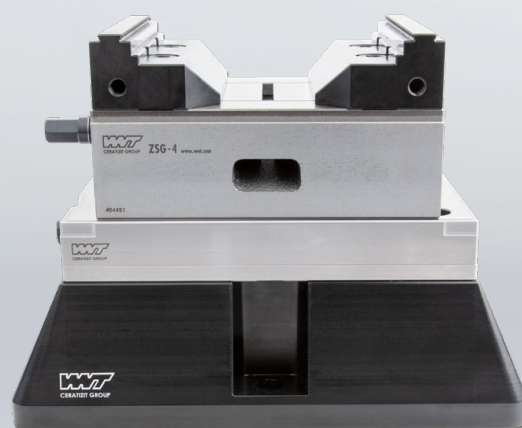
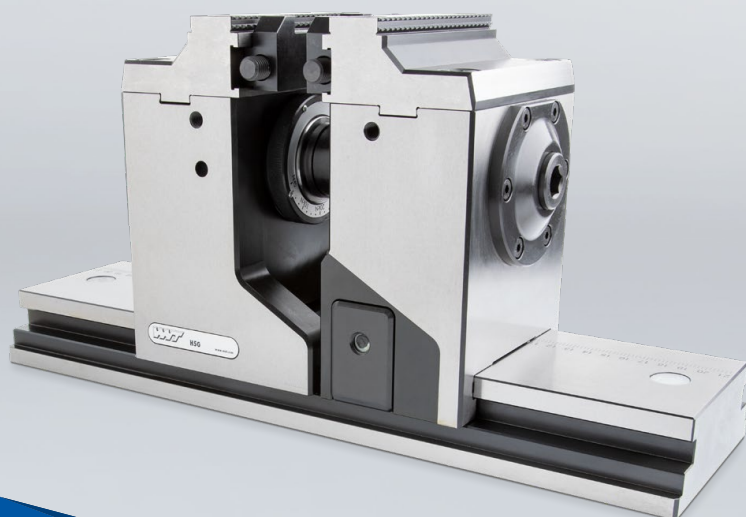


Katalogen

Uppspänning arbetsstycke 2019



TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT är en högteknologisk maskinindustrikoncern, specialiserad inom verktygs- och hårdmaterialteknologi.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Välkommen!



Lägg din beställning snabbt och enkelt

Kundservice

Kostnadsfritt servicenummer

020 211 211

CERATIZIT Scandinavia AB

Tel.: +46 303 726 3-60

E-mail: info.scandinavia@ceratizit.com

KOMET Scandinavia AB

Tel.: +46 40 49 28 40

E-mail: kometscandinavia@ceratizit.com



Det kan inte bli enklare

Beställning via Online Shop

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Rådgivning och processoptimering direkt hos er

Er personliga tekniker

Ert kundnummer

Verktyg + service = lösning



Med den senaste tekniken

Teknisk utbildning

Våra tekniker utbildas kontinuerligt för att hålla sig uppdaterade inom alla tekniska frågor. Vi delar med glädje med oss av denna kunskap till dig. Använd dig av vår service för vidareutbildning av era tekniker i vårt Technical Center.



Så blir maskinerna intelligenta

Industri 4.0 med ToolScope

ToolScope är ett modulärt assistanssystem för övervakning och optimering av bearbetningsprocesser. Med det här systemet erbjuder vi som enda företag inte bara själva verktyget utan även den expertis och de färdigheter som behövs för att kunna kontrollera och förbättra hela bearbetningsprocessen.



Kompetent rådgivning genom samtal till

Kunniga tekniker

En tekniker finns alltid redo att per telefon svara på era applikations-specifika frågor. Även om de inte är på plats hos er så finns våra experter tillgängliga för att svara på era frågor. Använd vår Service per telefon Måndag till Fredag från 08.00–18.00. Det kostnadsfria servicenumret är 020 211 211.

Snabb beställning, överlägsen tillgänglighet, omgående leverans



Det kan inte bli enklare!

Beställning via Online Shop

I Online Shop kan du välja och beställa dina verktyg med ett enkelt musklick – dygnet runt, 7 dagar i veckan. Alla dina transaktioner, nya som gamla, kan tydligt och enkelt visas i online shopen. Registrera dig och använd vår Service: cuttingtools.ceratizit.com



Ditt verktyg väntar på dig!

Hög leveranskapacitet tack vare modern logistik

Varför ska du ha egen lagerhållning? Vi sköter det åt dig! Vi har det modernaste logistikcentrat i bearbetningsbranschen och garanterar att din beställning levereras omgående.



Var är min beställning just nu?

Spårning av försändelser

För dig som inte vill släppa din försändelse ur sikte. Du kan följa din försändelses status online med ditt försändelsenummer, oavsett hur du gjorde din beställning.



Din kompetenta partner på plats Råd från din tekniker

Det finns en enkel anledning till varför vi gillar att hjälpa våra kunder: vi vill deras bästa. Och de bästa lösningarna utvecklas när vi arbetar tillsammans. Tack vare många år av praktisk erfarenhet har våra experter möjlighet att snabbt kunna identifiera era individuella behov och assistera er för optimering av er produktivitet.

Kompletta lösningar från en leverantör

Villkor för val av fastspänningsmetod – 4-serien ESG 4/ZSG 4/DSG 4

- ▲ Arbetsstycke och material
- ▲ Format, mått och vikt
- ▲ Yta
- ▲ Bearbetningsmetod/maskin
- ▲ Bearbetningsförlopp
- ▲ Noggrannheter och toleranser
- ▲ Tillgänglighet för verktyg
- ▲ Antal och satsstorlekar

4-seriens storlekar och låga vikter är optimala för palettautomation och uppspänningstorn.

Enkelt skruvstycke

Den enkla skruvstycket ESG 4 har spaksnabbfäste och snabbinställning av spännvidden, är platt och har låg vikt.

→ Sida 26



Centriska skruvstycken

Centriskt skruvstycke ZSG 4 i mekaniskt utförande med hög precision och spännkraft. Slutet system med optimerat spånflöde för hög processäkerhet.

→ Sida 40



Dubbelskruvstycke

Det användarvänliga spännsystemet DSG 4 har hög precision och ett brett användningsområde.

→ Sida 51



Innehållsförteckning

Översikt H5G-Z	2
Översikt skruvstyckssystem	3
Toolfinder – Spännare	4+5
Toolfinder – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn	6
Produktprogram	7-103
Översikt allmänna toppbackar	91-97
Översikt materialunderlägg	98+99
Översikt allmänna tillbehör	100
Översikt fastspänningsvevar	101
Översikt skruvar	102+103

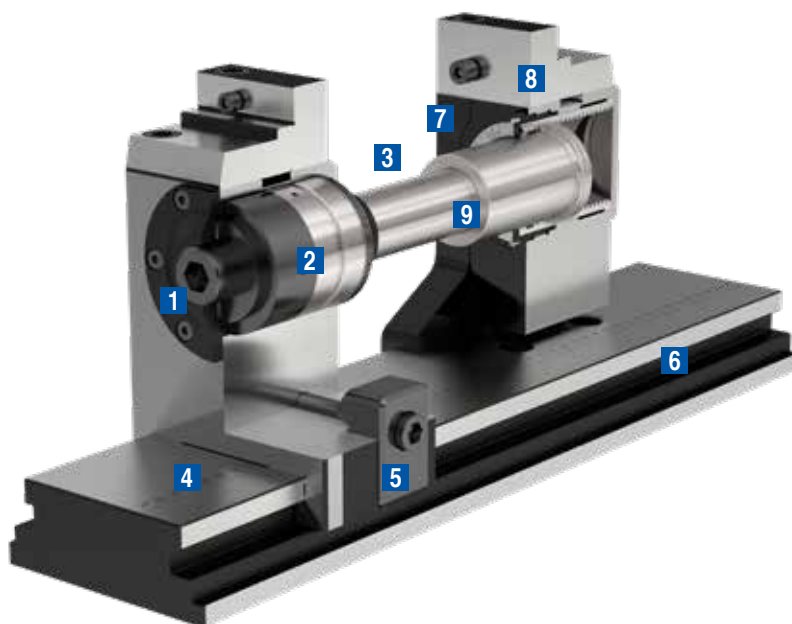
WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

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

Översikt H5G-Z

- 1 Snabbinspänning med insexfäste
- 2 Mekanisk kraftöverföring
- 3 Snabbväxling med dragstångsförlängning
- 4 Måttstock
- 5 Förskjutning av den mobila fasta backen
- 6 Optimal åtkomlighet
- 7 Steglös spännkraftsinställning
- 8 Mångsidigt användningsområde
- 9 Komplet inbudsling med snabb justering



Översikt skruvstyckssystem

Enkelt skruvstycke

- ▲ kraftförstärkta system NCG, HDG och H5G
- ▲ fasta backen som referens
- ▲ hög repeterbarhet



Hög precision och kraftförstärkning

Centriska skruvstycken

- ▲ symmetrisk fastspänning
- ▲ mycket god tillgänglighet för 5-sidig bearbetning
- ▲ komponentens nollpunkt alltid i mitten (centrerad)
- ▲ hög repeterbarhet



Hög processsäkerhet genom inkapslat system

Flerfacks-skruvstycken

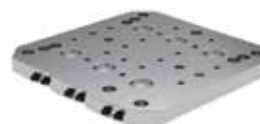
- ▲ Minskning av riggtiden
- ▲ multifunktionell användning
- ▲ optimal användning av maskinbordet
- ▲ hög repeterbarhet



Ökning av maskintiden

Uppspänningsvarianter

- ▲ Nollpunktssystem
- ▲ Nollpunktssystem Rasterplatta



Reducering av riggtiden

Uppspänningstorn

- ▲ Dubbelvinkelsuppspänningstorn
- ▲ Trekantigt uppspänningstorn
- ▲ Kors-uppspänningstorn
- ▲ Kubiskt uppspänningstorn



Enkel automation



Olika uppspänningstorn finns i vår webbutik på cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder Spännsystem – Spännare

Typ		Beskrivning	3-axlig	5-axlig	
Enkelt skruvstycke	NCG	 ▲ 160° Snabbspänning ▲ snabb montering och demontering av spindelenheten ▲ fastspänning med dragkraft	✓		
	NCG 5A	 ▲ 160° Snabbspänning ▲ för 5-axlig bearbetning ▲ fastspänning med dragkraft	✓	✓	
	H5G	 ▲ spak-snabbspänning ▲ 5-axels kraftskruvstycke ▲ 100 % Inklusat	✓	✓	
	H5G-S	 ▲ spak-snabbspänning ▲ 5-axels kraftskruvstycke ▲ 100 % Inklusat ▲ lägre bygghöjd	✓	✓	
	H5G-Z	 ▲ spaksnabbfäste ▲ 5-axels kraftchuck ▲ 100 % kapslad ▲ integrerad palettlösning	✓	✓	
	ESG 4	 ▲ 100 % kapslad ▲ precis stomme ▲ hög spännkraft ▲ stor spännvidd	✓	✓	
	ESG mini	 ▲ 100 % Inklusat ▲ kompakt och precist ▲ fast nollpunkt ▲ även tillgänglig i hydrauliskt utförande	✓	✓	
	HDG 2	 ▲ mekanisk kraftöverföring ▲ spännkraft med endast ett varv ▲ steglös spännkraftsinställning	✓		
Centriska skruvstycken	ZSG 4	 ▲ kullagrad, spelfri spindel ▲ hög precision, spännkraft och processäkerhet ▲ repeterbarhet ±0,01 mm	✓	✓	
	ZSG 3	 ▲ 100 % Inklusat ▲ snabbinställning av backar	✓	✓	
Flerfacks-skruvstycken	DSG 4	 ▲ snabb demontering och montering ▲ flexibelt spännsystem	✓	✓	
	MSG 2	 ▲ invändig tandning ▲ variabel användning	✓	✓	

	Backbredd i mm	Grundkroppslängd i mm	max. spännområde i mm	kubiska detaljer	oregelbundna detaljer	runda detaljer	max. spännkraft i kN	Sida
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	7-15
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	9-15
	125	300	274	✓	✓	✓	40	16-25
	125	265+300	274	✓	✓	✓	40	17-25
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	18-25
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	26-28
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	29-36
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	37-39
	80 125 160	130+190 160+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	40-46
	40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	47-50
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	51-53
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	54-60

Toolfinder Spännsystem – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn

Typ		mekanisk	pneumatisk	magnetisk	Anmärkning	Sida
Nollpunktssystem Rasterplatta	MNG	✓			Allroundplatta för olika maskinbord	63-74
Multi-adaptier palett	PNG		✓		Processsäkerhet genom självslåsning	75-90
	MST			✓	för svårbearbetade former	
Uppspänningstorn		✓			Ökning av maskintiden	

