,5 - 10 mm	613.20.0164.M
ER-20	20	28	50	40	0,5 - 13 mm	613.20.0200.M
	20	28	100	40	0,5 - 13 mm	613.20.0202.M
	20	28	160	40	0,5 - 13 mm	613.20.0204.M
	25	28	50	40	0,5 - 13 mm	613.25.0200.M
	25	28	100	40	0,5 - 13 mm	613.25.0202.M
	25	28	160	40	0,5 - 13 mm	613.25.0204.M
ER-25	20	35	60	80	1 - 16 mm	613.20.0250.M
	20	35	100	80	1 - 16 mm	613.20.0252.M
	20	35	160	80	1 - 16 mm	613.20.0254.M
	25	35	70	50	1 - 16 mm	613.25.0250.M
	25	35	100	50	1 - 16 mm	613.25.0252.M
	25	35	160	50	1 - 16 mm	613.25.0254.M

För spännhylsor typ ER, se sid.190.

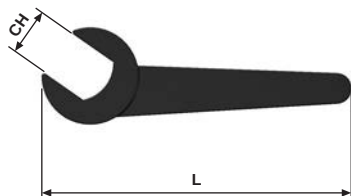
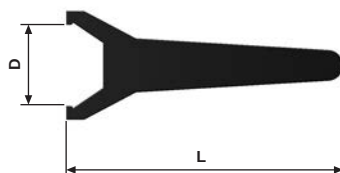
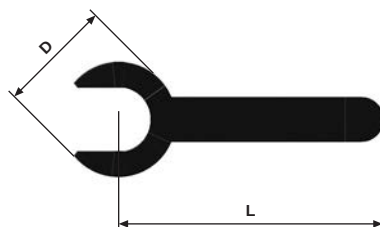
Cylindriska ER-spännhylschuckar

ER-Spännhylschuck

Chuck typ	ØD mm	ØD1 mm	L mm	A mm	Hylsområde Ød mm	Artikel-nummer
ER-16	16	28	50	45	0,5 - 10 mm	613.16.0160
	16	28	100	45	0,5 - 10 mm	613.16.0162
	16	28	160	45	0,5 - 10 mm	613.16.0164
	20	28	50	45	0,5 - 10 mm	613.20.0160
	20	28	100	45	0,5 - 10 mm	613.20.0162
	20	28	160	45	0,5 - 10 mm	613.20.0164
ER-20	20	34	50	45	0,5 - 13 mm	613.20.0200
	20	34	100	45	0,5 - 13 mm	613.20.0202
	20	34	160	45	0,5 - 13 mm	613.20.0204
	25	34	50	45	0,5 - 13 mm	613.25.0200
	25	34	100	45	0,5 - 13 mm	613.25.0202
	25	34	160	45	0,5 - 13 mm	613.25.0204
ER-25	20	42	50	50	1 - 16 mm	613.20.0250
	20	42	100	50	1 - 16 mm	613.20.0252
	20	42	160	50	1 - 16 mm	613.20.0254
	25	42	50	50	1 - 16 mm	613.25.0250
	25	42	100	50	1 - 16 mm	613.25.0252
	25	42	160	50	1 - 16 mm	613.25.0254
	32	42	50	50	1 - 16 mm	613.32.0250
	32	42	100	50	1 - 16 mm	613.32.0252
	32	42	160	50	1 - 16 mm	613.32.0254
ER-32	32	50	50	50	1 - 20 mm	613.32.0320
	32	50	100	50	1 - 20 mm	613.32.0322
	32	50	160	50	1 - 20 mm	613.32.0324
	40	50	80	50	1 - 20 mm	613.40.0320
ER-40	32	63	80	60	2 - 30 mm	613.32.0400
	40	63	80	60	2 - 30 mm	613.40.0400

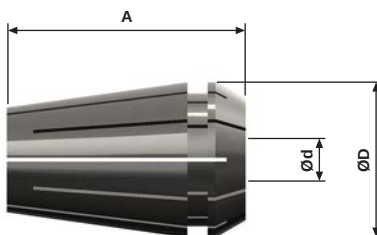
För spännhylsor typ ER, se sid.192.