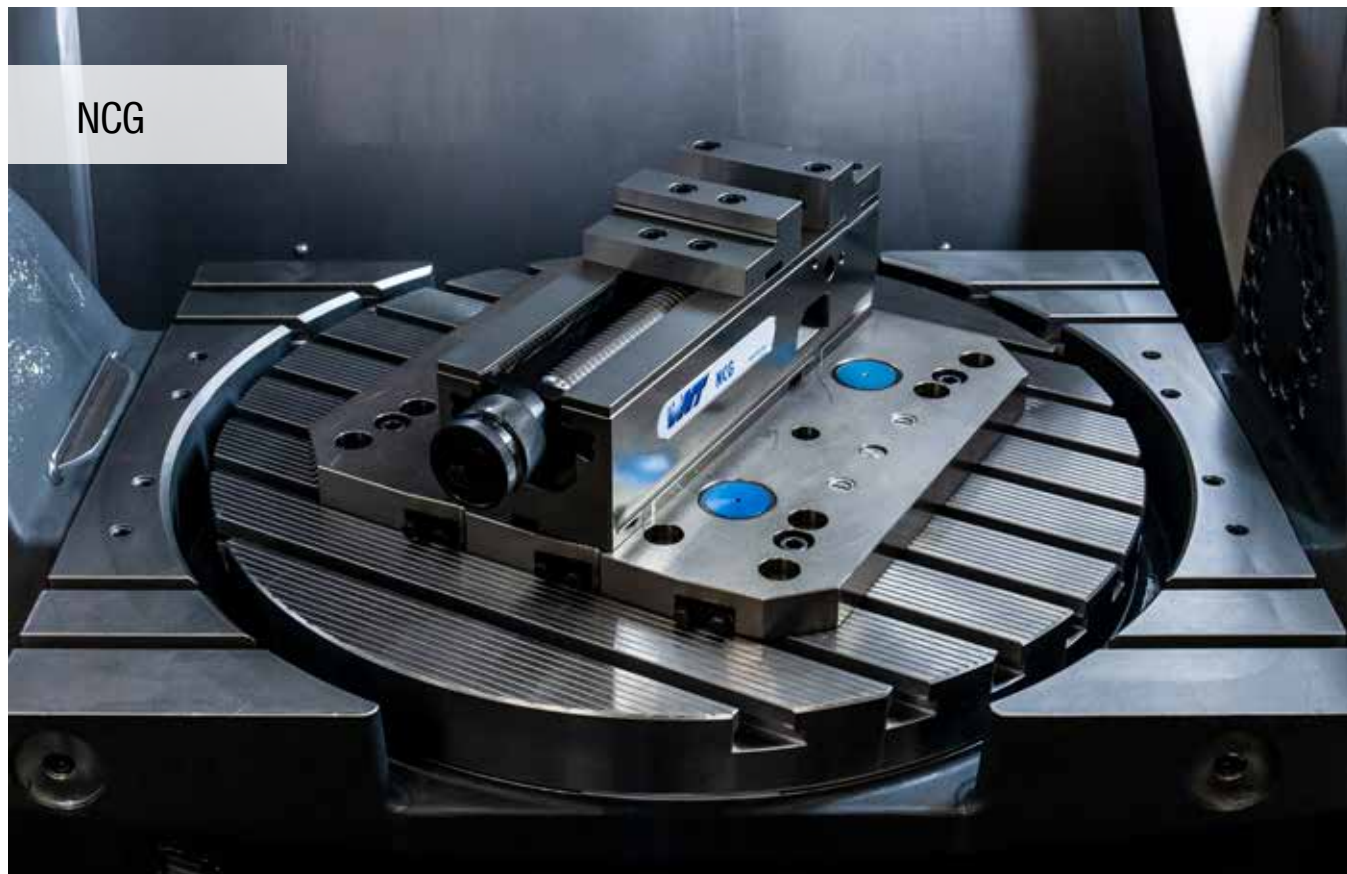
Maskin-handskruvstycke

Bormaskins- skruvstycke	HSG	✓			snabb inställning av backar, kompakt och precis	61+62
----------------------------	-----	---	--	--	---	-------



Den här artikeln finns i vår Online Shop på cuttingtools.ceratizit.com

NCG

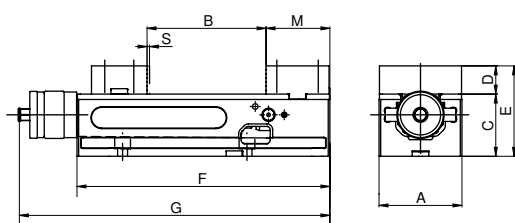


NC snabbspänningsskruvstucke med standard-vändback

- ▲ snabb 160° spakspänning
- ▲ snabb montering och demontering av spindelmodulen
- ▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

NC snabbspänningsskruvstucke, inkl. 4 spännjärn, 2 standard-vändbackar, (ena sidan slät, andra sidan räfflad) hävarm inkl. servicetillbehör, utan fastspänningsskravar.



											Y4	
											Artikel-nr.	
											80 890 ...	
											EUR	
A	B	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	S	Spännkraft			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0	3.540,00	660

Skruvstucksguide

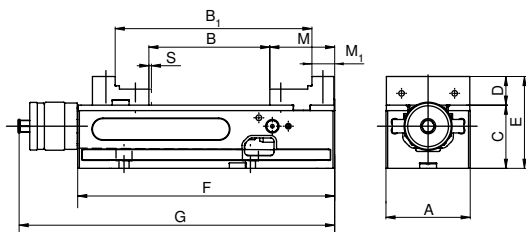
Mått på undersida	10	Systemtillbehör	12-15
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

NC snabbspänningsskruvstycke med kombinationsback

- ▲ snabb 160° spakspänning
- ▲ snabb montering och demontering av spindelmodulen
- ▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

NC snabbspänningsskruvstycke, inkl. 4 spännjärn, 2 vändbara kombinationsbackar (ena sidan stegad, andra sidan slät) hävarm inkl. servicetillbehör, utan fastspänningsskravar.



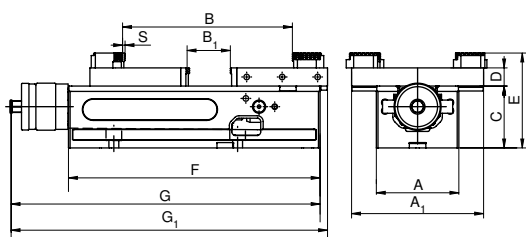
													Y4
													Artikel-nr.
													80 890 ...
													EUR
A	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	Spännkraft	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00 602
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34	2.748,00 627
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68	3.608,00 662

NC snabbspänningsskruvstycke med adapter och pendelback

- ▲ Snabb 160° låsning
- ▲ snabb montering och demontering av spindelenheten
- ▲ S = slaglängd
- ▲ enfacks för uppspänning av råämne
- ▲ fri positionering av de 6-faldiga vändbackarna från tillbehör

Leveransinnehåll:

NC snabbspänningsskruvstycke (stomme typ NCG) med 1 fast adapterplatta och 1 pendelback, hävarm inkl. servicetillbehör, 4 spännjärn, utan 6-faldigt indexerbara backar



													Y4
													Artikel-nr.
													80 890 ...
													EUR
A	A ₁	B	B ₁	C _{-0,02}	D	E	F	G	G ₁	S	Spännkraft	kg	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	2.470,00 636
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34	2.875,00 637
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68	3.792,00 638

Skruvstycksguide

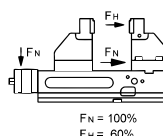
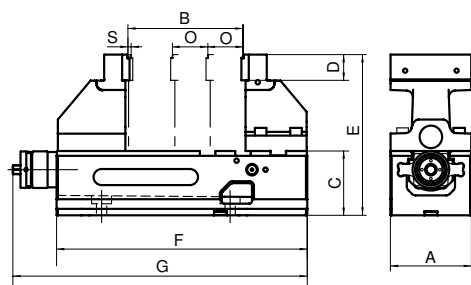
Mått på undersida	10	Systemtillbehör	12-15
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

NC-snabbspänningsskruvstycke 5A med höga stödbackar

- ▲ snabb 160° spakspänning
- ▲ snabb montering och demontering av spindelmodulen
- ▲ S = slaglängd
- ▲ genom optimal tillgänglighet perfekt för femsidig bearbetning
- ▲ Backar för utökning av spännvidden är vändbara
- ▲ Stomme 100 mm har 2 spår för förskjutning av den fasta backen
- ▲ Stomme 125 mm har 3 spår för förskjutning av den fasta backen

Leveransinnehåll:

NC snabbspänningsskruvstycke inkl. 2 höga stödbackar, 2 Grip-stegbackar 5 mm, 1 hävarm, 4 spännjärn, utan fastspänningsskruvar.



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Spännkraft kN	kg
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21,5
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3,0	4-24 (40)	42,0

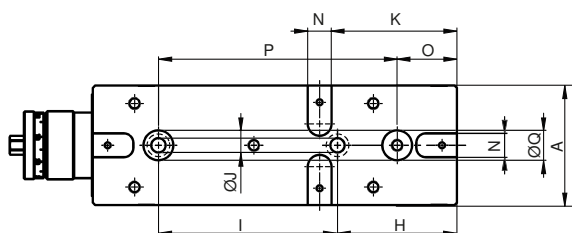
Y4
Artikel-nr. 80 890 ...
EUR
2.873,00 605
3.315,00 635

Skruvstycksguide

Mått på undersida	10	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	11
Systemtillbehör	12-15	MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78
Allmänna tillbehör	91-103		

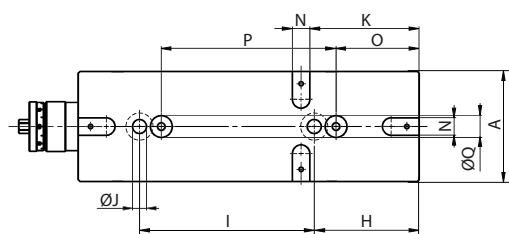
Mått på undersida för NCG

Grundkroppsbredd 100 mm NCG



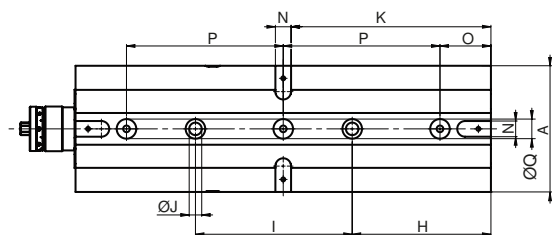
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Grundkroppsbredd 125 mm NCG



A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

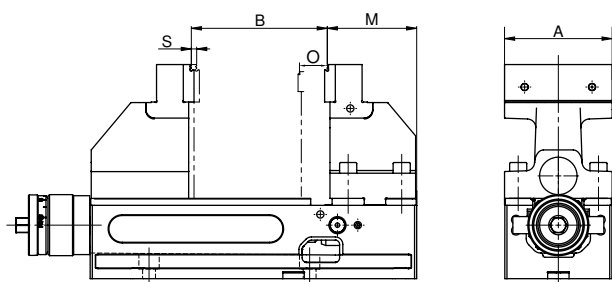
Grundkroppsbredd 160 mm NCG



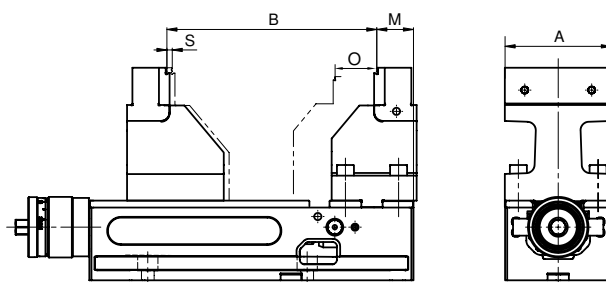
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Byggmåttstabell för olika backar

NCG 5A 100

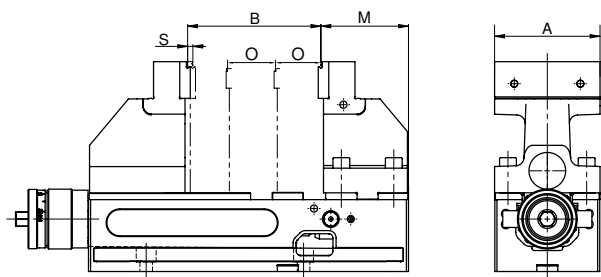


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

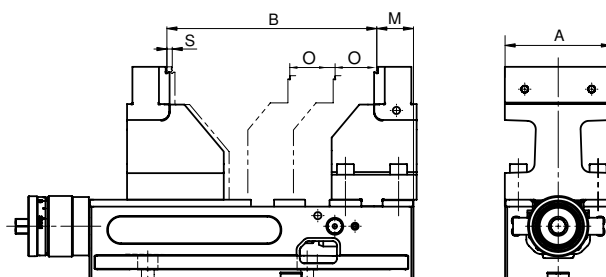


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

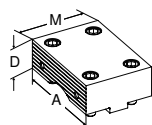


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 269	36	55	3

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

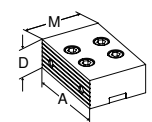
Vändbar back standard, fast



- ▲ 1 sida slät, 1 sida räfflad
- ▲ inkl. monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34			76	215,00	80 890 323	●									
125		39			88	283,00	80 890 324	●									
160		49			108	356,00	80 890 325	●									

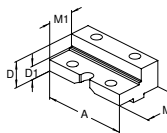
Vändbar back standard, rörlig



- ▲ 1 sida slät, 1 sida räfflad
- ▲ inkl. monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34			67	215,00	80 890 327	●									
125		39			82	283,00	80 890 328	●									
160		49			108	356,00	80 890 329	●									

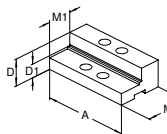
Kombinationsback, fast



- ▲ för utvidgning av spännområdet
- ▲ härdade backar
- ▲ inkl. monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23		76	249,00	80 890 343	●				●					
125		39	25		88	317,00	80 890 344	●									
160		49	28		108	390,00	80 890 342	●									

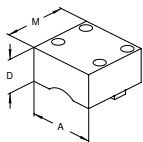
Kombinationsback, rörlig



- ▲ för utvidgning av spännområdet
- ▲ härdade backar
- ▲ inkl. monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		34	23		67	249,00	80 890 347	●				●					
125		39	25		82	317,00	80 890 348	●									
160		49	28		108	390,00	80 890 346	●									

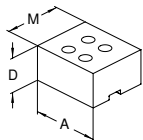
Mjuk back, stål, fast



- ▲ för tillverkning av formbackar
- ▲ utan monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50			95	110,00	80 890 763	●									
125		50			110	106,00	80 890 764	●									

Mjuk back, stål, rörlig



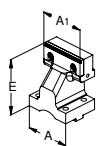
- ▲ för tillverkning av formbackar
- ▲ utan monteringskruvar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50			85	128,00	80 890 767	●									
125		50			100	124,00	80 890 768	●									

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	-----------	---------------

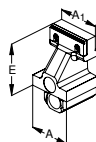
5A-stödback, fast



- ▲ pris per styck
- ▲ med stegback, grip, 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		486,00	80 890 364	●								
125	125				150		584,00	80 890 366	●								