Typ 1

Typ 2

Typ 3
ER-spännmutter

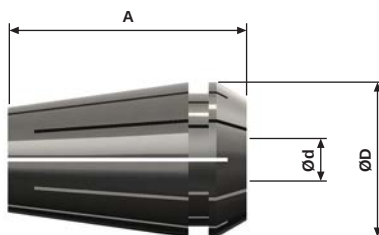
Mutter typ	Ød mm	ØD mm	L mm	Utförande typ	Artikel-nummer
ER-11 MINI	M13 x 0,75	16	12	3	245.13.ER11M
ER-11	M14 x 0,75	19	11,3	3	245.14.ER11
ER-16 MINI	M19 x1	22	18	3	245.19.ER16M
ER-16	M22 x 1,5	28	17	1	245.22.ER16
ER-20 MINI	M24 x 1	28	19	3	245.24.ER20M
ER-20	M25 x 1,5	34	19	1	245.25.ER20
ER-25	M32 x 1,5	42	21	2	245.32.ER25
ER-32	M40 x 1,5	50	23	2	245.40.ER32
ER-40	M50 x 1,5	63	26	2	245.50.ER40


Typ 1

Typ 2

Typ 3
Nyckel till ER-spännmutter

Mutter typ	CH mm	ØD mm	L mm	Utförande typ	Artikel-nummer
ER-11 MINI	---	16,8	90	3	CH.16.ER11M
ER-11	17	---	---	1	CH.17.ER11
ER-16 MINI	---	22,5	110	3	CH.22.ER16M
ER-16	25	---	210	1	CH.25.ER16
ER-20 MINI	---	29	120	3	CH.28.ER20M
ER-20	30	---	250	1	CH.30.ER20
ER-25	---	42	205	2	CH.42.ER25
ER-32	---	50	250	2	CH.50.ER32
ER-40	---	63	285	2	CH.65.ER40


ER-Spännhylsor / DIN 6499 B

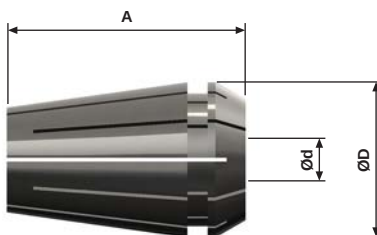
Hylsa typ	Ød mm	ØD mm	L mm	Spänn- område	Artikel- nummer
ER-11	1,0	11,5	18	1,0 - 0,5 mm	609.11.0010
	1,5	11,5	18	1,5 - 1,0 mm	609.11.0015
	2,0	11,5	18	2,0 - 1,5 mm	609.11.0020
	2,5	11,5	18	2,5 - 2,0 mm	609.11.0025
	3,0	11,5	18	3,0 - 2,5 mm	609.11.0030
	3,5	11,5	18	3,5 - 3,0 mm	609.11.0035
	4,0	11,5	18	4,0 - 3,5 mm	609.11.0040
	4,5	11,5	18	4,5 - 4,0 mm	609.11.0045
	5,0	11,5	18	5,0 - 4,5 mm	609.11.0050
	5,5	11,5	18	5,5 - 5,0 mm	609.11.0055
	6,0	11,5	18	6,0 - 5,5 mm	609.11.0060
	6,5	11,5	18	6,5 - 6,0 mm	609.11.0065
	7,0	11,5	18	7,0 - 6,5 mm	609.11.0070
ER-16	1,0	17	27	1,0 - 0,5 mm	609.16.0010
	2,0	17	27	2,0 - 1,0 mm	609.16.0020
	3,0	17	27	3,0 - 2,0 mm	609.16.0030
	4,0	17	27	4,0 - 3,0 mm	609.16.0040
	5,0	17	27	5,0 - 4,0 mm	609.16.0050
	6,0	17	27	6,0 - 5,0 mm	609.16.0060
	7,0	17	27	7,0 - 6,0 mm	609.16.0070
	8,0	17	27	8,0 - 7,0 mm	609.16.0080
	9,0	17	27	9,0 - 8,0 mm	609.16.0090
	10,0	17	27	10,0 - 9,0 mm	609.16.0100



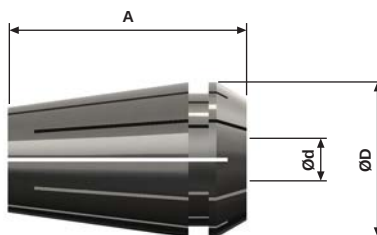
ER-Spännhylsor / DIN 6499 B

Hylsa typ	Ød mm	ØD mm	L mm	Spänn- område	Artikel- nummer
ER-20	1,0	21	31	1,0 - 0,5 mm	609.20.0010
	2,0	21	31	2,0 - 1,0 mm	609.20.0020
	3,0	21	31	3,0 - 2,0 mm	609.20.0030
	4,0	21	31	4,0 - 3,0 mm	609.20.0040
	5,0	21	31	5,0 - 4,0 mm	609.20.0050
	6,0	21	31	6,0 - 5,0 mm	609.20.0060
	7,0	21	31	7,0 - 6,0 mm	609.20.0070
	8,0	21	31	8,0 - 7,0 mm	609.20.0080
	9,0	21	31	9,0 - 8,0 mm	609.20.0090
	10,0	21	31	10,0 - 9,0 mm	609.20.0100
	11,0	21	31	11,0 - 10,0 mm	609.20.0110
	12,0	21	31	12,0 - 11,0 mm	609.20.0120
	13,0	21	31	13,0 - 12,0 mm	609.20.0130
ER-25	2,0	26	35	2,0 - 1,0 mm	609.25.0020
	3,0	26	35	3,0 - 2,0 mm	609.25.0030
	4,0	26	35	4,0 - 3,0 mm	609.25.0040
	5,0	26	35	5,0 - 4,0 mm	609.25.0050
	6,0	26	35	6,0 - 5,0 mm	609.25.0060
	7,0	26	35	7,0 - 6,0 mm	609.25.0070
	8,0	26	35	8,0 - 7,0 mm	609.25.0080
	9,0	26	35	9,0 - 8,0 mm	609.25.0090
	10,0	26	35	10,0 - 9,0 mm	609.25.0100
	11,0	26	35	11,0 - 10,0 mm	609.25.0110
	12,0	26	35	12,0 - 11,0 mm	609.25.0120
	13,0	26	35	13,0 - 12,0 mm	609.25.0130
	14,0	26	35	14,0 - 13,0 mm	609.25.0140
	15,0	26	35	15,0 - 14,0 mm	609.25.0150
	16,0	26	35	16,0 - 15,0 mm	609.25.0160

Fortsättning på sida 194...