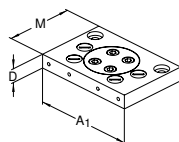
5A-stödback, rörlig



- ▲ pris per styck
- ▲ med stegback, grip, 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		517,00	80 890 365	●								
125	125				150		640,00	80 890 367	●								

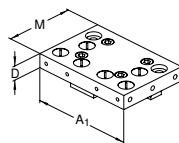
Pendelback, rörlig



- ▲ för montering av 6-facks vändbackar
- ▲ pris per styck
- ▲ inkl. 6 täcksruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	351,00	80 890 322	●			●					
125	192	22				130	413,00	80 890 338	●								
160	256	22				170	510,00	80 890 340	●								

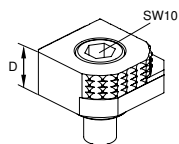
Adapterback, fast



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

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	243,00	80 890 321	●								
125	192	22				130	348,00	80 890 337	●								
160	256	22				170	456,00	80 890 339	●								

6-fack vändback



- ▲ 1 = slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ inkl. monteringskruvar

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		18					68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Översikt systemtillbehör

Spindelmutter

▲ för ombyggnad av NCG 5AC till typ NCG

NCG

NCG
5A

för bredd mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
	EUR	
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

Fjädrande tryckstykke för skyddsplatta

NCG

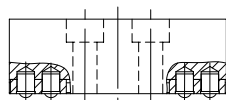


för bredd mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
	EUR	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Skyddsplatta

▲ för rörliga standard- och kombinationsbackar

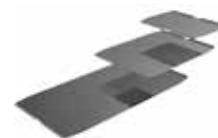
NCG



för bredd mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
	EUR	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Täckplåt-set

NCG

NCG
5AC

för bredd mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
	EUR	
100	23,00	442
125	24,00	443
160	28,00	444

Dragstångsförlängning

▲ för sammankoppling av 2 NCG-skruvstycken

NCG

NCG
5A

för bredd mm	B mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
		EUR	
100	305 - 460	278,00	460
125	390 - 602	305,00	470

Transporthållare

▲ för enkel och säker transport

Leveransinnehåll:

1 st transporthållare inkl. monteringskruvar

NCG

NCG
5AC

för bredd mm	Artikel-nr. 80 890 ...	
	EUR	
100/125	11,00	685

Översikt systemtillbehör

Hävarm

▲ inkl. servicetillbehör

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Artikel-nr.
80 890 ...

EUR

111,00

501

för bredd mm	SW mm
100/125/160	14

Snabb fastspänning

▲ för snabb ändring av spännområde med avtagbart handtag

NCG

NCG
5AC

Y4

Artikel-nr.
80 890 ...

EUR

50,00

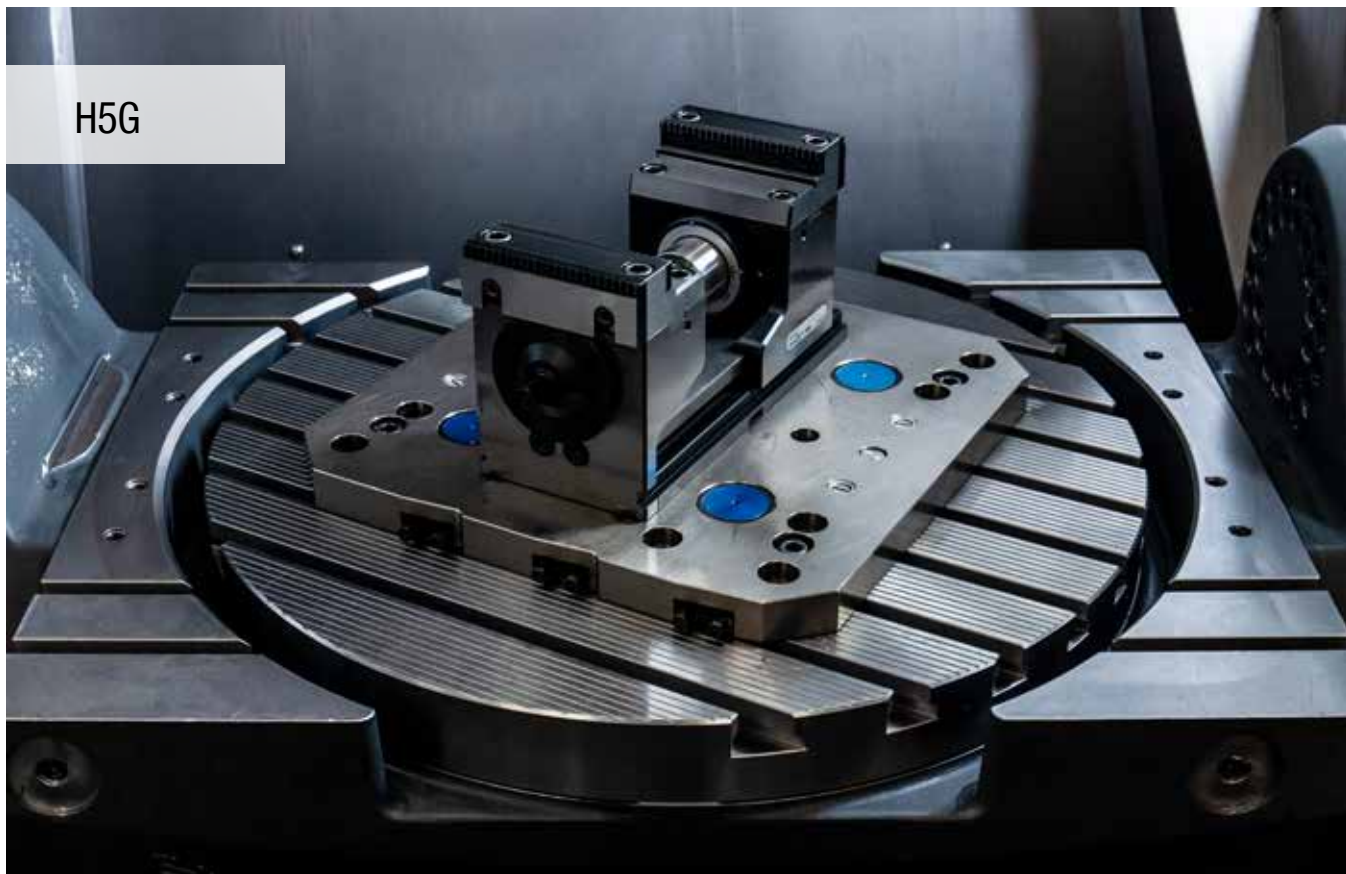
550

59,00

551

för bredd mm
100
125/160

H5G

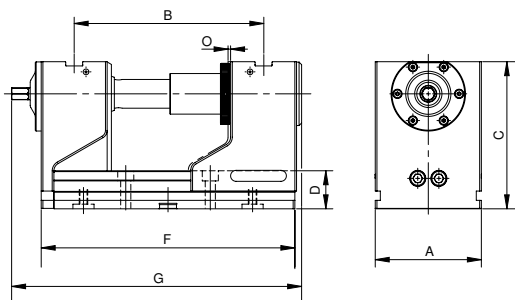


5-axlig kraftskruvstucke med snabbförställning, 174 mm bygghöjd

- ▲ snabbspänning med arm
- ▲ fastspänning med överliggande spindel med dragkraft
- ▲ 100 % Inkapslat
- ▲ skruvstucke med längd- och tvärspar 20 H7 och positioneringshål Ø 12 F7

Leveransinnehåll:

skruvstucke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännnyckel, men utan backar.



A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spännkraft kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

Y4
Artikel-nr.
80 898 ...
EUR
2.786,00

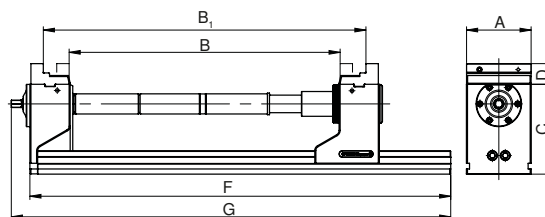
125

Skruvstucksguide

Mått på undersida	20	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	21
Systemtillbehör	23-25	MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78
Allmänna tillbehör	91-103		

5-axlig kraftskruvstucke, långt utförande, 174 mm bygghöjd

H5G



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Spännkraft kN
125	174	40	815	851	40

B	B ₁	Artikelnummer
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827

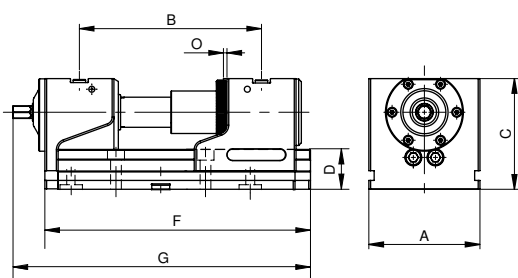
i H5G 125 mm kan utökas med maximalt 2 dragstångsförlängningar a' 250 mm. Varje förlängning ger ca 10 % spännkraftsförlust.
Grundplatta i långt utförande med önskad hålbild endast tillgängliga på förfrågan.

5-axlig kraftskruvstucke med snabbjustering, 125 mm bygghöjd

- ▲ snabbspänning med arm
- ▲ fastspänning med överliggande spindel med dragkraft
- ▲ 100 % Inkapslat
- ▲ Längd F = 300 mm med centrering Ø 25 H7
- ▲ Längd F = 265 mm med centrering Ø 32 H6
- ▲ skruvstucke med längd- och tvärspar 20 H7 och positioneringshål Ø 12 F7

Leveransinnehåll:

skruvstucke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännnyckel, men utan backar.

H5G
-S

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spännkraft kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

Y4
Artikel-nr.
80 898 ...
EUR

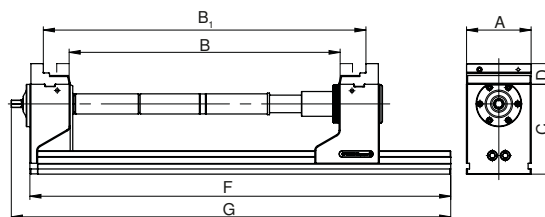
2.547,00 123 ¹⁾
2.601,00 124

1) ej kompatibel med MNG

Skruvstucksguide

Mått på undersida	20	Byggmåttstabell för dom olika backarna	21
Systemtillbehör	23-25	MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78
Allmänna tillbehör	91-103		

5-axlig kraftskruvstucke, långt utförande, 125 mm bygghöjd

H5G
-S

A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	Spännkraft kN
125	125	40	815	851	40

B	B ₁	Artikelnummer
0 - 126	123 - 250	80 898 124
125 - 251	248 - 374	80 898 124 + 80 898 826
250 - 376	372 - 499	80 898 124 + 80 898 827
375 - 501	498 - 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827
500 - 626	622 - 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827

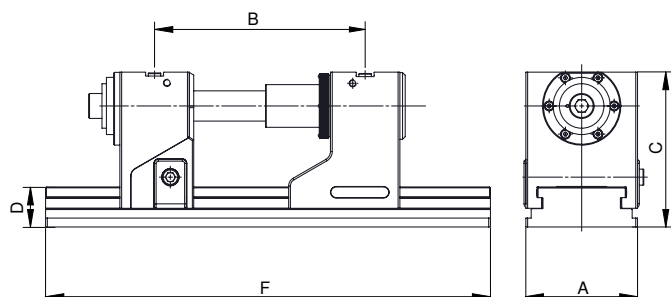
i H5G-S 125 mm kan maximalt förlängas med 2 dragstänger om vardera 250 mm. Varje förlängning minskar spännkraften med ca 10 %. Grundplatta i långt utförande med önskad hålbild endast tillgängliga på förfrågan.

5-axligt skruvstucke med mobil fast back

- ▲ Snabbspänning med vevhandtag
- ▲ Skruvstucke med snabbinställning
- ▲ 100 % kapslad
- ▲ Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG / PNG eller direkt genom grundkroppen med T-spårsmuttrar-uppriktningssat

Leveransinnehåll:

inkl. spännnyckel med sexkantstiftsinsats, utan spännklämma och dragstångsförlängning

H5G
-Z

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Spännkraft kN	kg
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0

Y4

Artikel-nr.
80 907 ...

EUR

3.193,00	125
3.344,00	126
3.625,00	127

i Maximal spännvidd endast med extra dragstångsförlängningar, se → **sidan 25**.

Skruvstucksguide

Mått på undersida

20

Byggmåttstabell för dom olika backarna

22

Systemtillbehör

23-25

MNG/PNG Nollpunktssystem

63-78

Allmänna tillbehör

91-103

Spännvidd H5G-Z

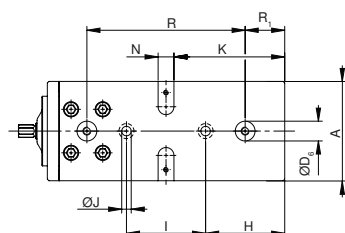
Kombinationsbackar 80 898 225 + stegback 80 907 302	Grundkropp 430 mm		Grundkropp 500 mm		Grundkropp 630 mm	
	min.	max	min.	max	min.	max
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Dragstångsförlängning 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning 250 mm			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 125 mm					139	264
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 250 mm					264	389
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 125 mm + 250 mm					389	435

Kombinationsbackar 80 898 225 i VS-läge (vridna)	Grundkropp 430 mm		Grundkropp 500 mm		Grundkropp 630 mm	
	min.	max	min.	max	min.	max
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + Dragstångsförlängning 125 mm	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning 125 mm			282	407		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning 250 mm			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 125 mm					282	407
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 250 mm					407	532
H5G-Z/630 + Dragstångsförlängning 125 mm + 250 mm					532	578

i Dragstångsförlängning finns på → **sidan 25**

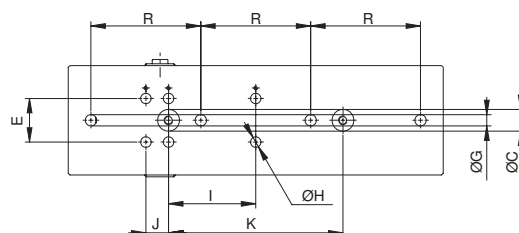
Mått på undersida för H5G/H5G-Z

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



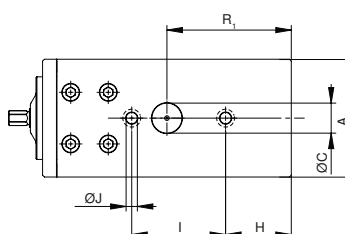
A	D ₆ H7	H	I ±0,015	Ø J F7	K	N H7	R ±0,015	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



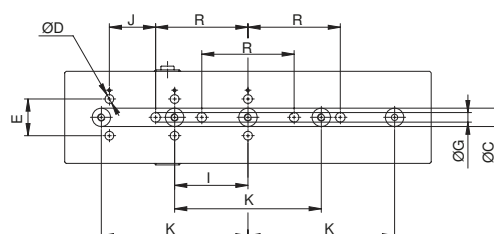
E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø H H7	Ø G	Ø C H6
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	26	100	200	12	13	25

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 265 mm



A	Ø C H6	H	I ±0,015	Ø J F7	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

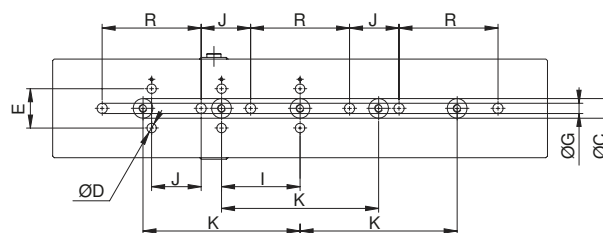
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



E ±0,01	R ±0,3	I ±0,015	K ±0,015	J	Ø G	Ø C H6	Ø D H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	100	200	63	13	25	12

i H5G med längd 265 mm är inte kompatibel med MNG.

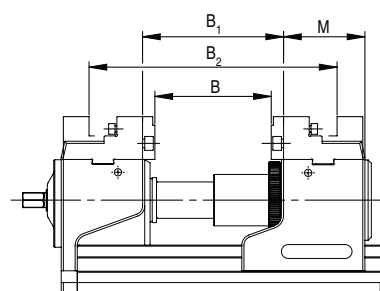
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



E ±0,01	R ±0,3	J	I ±0,015	K ±0,015	Ø G	Ø C H6	Ø D H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	126	63	100	200	13	25	12

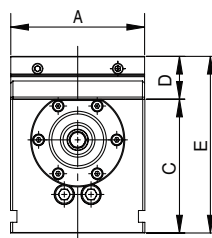
H5G/H5G-S byggmåtstabell för olika backar

med kombibackar



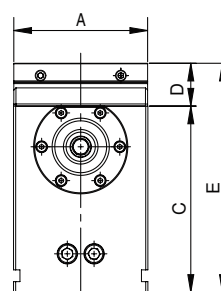
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



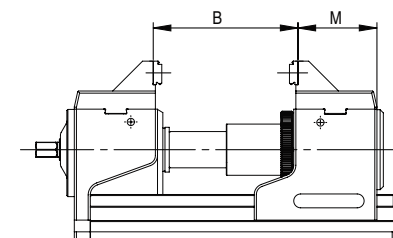
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



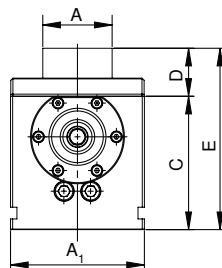
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

med ansatsbackar



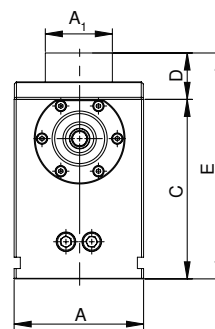
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



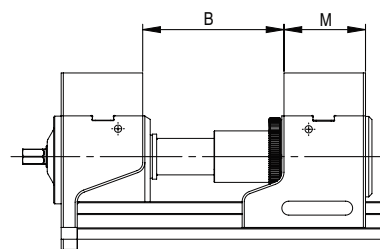
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



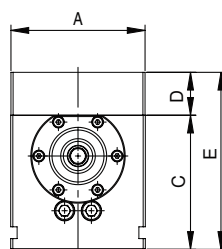
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

med mjuka backar



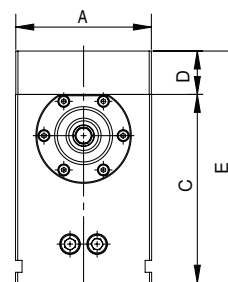
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



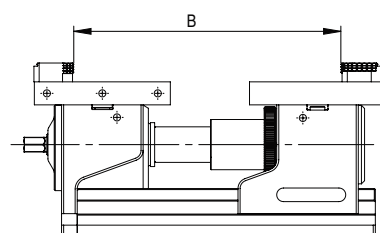
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



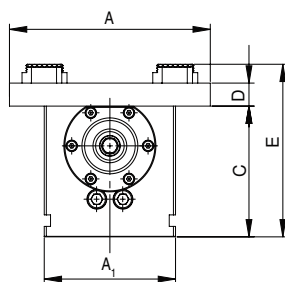
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

med pendel och adapterplatta



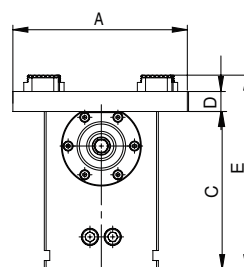
B mm
17 - 274

H5G-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
192	125	125	22	165

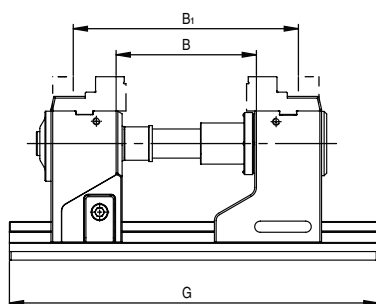
H5G



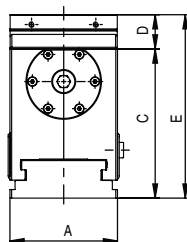
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

H5G-Z byggmåtstabell för olika backar

med kombibackar



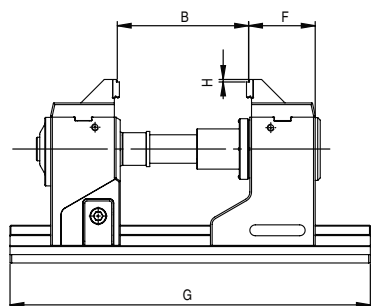
B mm	B ₁ mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



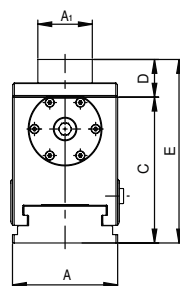
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

i Spännområdena gäller även för grundkroppar på 500 mm och 630 mm. Förlängning av spännområden med dragstångsförlängning är möjligt.

med ansatsbackar

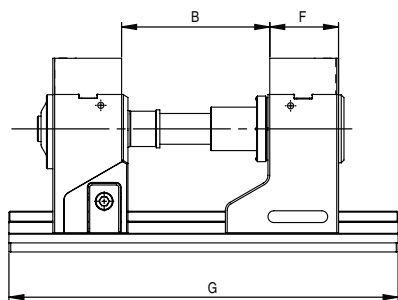


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

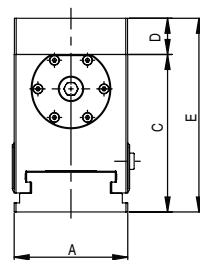


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

med mjuka backar

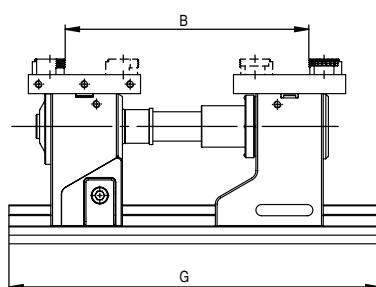


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

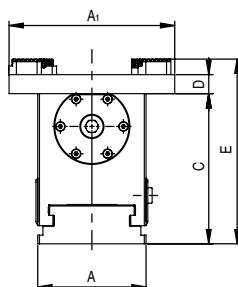


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

med pendel och adapterplatta



B mm	G mm
11 - 300	430

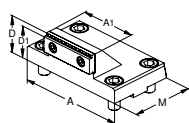


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	-----------	---------------

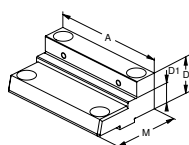
5-axlig topp-stegback



- ▲ inkl. avsats 125/65 mm och 3 mm stegback grip
- ▲ pris per styck

125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4	80 898 325	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	--	----	---------------	----	------------	--

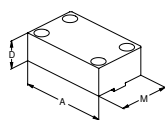
Kombinationsback



- ▲ för utökning av spännområdet
- ▲ pris per styck

125		40	22		76	EUR 330,00	Y4	80 898 225	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	--	----	---------------	----	------------	--

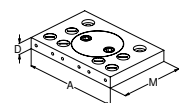
Mjuka aluminiumbackar



- ▲ för tillverkning av formbackar
- ▲ pris per styck

125		40			76	EUR 97,00	Y4	80 898 625	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	----	--------------	----	------------	--

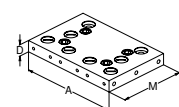
Pendelback, flyttbar



- ▲ för montering av 6-faldiga vändbackar
- ▲ pris per styck

192		22			130	EUR 430,00	Y4	80 898 525	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	---------------	----	------------	--

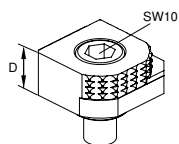
Fast adapterplatta



- ▲ för montering av 6-faldiga vändbackar
- ▲ pris per styck

192		22			130	EUR 362,00	Y4	80 898 425	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	---------------	----	------------	--

6-fack vändback



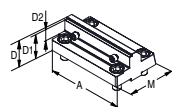
- ▲ 1 = slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ inkl. monteringskravar

		18				EUR 68,00	Y4	80 892 246	NCG HSG / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	--------------	----	------------	--

Översikt systembackar

Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

5A-toppback



- ▲ bättre tillgänglighet tack vare avfasad baksida
- ▲ pris per styck

125	40	37	18	78			EUR 310,00	Y4 80 907 300	
-----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------	--

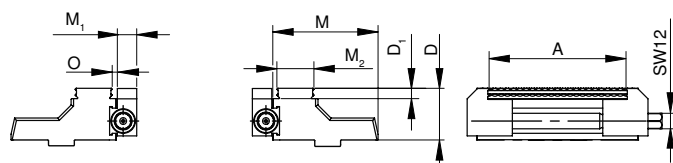
NDG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	H5G 2	ZSG 4	ZSG 3	D5G 4	MSG 2
-----	---------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

2 systembackar med 2 par tvärbackar med T-spårs-styrning inkl. monteringssskruvar

H5G	H5G -S	H5G -Z
-----	-----------	-----------



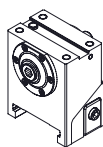
för bredd mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

Y4
Artikel-nr. 80 898 ...
EUR 1.540,00
230

Översikt systemtillbehör

Mobil fast back

▲ pris per styck

H5G
-Z

Y4

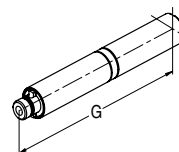
Artikel-nr.
80 907 ...EUR
1.395,00 301 ¹⁾för bredd
mm
125

1) Ej lagervara

Dragstångsförlängning

▲ inkl. rotationssäkring

H5G

H5G
-SH5G
-Z

Y4

Artikel-nr.
80 898 ...EUR
315,00 826
357,00 827för bredd
mm
125
125G
mm
125
250

Skyddsinsats

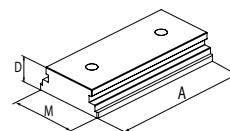
▲ pris per styck

H5G
-Z

Y4

Artikel-nr.
80 907 ...EUR
0,50 501D₁
mm
19

Grundplatta för förlängning

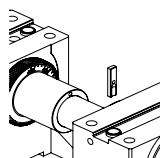


Y4

Artikel-nr.
80 898 ...EUR
564,00 725A
mm
250
D
mm
45
M
mm
125,5

Rotationssäkring

H5G



Y4

Artikel-nr.
80 898 ...EUR
11,00 024

Hävarm

▲ inkl. servicetillbehör

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Artikel-nr.
80 898 ...EUR
111,00 501för bredd
mm
100/125/160
SW
mm
14