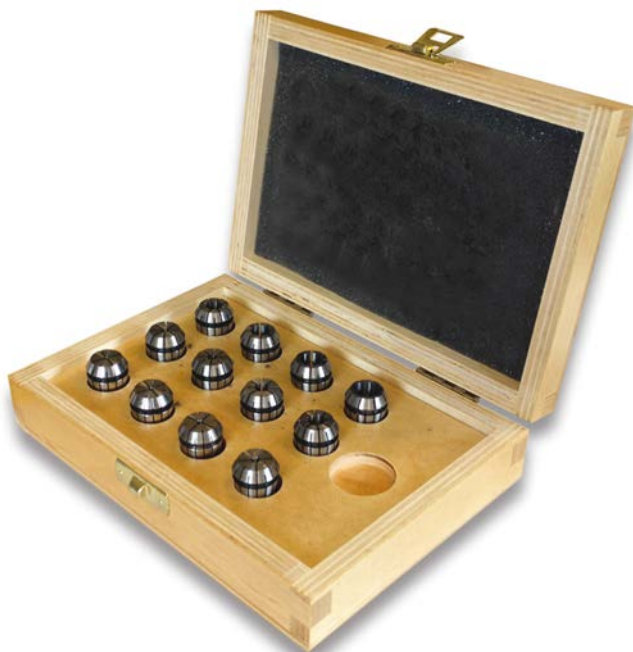

ER-Spännhylsor / DIN 6499 B

Hylsa typ	Ød mm	ØD mm	L mm	Spänn- område	Artikel- nummer
ER-32	2,0	33	40	2,0 - 1,0 mm	609.32.0020
	3,0	33	40	3,0 - 2,0 mm	609.32.0030
	4,0	33	40	4,0 - 3,0 mm	609.32.0040
	5,0	33	40	5,0 - 4,0 mm	609.32.0050
	6,0	33	40	6,0 - 5,0 mm	609.32.0060
	7,0	33	40	7,0 - 6,0 mm	609.32.0070
	8,0	33	40	8,0 - 7,0 mm	609.32.0080
	9,0	33	40	9,0 - 8,0 mm	609.32.0090
	10,0	33	40	10,0 - 9,0 mm	609.32.0100
	11,0	33	40	11,0 - 10,0 mm	609.32.0110
	12,0	33	40	12,0 - 11,0 mm	609.32.0120
	13,0	33	40	13,0 - 12,0 mm	609.32.0130
	14,0	33	40	14,0 - 13,0 mm	609.32.0140
	15,0	33	40	15,0 - 14,0 mm	609.32.0150
	16,0	33	40	16,0 - 15,0 mm	609.32.0160
	17,0	33	40	17,0 - 16,0 mm	609.32.0170
	18,0	33	40	18,0 - 17,0 mm	609.32.0180
	19,0	33	40	19,0 - 18,0 mm	609.32.0190
	20,0	33	40	20,0 - 19,0 mm	609.32.0200

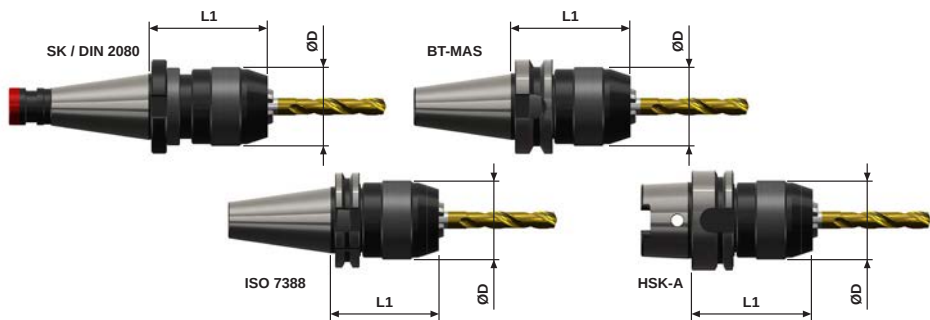


ER-Spännhysor / DIN 6499 B

Hylsa typ	Ød mm	ØD mm	L mm	Spänn-område	Artikel-nummer
ER-40	3,0	41	46	3,0 - 2,0 mm	609.40.0030
	4,0	41	46	4,0 - 3,0 mm	609.40.0040
	5,0	41	46	5,0 - 4,0 mm	609.40.0050
	6,0	41	46	6,0 - 5,0 mm	609.40.0060
	7,0	41	46	7,0 - 6,0 mm	609.40.0070
	8,0	41	46	8,0 - 7,0 mm	609.40.0080
	9,0	41	46	9,0 - 8,0 mm	609.40.0090
	10,0	41	46	10,0 - 9,0 mm	609.40.0100
	11,0	41	46	11,0 - 10,0 mm	609.40.0110
	12,0	41	46	12,0 - 11,0 mm	609.40.0120
	13,0	41	46	13,0 - 12,0 mm	609.40.0130
	14,0	41	46	14,0 - 13,0 mm	609.40.0140
	15,0	41	46	15,0 - 14,0 mm	609.40.0150
	16,0	41	46	16,0 - 15,0 mm	609.40.0160
	17,0	41	46	17,0 - 16,0 mm	609.40.0170
	18,0	41	46	18,0 - 17,0 mm	609.40.0180
	19,0	41	46	19,0 - 18,0 mm	609.40.0190
	20,0	41	46	20,0 - 19,0 mm	609.40.0200
	21,0	41	46	21,0 - 20,0 mm	609.40.0210
	22,0	41	46	22,0 - 21,0 mm	609.40.0220
	23,0	41	46	23,0 - 22,0 mm	609.40.0230
	24,0	41	46	24,0 - 23,0 mm	609.40.0240
	25,0	41	46	25,0 - 24,0 mm	609.40.0250
	26,0	41	46	26,0 - 25,0 mm	609.40.0260
	27,0	41	46	27,0 - 26,0 mm	609.40.0270
	28,0	41	46	28,0 - 27,0 mm	609.40.0280
	29,0	41	46	29,0 - 28,0 mm	609.40.0290
	30,0	41	46	30,0 - 29,0 mm	609.40.0300