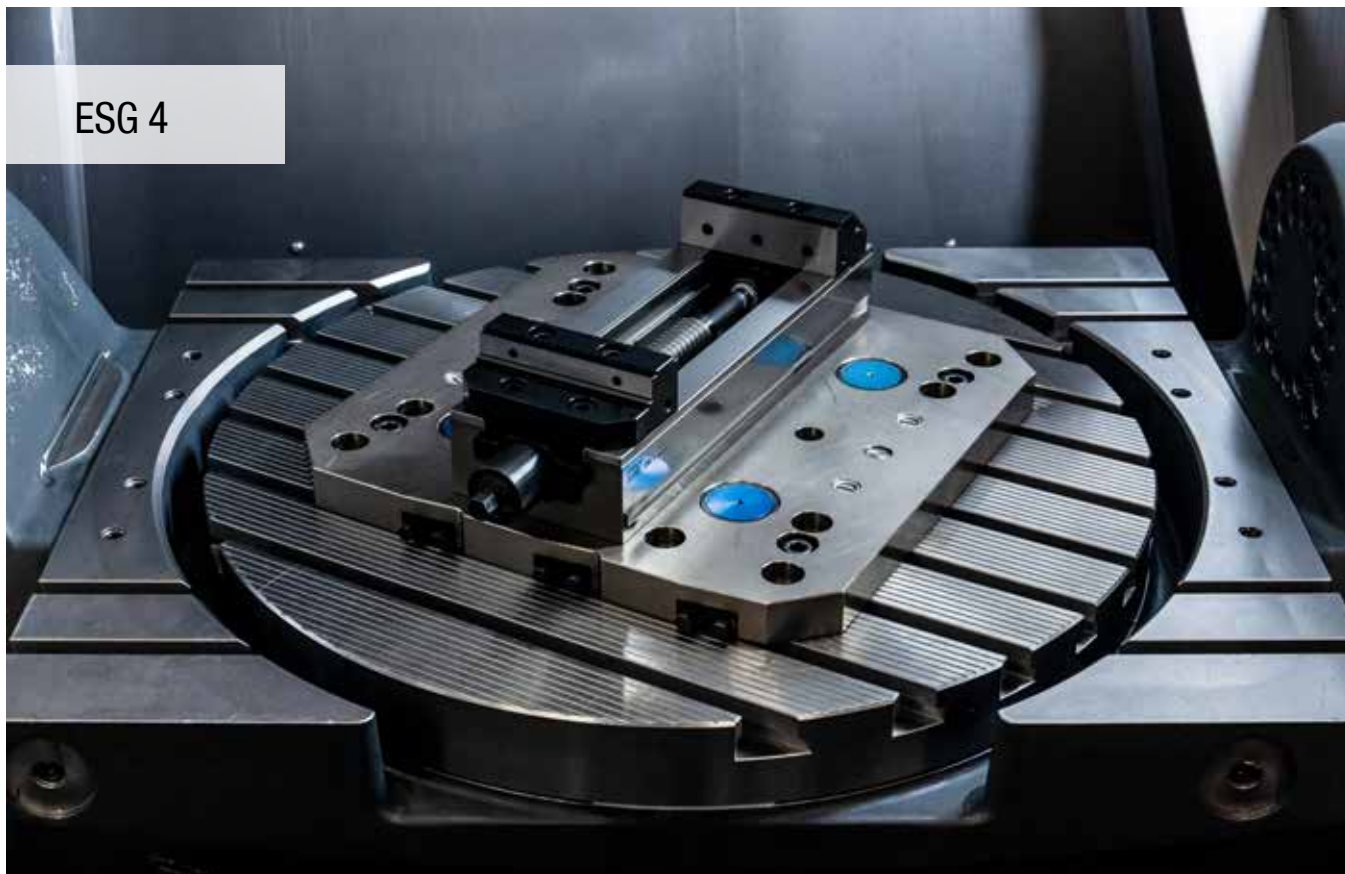
Handvev

▲ för snabbförställning

för bredd
mm
125
SW
mm
14

H5G-Z Y4	H5G-S Y4	H5G Y4
Artikel-nr. 80 907 ...	Artikel-nr. 80 898 ...	Artikel-nr. 80 898 ...
EUR 70,00 500	EUR 70,00 026	EUR 70,00 025

ESG 4

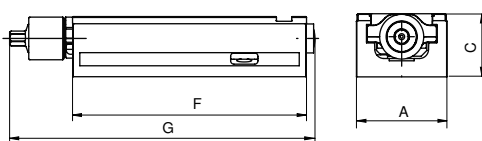


Enfacksskruvstucke med systembackar

- ▲ Snabb 160° låsning
- ▲ snabb montering och demontering av spindel enheten
- ▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

ESG 4 enkelt skruvstucke utan systembackar och spännnyckel



A mm	C _{-0,02} mm	F mm	G mm	Spännkraft kN	kg	SW mm	Spännområde mm
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434

Y4
Artikel-nr. 80 901 ...
EUR
1.088,00 080
1.350,00 125
1.978,00 160

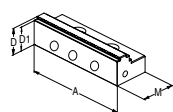
Skruvstucksguide

Systemtillbehör	27+28	MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78
Allmänna tillbehör	91-103		

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

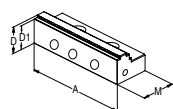
Vändbar back, grip 3 mm, fast



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		145,00	80 901 306			●					●	
125		40	37	66		200,00	80 901 302			●					●	
160		50	47	81		361,00	80 901 300			●						

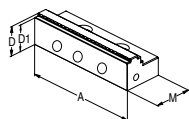
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125		40	37	66		200,00	80 901 303			●					●	

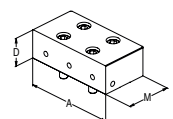
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●		●	
160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

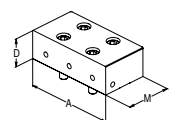
Blockback, fast



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		224,00	80 901 31200				●						
125		40		66		312,00	80 901 31400				●						
160		50		81		394,00	80 901 31600				●						

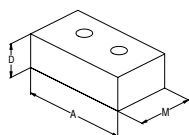
Blockback, rörlig



▲ pris per styck

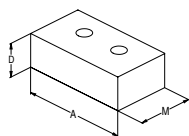
						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		217,00	80 901 31300				●			●		●	
125		40		66		305,00	80 901 31500				●					●	
160		50		81		385,00	80 901 31700				●			●			

Aluback

▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		90,00	80 901 307			●						
125		40		68		98,00	80 901 304			●						
160		50		85		110,00	80 901 301			●						

Aluminiumback

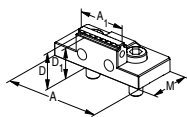
▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		48		77,00	80 878 850			●			●		●	
125		40		68		88,00	80 878 550			●			●		●	
160		50		85		110,00	80 878 305			●			●			

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

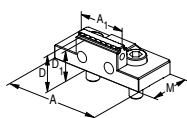
Vändback, grip, bredd 40 mm



- ▲ pris per styck
- ▲ dubbelsidig gripsteg

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		
						175,00		80 901 308	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

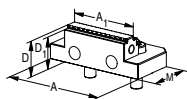
Vändbar back, grip 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



- ▲ pris per styck

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4		
						160,00		80 878 840	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

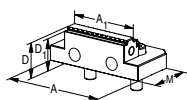
5-Axels vändback, grip, bredd 65 mm



- ▲ pris per styck
- ▲ Dubbelsidig gripsteg

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4		
						190,00		80 901 305	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

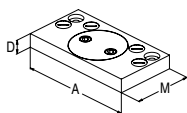
5-axels vändbar back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



- ▲ pris per styck
- ▲ Dubbelsidig gripsteg

125	95	65	33	30	57	EUR	Y4		
						175,00		80 878 565	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

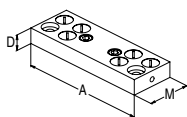
Pendelback, flyttbar



- ▲ pris per styck

80	125		19		76	EUR	Y4		
						366,00		80 878 870	
125	180		22		95	381,00		80 878 570	
160	256		22		170	649,00		80 878 670	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

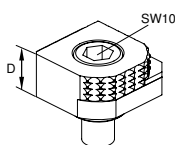
Adapterback



- ▲ pris per styck

80	125		19		48	EUR	Y4		
						260,00		80 901 501	
125	180		22		62	309,00		80 901 502	
160	256		22		125	433,00		80 901 503	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

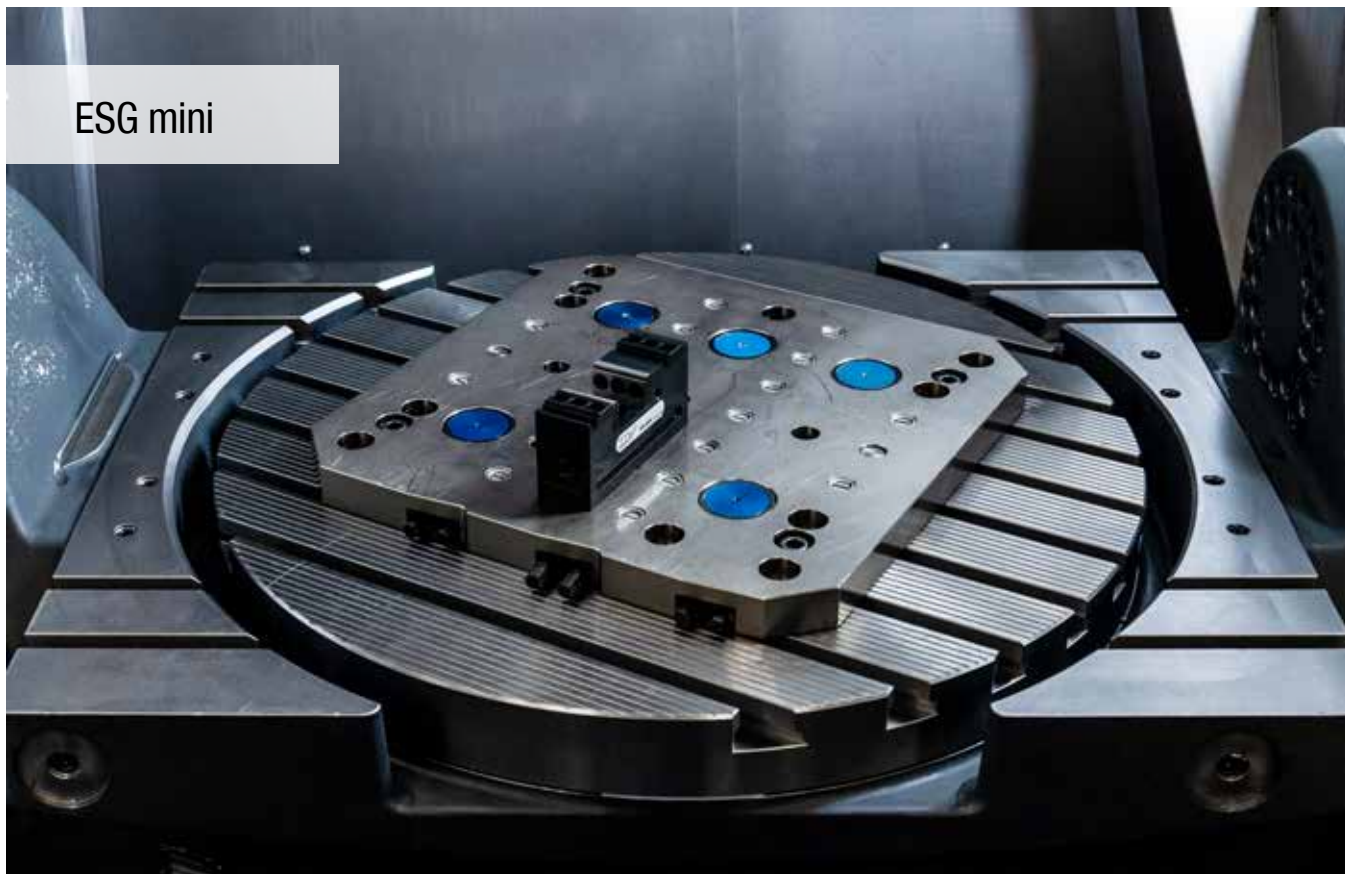
6-fack vändback



- ▲ 1 = slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ inkl. monteringskruvar

			18			EUR	Y4		
						68,00		80 892 246	
									NCG
									HSG / -S / -Z
									ESG 4
									ESG mini
									HDG 2
									ZSG 4
									ZSG 3
									DSG 4
									MSG 2

ESG mini

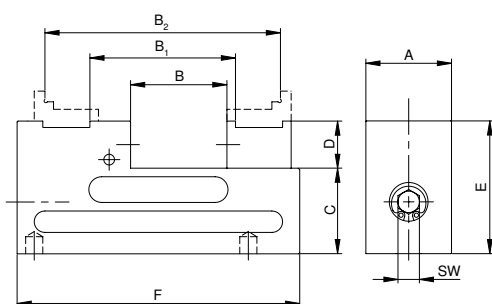


Inkapslat mono-skruvstucke för smådetaljer, 40 mm

- ▲ Spännområde mellan 0–122 mm
- ▲ Momentnyckel 80 899 400 (8–50 Nm) erforderlig

Leveransinnehåll:

ESG mini-40 utan fastspänningsskruvar

ESG
mini

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spännkraft kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4

Artikel-nr.
80 897 ...EUR
529,00

040

Skruvstucksguide

Mått på undersida

32

Byggmåttstabelle för dom olika backarna

33

Systemtillbehör

34-36

MNG/PNG Nollpunktssystem

63-78

Allmänna tillbehör

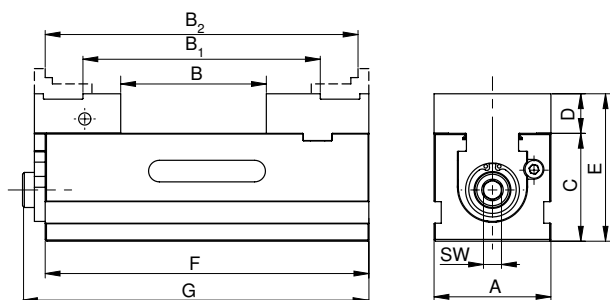
91-103

Kapslat enkelt smådels-skruvstycke, 65 mm

▲ montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

ESG mini inkl. grundbackar

ESG
mini

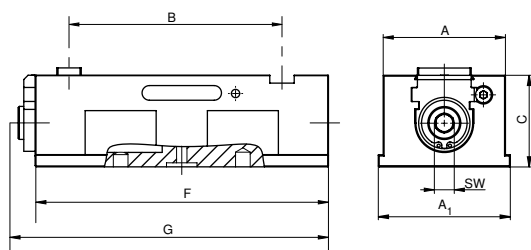
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{+0/-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spännkraft kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

Y4
Artikel-nr.
80 897 ...
EUR
911,00 067

Kapslat monoskruvstycke, 100 mm

Leveransinnehåll:

ESG 100 enkelt skruvstycke utan systembackar och spännnyckel

ESG
mini

A mm	A ₁ mm	B mm	C _{+0/-0,02} mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spännkraft kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Artikel-nr.
80 897 ...
EUR
1.367,00 100

Skruvstycksguide

Mått på undersida	32	Byggmåttstabell för dom olika backarna	33
Systemtillbehör	34-36	MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78
Allmänna tillbehör	91-103		

Uppspänningsplatta

▲ för uppspänning av 3,4 eller 6 st ESG mini-40

Leveransinnehåll:

Platta inklusive fastspänningsmaterial för ESG mini-40 smådelsskruvstucke, men utan MNG uppspänningsbultar

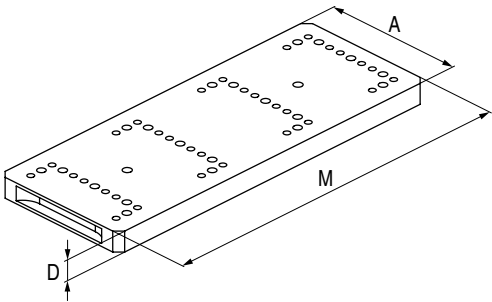


Abbildung visar 4-facksutförande



					Y4	
					Artikel-nr.	
					80 897 ...	
För	Uppspän-ningsplats	A mm	D mm	M mm	EUR	
ESG mini-40	4	140	20	360	595,00	944 ¹⁾
ESG mini-40	6	140	20	560	920,00	946 ¹⁾

1) Ej lagervara

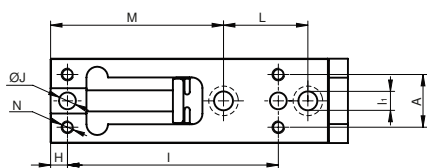
Skruvstycksguide

MNG/PNG Nollpunktssystem

63-78

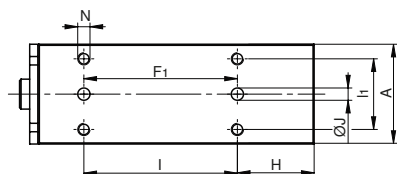
Mått på undersida för ESG mini

Grundkroppsbredd 40 mm



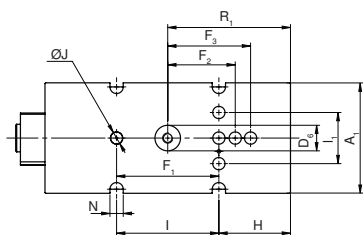
A mm	H mm	I _{±0,02} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Grundkroppsbredd 65 mm



A mm	F _{1 ±0,015} mm	H mm	I mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

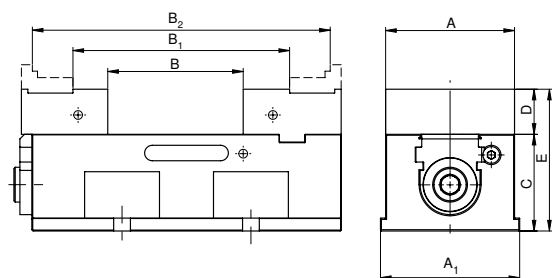
Grundkroppsbredd 100 mm



A ₁ mm	D _{6 H7} mm	F _{1 ±0,015} mm	F _{2 ±0,015} mm	F _{3 ±0,015} mm	H mm	I _{±0,015} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	R ₁ mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

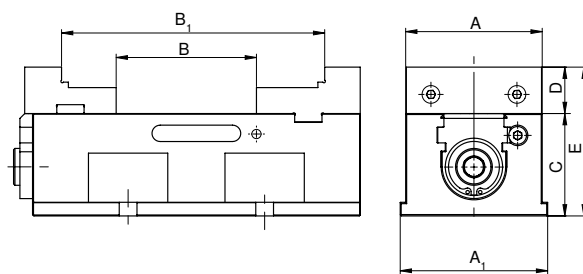
ESG mini-100 byggmättstabell för olika backar

med standard grundbackar och
slåta backar, VS



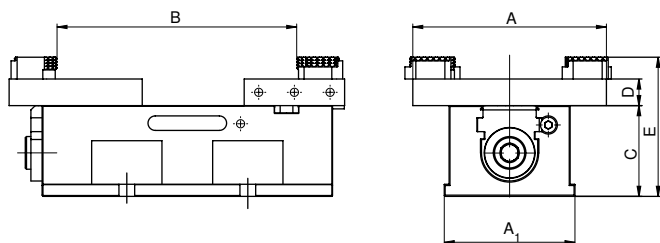
A mm	A _i mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

med kombinationsvändbackar från system NCG
100



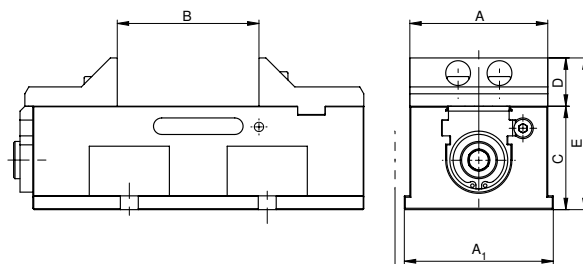
A mm	A _i mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

med pendelback från system NCG
och adapterback, fast



A mm	A _i mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

med 5-axels grundbackar



A mm	A _i mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Översikt systembackar

[illegible]

Översikt systemtillbehör

Täckplåt för fast kombinations-vändback

▲ pris per styck

Leveransinnehåll:

inklusive 2 styck fastspännings-skrivar

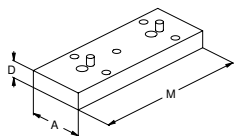
ESG
mini

för bredd mm	Y4		
	Artikel-nr. 80 897 ...		
	EUR		
	100	54,00	911

MNG-adapterplatta för ESG mini

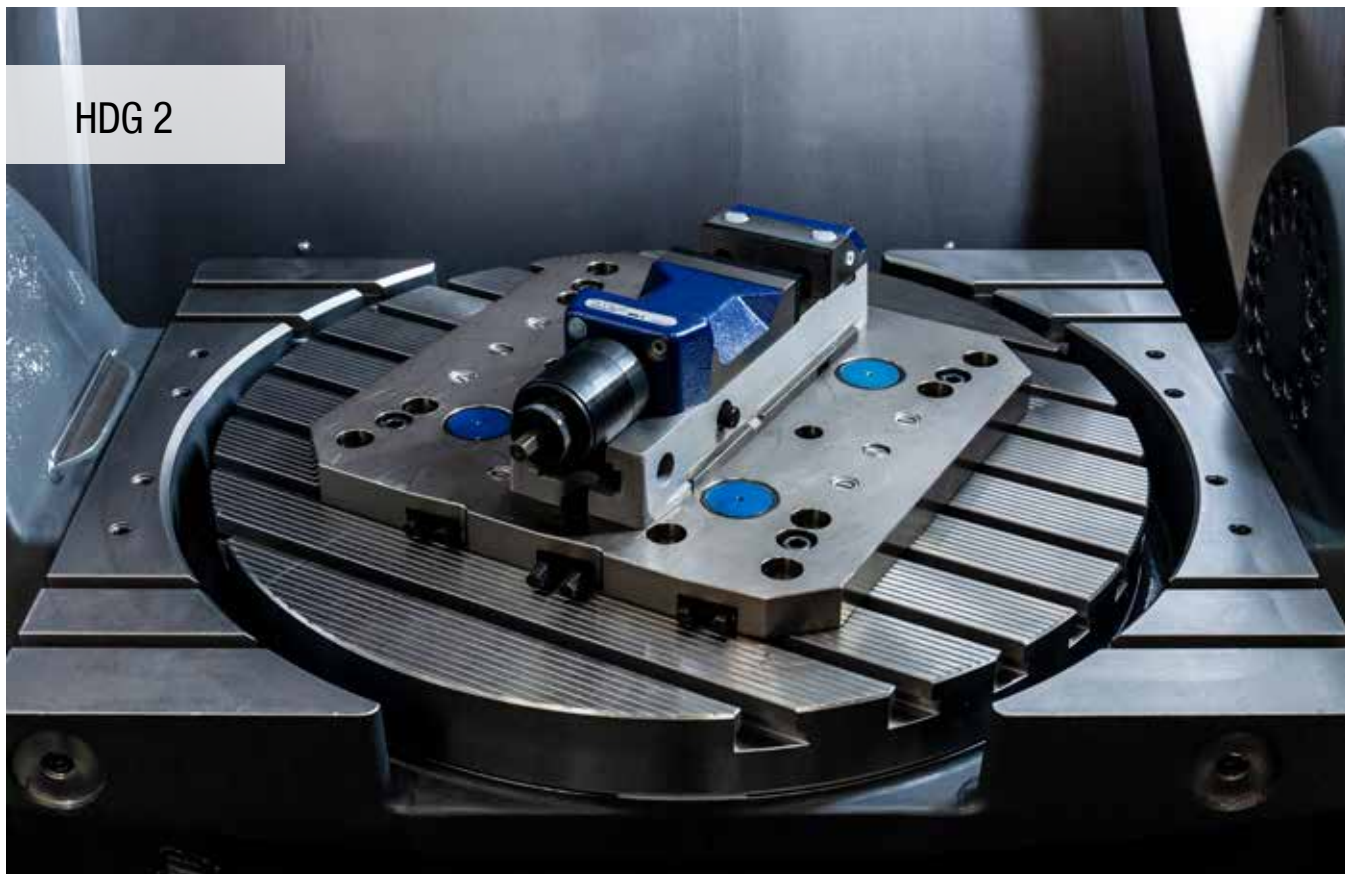
Leveransinnehåll:

platta inklusive monteringsstillbehör

ESG
mini

				Y4	
				Artikel-nr.	
				80 897 ...	
för bredd	A	D	M	EUR	
mm	mm	mm	mm		
40	65	17	132	298,00	904
65	65	20	180	401,00	906

HDG 2



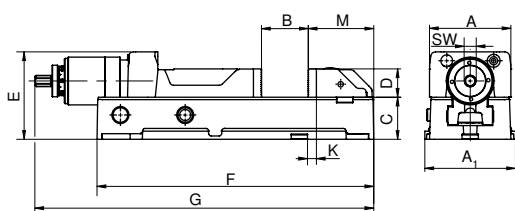
Högtrycksskruvstucke

- ▲ steglös kraftinställning
- ▲ mekanisk kraftöverföring
- ▲ Snabb 160° låsning
- ▲ rörliga backar, förbearbetade för montering av backar för utökning av spännområdet

Leveransinnehåll:

Högtrycksskruvstucke inkl. 4 spännjärn, handvev, 2 toppbackar profilerade och härdade, utan fastspänningsskruvar

HDG
2



A mm	A ₁ mm	B mm	C +0/-0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G _{max.} mm	K ±0.015 mm	M mm	SW mm	Spännkraft kN	kg
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55

Y4

Artikel-nr.
80 892 ...

EUR

1.793,00

2.048,00

2.759,00

100

125

160

Skruvstucksguide

Mått på undersida

39

Systemtillbehör

39

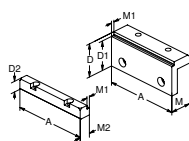
Allmänna tillbehör

91-103

Översikt systembackar

Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-----------	---------------

backar för utökning av spännområdet



▲ pris per set (1 fast och 1 rörlig back)

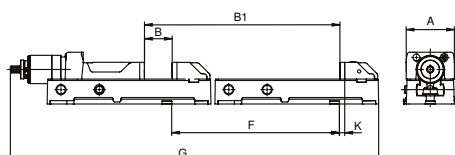
							EUR	Y4									
100	56	50	22	37	5	19	320,00	80 892 225									
125	56	50	22	37	5	19	433,00	80 892 226									
160	71	65	23	47	5	23,5	470,00	80 892 227									

beskrivning med utökat spännområde



A	B	D	Artikelnummer skruvstucke	Artikelnummer backar
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

Stomme förlängning

HDG
2

NEW Y4

Artikel-nr.
80 892 ...

EUR

A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm		
100	0-159	350-509	350	871,30	11	1.012,00	51000
125	0-201	410-611	410	994,10	28	1.109,00	51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.524,00	51200

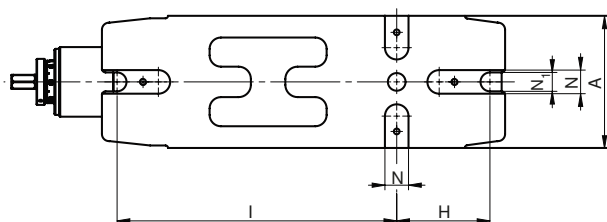
Bild med förlängning av stomme



A	B	D	Artikelnummer skruvstucke	Artikelnummer förlängning
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Mått på undersida för HDG 2

Grundkroppsbredd 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Vinkelväxel

HDG
2



Y4

Artikel-nr.
80 892 ...

EUR

för bredd
mm

100/125

160

365,00

314

397,00

315

Handvev

▲ för snabbinställning

HDG
2



Y4

Artikel-nr.
80 892 ...