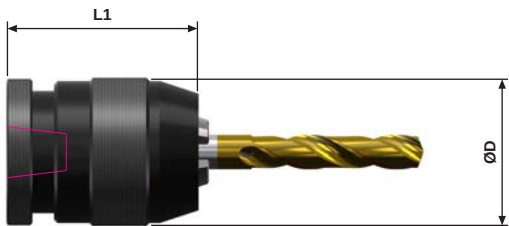

ER-hylsset i trälåda

ER typ	Hylsor antal	Spänn- område Ø	Artikel- nummer
ER-11	13	1 - 7 mm	S.13.ER11
ER-16	8	3 - 10 mm	S.08.ER16
	10	1 - 10 mm	S.10.ER16
ER-20	11	3 - 13 mm	S.11.ER20
	13	1 - 13 mm	S.13.ER20
ER-25	14	3 - 16 mm	S.14.ER25
	15	2 - 16 mm	S.15.ER25
ER-32	18	3 - 20 mm	S.18.ER32
	19	4 - 20 mm	S.19.ER32
ER-40	23	4 - 30 mm	S.23.ER40



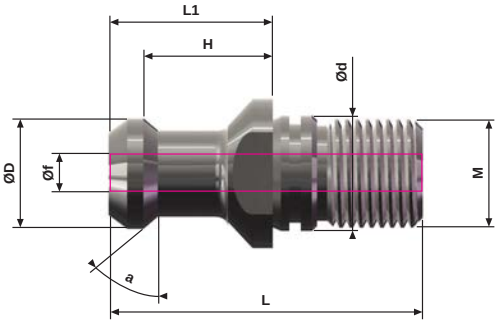
Borrchuck

Fäste typ	L1 mm	ØD mm	Spännområde mm	Artikel-nummer
SK-40 /	90	50	1-13	221.40.1301
DIN 2080	90	57	3-16	221.40.1603
SK 50 /	90	50	1-13	221.50.1301
DIN 2080	90	57	3-16	221.50.1603
BT-40	95	50	1-13	063.221.40.1301
	100	57	3-16	063.221.40.1603
BT-50	105	50	1-13	065.221.50.1301
	108	57	3-16	065.221.50.1603
ISO-40	90	50	1-13	001.221.40.1301
	100	57	3-16	001.221.40.1603
ISO-50	90	50	1-13	001.221.50.1301
	100	57	3-16	001.221.50.1603
HSK-50	142	50	1-13	HSKA221.50.1301
HSK-63	147	50	1-13	HSKA221.63.1301
	150	57	3-16	HSKA221.63.1603
HSK-100	154	50	1-13	HSKA221.100.1301
	160	57	3-16	HSKA221.100.1603



Borrchuck

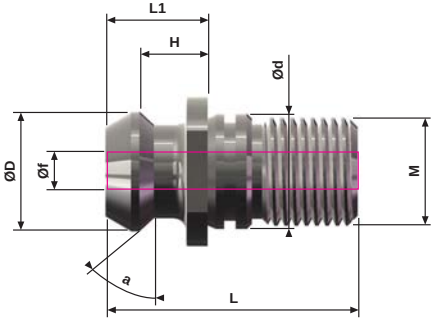
Invändig kona	Chuck-typ	L1 mm	ØD mm	Spännområde mm	Artikel-nummer
B12	SP	67	38	0 - 8	2530-08067
	SP	81	43	0 - 10	2530-10081
B16	SP	91	49	1 - 13	2630-13088
	SP	95	55	3 - 16	2630-16095
B16	SPX	91	49	1 - 13	2630-13088X
	SPX	95	55	3 - 16	2630-16095X



DIN 69872 Form A

Med genomgående hål.