EUR

för bredd
mm

100/125

160

SW
mm

12

12

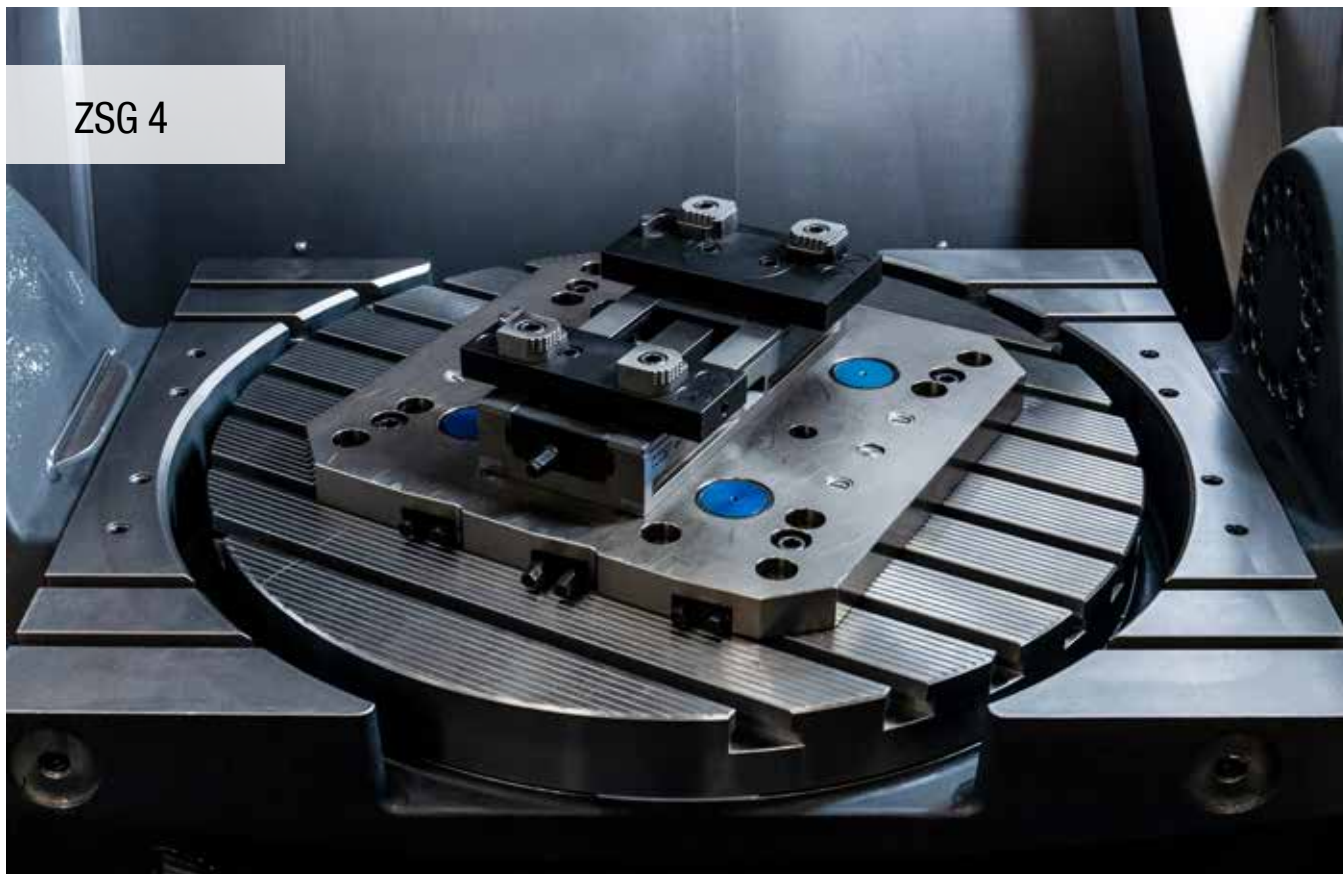
67,00

124

83,00

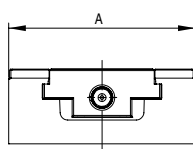
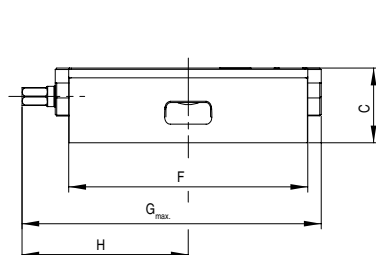
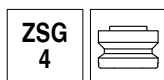
164

ZSG 4



Inkapslat centriskt skruvstycke

- ▲ utan systembackar
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



							Y4	
							Artikel-nr.	
							80 878 ...	
							EUR	
A	C $\pm 0,01$	F	G _{max}	H	Spännkraft			
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
80	50	130	157	81,0	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104,0	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	300	340	181,0	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172,0	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276,0	50	35,0	2.889,00	260

Skruvstycksguide

Mått på undersida

43

Systemtillbehör

44-46

MNG/PNG Nollpunktssystem

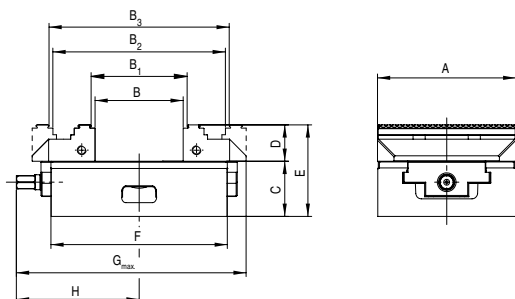
63-78

Allmänna tillbehör

91-103

Inkapslat centriskt skruvstycke

- ▲ med 2 vändbackar grip
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet

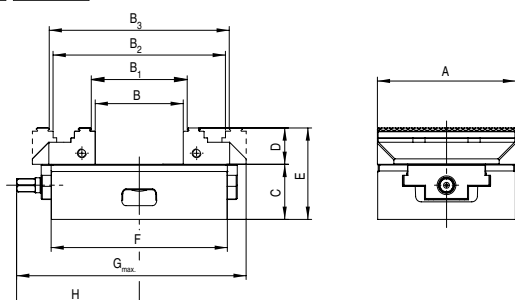


A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00	026

i Här kan inte backar med 40 mm höjd användas, skulle detta vara nödvändigt använd vändbara backar D = 40 mm (80 878 520) istället.

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Langnollpunktsystem

- ▲ med 2 vändbackar grip
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



Lang Quick Point 96 x 96



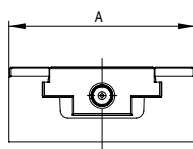
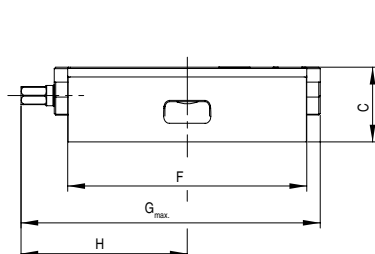
Lang Quick Point 52 x 52

Skruvstycksguide

Mått på undersida	43	Systemtillbehör	44-46
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Langnollpunktssystem

- ▲ utan systembackar
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spännkraft kN	kg
125	50	160	200	111,5	35	6,3

Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



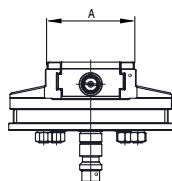
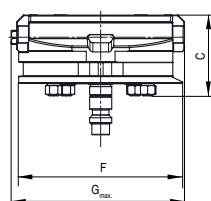
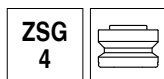
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Förseglad Centriskt skruvstycke för Erowa ITS 148

- ▲ utan systembackar
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	Spännkraft kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

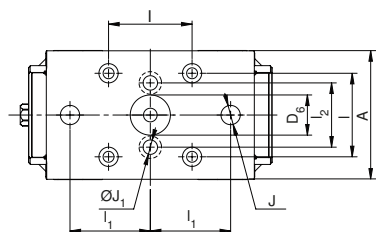
Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
1.215,00 082

Skruvstycksguide

Mått på undersida	43	Systemtillbehör	44-46
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

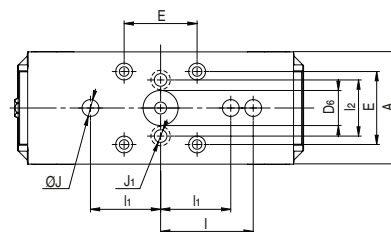
Mått på undersida för ZSG 4

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



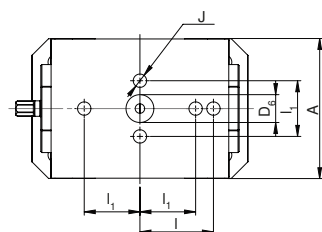
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



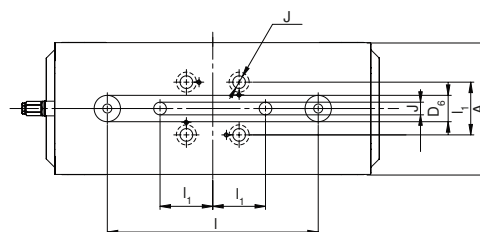
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,015	I ±0,015	J H7	J ₁	I ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



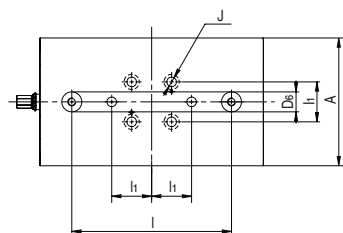
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



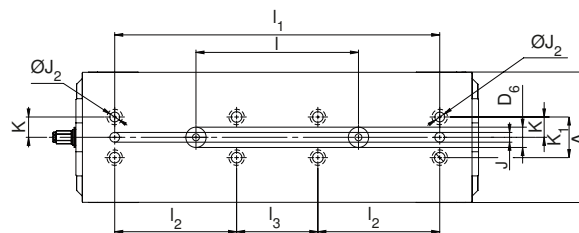
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm

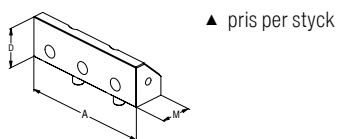


A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃	J H7	J ₂ F7	K ±0,02	K ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

Översikt systembackar

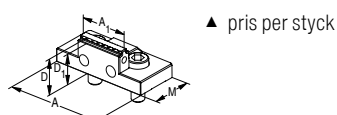
Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

5-axels back, rörlig



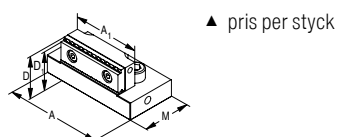
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	201,00	80 878 625									
	160		50			73	247,00	80 878 660						●			

Vändbar back, grip 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



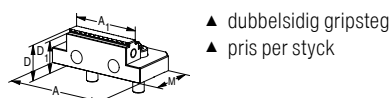
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840			●			●			

5-axels back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



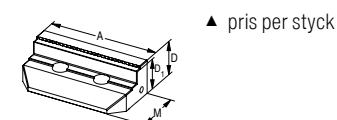
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40	37	57	232,00	80 878 665						●			

5-axels vändbar back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



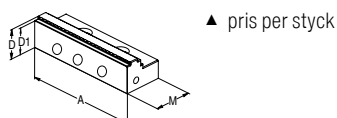
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565			●			●			

Vändbar back, grip 3 mm, höjd 40 mm, slät 18 mm, rörlig



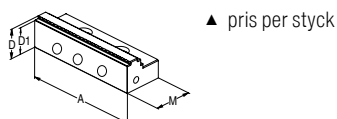
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		252,00	80 878 520						●			

Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



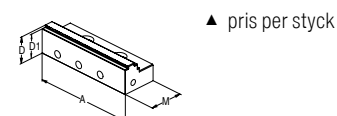
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●			
	125		33	30	57		134,00	80 878 510			●			●		●	
	160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

Vändbar back, grip 5 mm, rörlig



							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100							●			
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100							●			

Vändbar back, grip för aluminium och plast

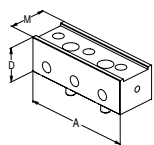


							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	40		170,00	80 878 81200							●			
	125		33	28	57		186,00	80 878 51200							●			

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

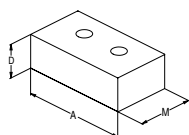
Kombiback



▲ pris per styck

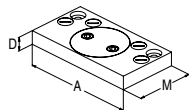
	125		40		45,5	EUR	Y4	80 878 530	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						155,00								●			

Aluminiumback

▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

	80		28		48	EUR	Y4	80 878 850	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		68	77,00		80 878 550			●			●		●	
	160		50		85	88,00		80 878 305			●			●		●	
						110,00											

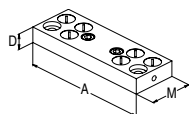
Pendelback, flyttbar



▲ pris per styck

	80	125		19		76	EUR	Y4	80 878 870	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	180		22		95	366,00		80 878 570			●			●		●	
	160	256		22		170	381,00		80 878 670			●			●			
							649,00											

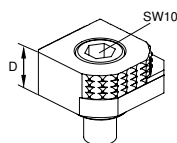
Adapterback



▲ pris per styck

	80	125		19		39	EUR	Y4	80 878 890	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	180		22		62	260,00		80 878 590						●			
	160	256		22		125	309,00		80 878 690						●			
							433,00											

6-fack vändback



- ▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. monteringskruvar

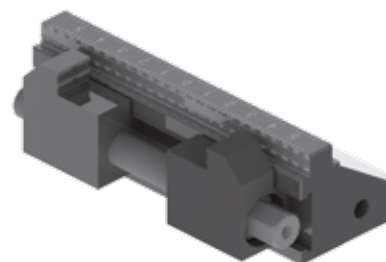
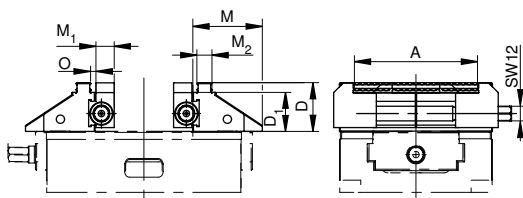
			18			EUR	Y4	80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						68,00			●	●	●	●	●	●		●	