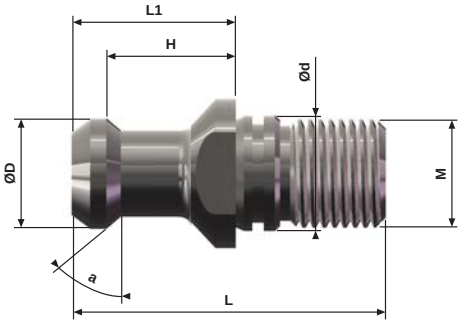
Till fäste typ	M	Ød mm (g6)	H mm	a	ØD mm	L mm	L1 mm	Øf mm	Artikel-nummer
SK-40	M16	17	20	15°	19	54	26	7	001.40.0100
SK-45	M20	21	23	15°	23	65	30	9,5	001.45.0100
SK-50	M24	25	25	15°	28	74	34	11,5	001.50.0100



ISO 7388 / 2 Form B

Med genomgående hål.

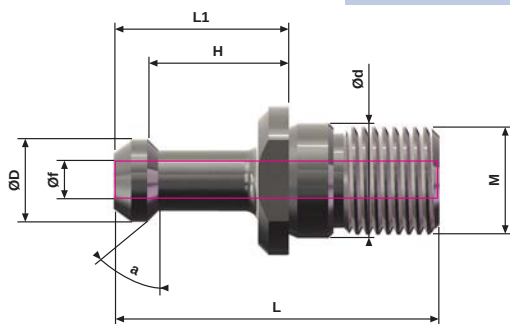
Till fäste typ	M	Ød mm (g6)	H mm	a	ØD mm	L mm	L1 mm	Øf mm	Artikel-nummer
SK-40	M16	17	11,15	45°	18,95	44,5	16,4	7,35	001.40.0102
SK-45	M20	21	14,85	45°	24,05	56	20,95	9,25	001.45.0102
SK-50	M24	25	17,95	45°	29,1	56,5	25,55	11,55	001.50.0102



DIN 69872 Form B

Utan genomgående hål.

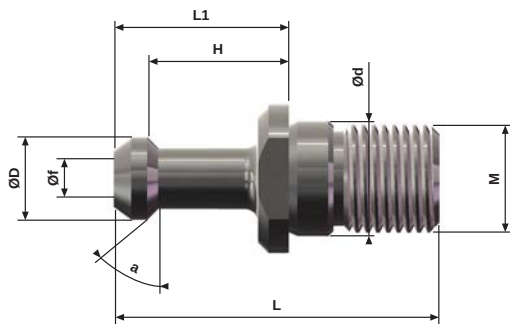
Till fäste typ	M	Ød mm (g6)	H mm	a	ØD mm	L mm	L1 mm	Artikel-nummer
SK-30	M12	13	19	15°	13	44	24	001.30.0100
SK-40	M16	17	20	15°	19	54	26	H01.40.0100
SK-45	M20	21	23	15°	23	65	30	H01.45.0100
SK-50	M24	25	25	15°	28	74	34	H01.50.0100



BT-MAS

Med genomgående hål.

Till fäste typ	M	Ød mm (g6)	H mm	a	ØD mm	L mm	L1 mm	Øf mm	Artikel-nummer
BT-30	M12	12,5	18	45°	11	43	23	3	060.30.0100.F
	M12	12,5	18	30°	11	43	23	3	060.30.0102.F
BT-40	M16	17	28	45°	15	60	35	4	063.40.0100.F
	M16	17	28	30°	15	60	35	4	063.40.0102.F
	M16	17	28	90°	15	60	35	4	063.40.0104.F
BT-50	M24	25	35	45°	23	85	45	6	065.50.0100.F
	M24	25	35	30°	23	85	45	6	065.50.0102.F
	M24	25	35	90°	23	85	45	6	065.50.0104.F



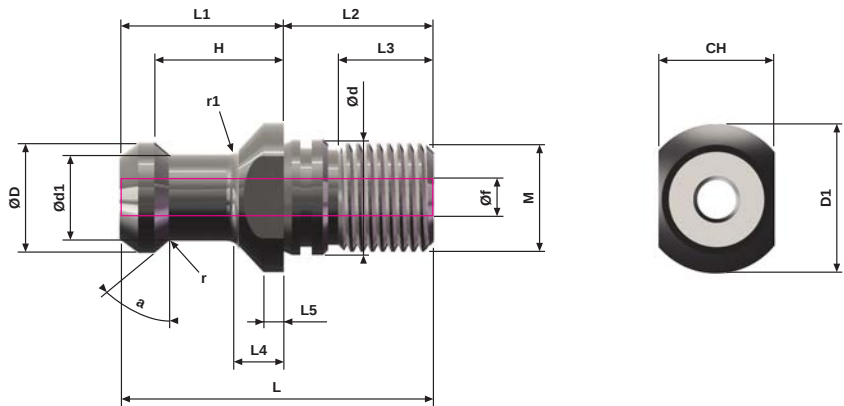
BT-MAS

Med genomgående hål.

Till fäste typ	M	Ød mm (g6)	H mm	a	ØD mm	L mm	L1 mm	Artikel-nummer
BT-30	M12	12,5	18	45°	11	43	23	060.30.0100
	M12	12,5	18	30°	11	43	23	060.30.0102
BT-40	M16	17	28	45°	15	60	35	063.40.0100
	M16	17	28	30°	15	60	35	063.40.0102
	M16	17	28	90°	15	60	35	063.40.0104
BT-50	M24	25	35	45°	23	85	45	065.50.0100
	M24	25	35	30°	23	85	45	065.50.0102
	M24	25	35	90°	23	85	45	065.50.0104

Övriga dragtappar

Vi tillhandahåller även andra dragtappar i en mängd olika varianter. Hittar du inte det du söker i katalogen så kan du använda formuläret nedan för att sedan skicka en förfrågan till oss på info@spvspintec.se. Eller ring så hjälper vi dig att hitta det just du söker.



SK typ	M typ	Ød mm	H mm	a °	r mm	ØD mm	L mm	L1 mm
L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	ØD1 mm	Ød1 mm	r1 mm	Øf mm	CH mm

FÖRETAGSINFORMATION

Postadress: SPV Spintec AB
Fabriksgatan 13
633 46 Eskilstuna
SWEDEN

Leveransadress: SPV Spintec AB
Fabriksgatan 13
633 46 Eskilstuna
SWEDEN

Telefon: 016 - 15 30 30
Telefax: 016 - 51 34 64

E-post: info@spvspintec.se
Webbsida: www.spvspintec.se

Org.nr: 556255-0516

VAT.nr: SE556255051601

Bankgiro: 362-4764

EURO.nr: SE5562550516

Bank: Handelsbanken

BIC/SWIFT: HANDSESS

IBAN (SEK): SE 37 6000 0000 0003 6601 3661

IBAN (EURO): SE 16 6000 0000 0000 4850 1999

Copyright

Allt material i den här tryckta skriften tillhör SPV Spintec AB och får ej utan skriftlig tillåtelse från oss ändras, kopieras eller vidare överlåtas. Vi förbehåller oss rätten att genomföra ändringar på såväl konstruktion som data, dimensioner och övrig information för samtliga våra produkter utan att i förväg meddela detta. © SPV SPINTEC AB 2015-2016.

Utgåva: P15001SE-500





SPV SPINTEC AB
FABRIKSGATAN 13
633 46 ESKILSTUNA

TELEFON : **016 - 15 30 30**
TELEFAX : **016 - 51 34 64**
E-POST : **info@spvspintec.se**
WEBBSIDA : **www.spvspintec.se**