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

2 systembackar med 2 par tvärbackar med T-spårs-styrning inkl. monteringskruvar

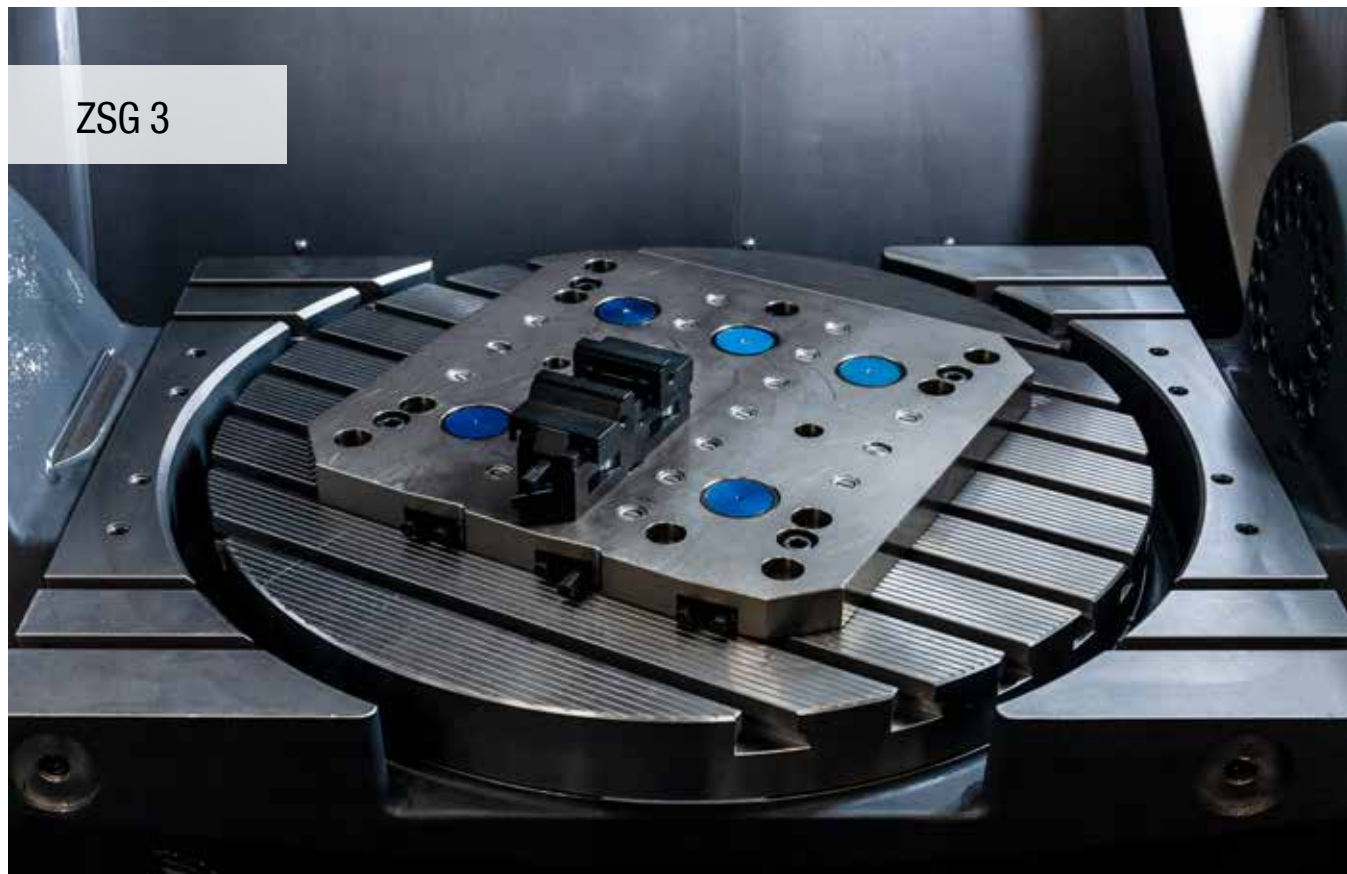
ZSG
4



för bredd mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

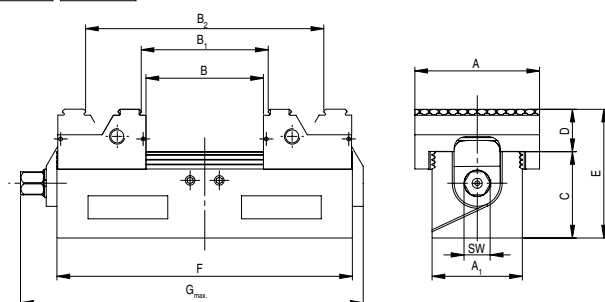
Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
1.540,00 525

ZSG 3



Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke med gripbackar

- ▲ Med grip-backar för råämneshållning
- ▲ Snabbväxelsbackar



A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G _{max}	SW	M _{max}	Spännkraft	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	
40	30	0-34	6-38	37-71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8
65	47	0-60	6-65	64-123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9

Y4

Artikel-nr.
80 884 ...

EUR

525,00

738,00

040 ¹⁾

065

1) Ej kompatibel med MNG

Skruvstycksguide

Mått på undersida

49

Systemtillbehör

50

MNG/PNG Nollpunktssystem

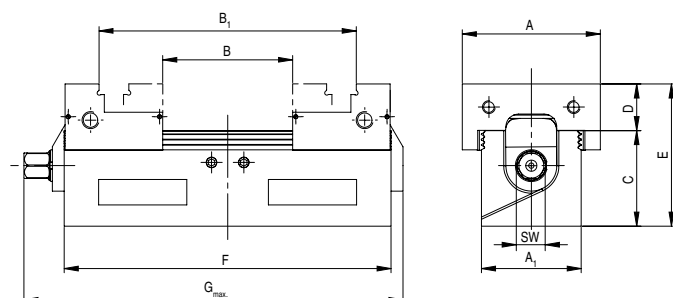
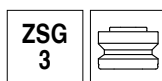
63-78

Allmänna tillbehör

91-103

Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke med slipade backar

- ▲ Backarna slipade i förspänt tillstånd (tvåsidig bearbetning)
- ▲ Snabbväxelsbackar

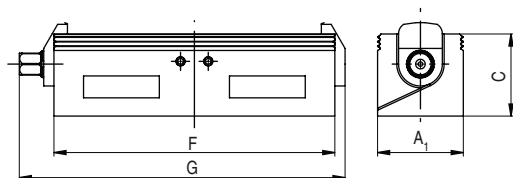
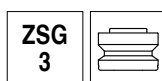


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Spännkraft kN	kg		
40	30	0-34	33-67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR 684,00 041 ¹⁾	
65	47	0-60	61-120	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9		

1) Ej kompatibel med MNG

Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke

- ▲ Utan backar



A ₁ mm	C mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Spännkraft kN	kg		
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6	Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR 377,00 140 ¹⁾	
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1		

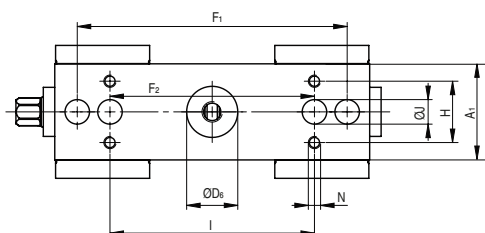
1) Ej kompatibel med MNG

Skruvstycksguide

Mått på undersida	49	Systemtillbehör	50
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

Mått på undersida för ZSG 3

Grundkroppsbredd 30 mm och 47 mm



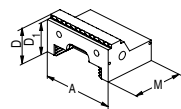
A ₁ mm	D ₆ H ₇ mm	F ₁ ±0,015 mm	F ₂ ±0,015 mm	H mm	I mm	J H ₇ mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i ZSG 3 med backbredd 40 mm lämpligt för MNG.

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

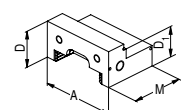
Vändback, grip



▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	23	29		96,00	80 884 300									
	65		31,5	29	46		116,00	80 884 350							●		

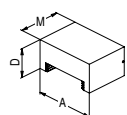
Vändback med slipade steg



▲ pris per styck

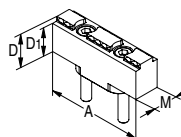
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	20	29		148,00	80 884 310							●		
	65		31,5	26	46		170,00	80 884 360							●		

Mjuk stålback

▲ för framställning av formbackar
▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25		28		74,00	80 884 320							●		
	65		31,5		46		80,00	80 884 370							●		

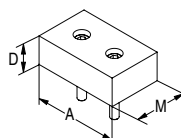
Mellanback, grip



▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22	19	16,6		80,00	80 884 380							●		

Mellanback, mjuk



▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22		40		85,00	80 884 390							●		

Materialstopp

ZSG
3

Y4

Artikel-nr.
80 884 ...EUR
38,00

400

Typ

ZSG3-40mm

Spännjärn

▲ pris per 2 st

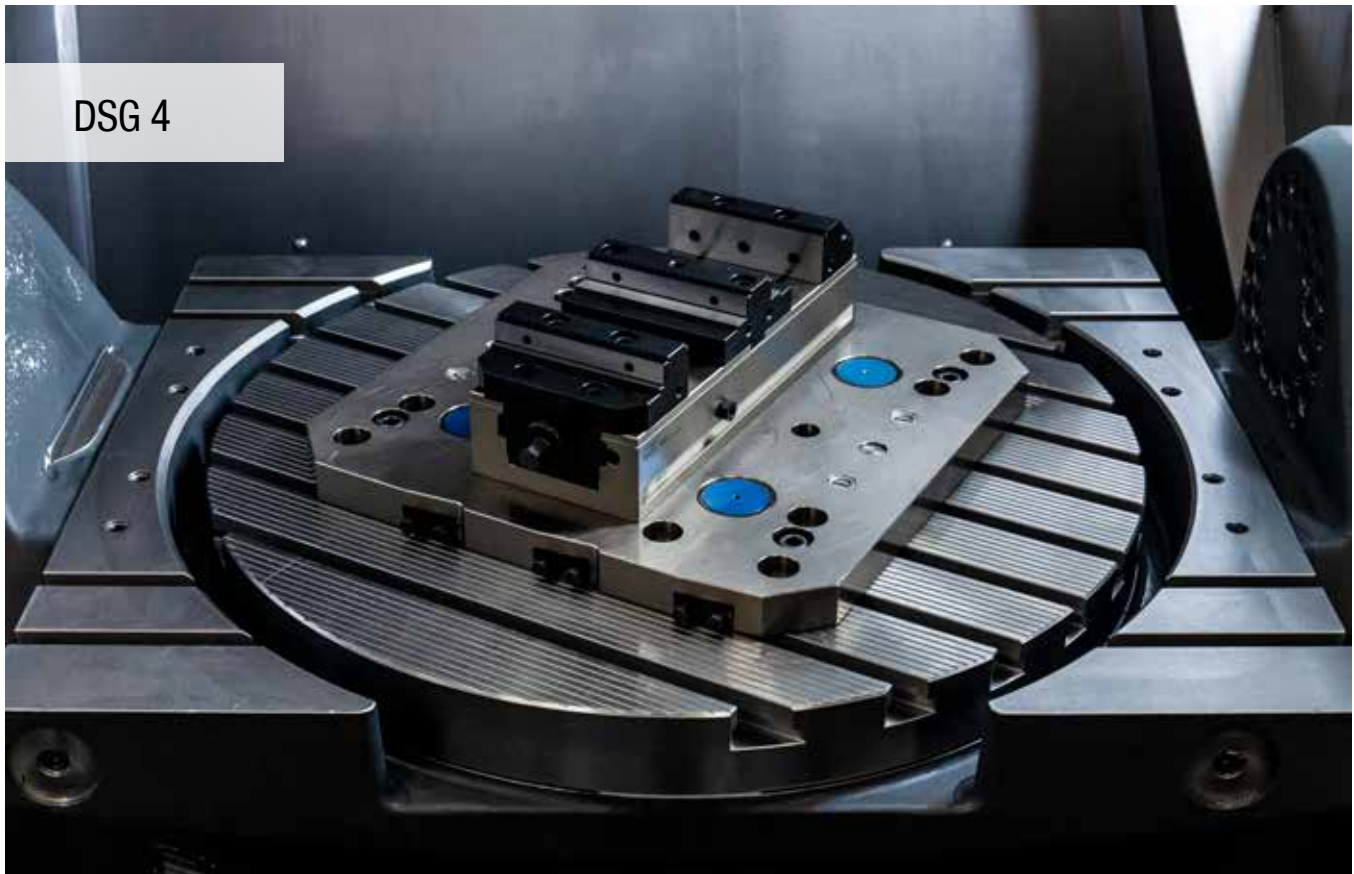
ZSG
3

Y4

Artikel-nr.
80 884 ...EUR
36,00

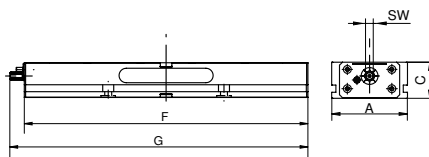
440

DSG 4



Dubbelt skruvstycke utan backar

- ▲ 100 % Inkapslat
- ▲ snabb demontering och montering
- ▲ flexibelt spännsystem
- ▲ kan ändras till centriskt skruvstycke



								Y4
								Artikel-nr.
								80 906 ...
								EUR
A	C	F	G	SW	M _{max.}	Spännkraft		
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00 080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00 125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00 12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00 12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24	2.238,00 12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27	2.420,00 13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30	2.534,00 13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34	2.641,00 126

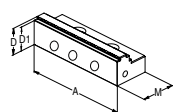
Skruvstycksguide

Tredjehandsstyrning	53	Systemtillbehör	52+53
MNG/PNG Nollpunktssystem	63-78	Allmänna tillbehör	91-103

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

Vändbar back, grip 3 mm, rörlig

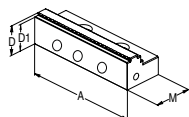


▲ pris per styck

							EUR	Y4											
125			40	37	66		200,00		80 901 303										

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●					●	

Vändbar back, grip 3 mm, rörlig

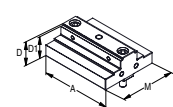


▲ pris per styck

							EUR	Y4											
80			28	25	40		120,00		80 878 810										

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	

Centrumbäck, grip

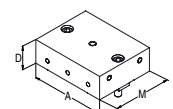


▲ pris per styck

							EUR	Y4											
80			28	25	72		248,00		80 906 300									●	
125			40	37	98		324,00		80 906 304									●	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Centrumbäck, slät

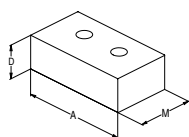


▲ pris per styck

							EUR	Y4											
80			28		72		190,00		80 906 301									●	
125			40		98		283,00		80 906 305									●	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Aluminiumback



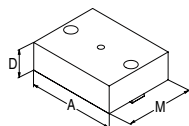
▲ för tillverkning av formback

▲ pris per styck

							EUR	Y4											
80			28		48		77,00		80 878 850									●	
125			40		68		88,00		80 878 550									●	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	
		●			●		●	

Centrumbäck, alu



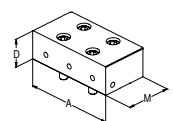
▲ för tillverkning av formback

▲ pris per styck

							EUR	Y4											
80			28		72		70,00		80 906 302									●	
125			40		98		93,00		80 906 306									●	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							●	
							●	

Blockback, rörlig



▲ pris per styck

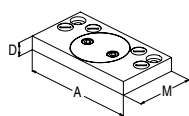
							EUR	NEW Y4											
80			28		40		217,00		80 901 31300									●	
125			40		66		305,00		80 901 31500									●	

NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		●			●		●	
		●					●	

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

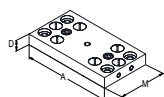
Pendelback, flyttbar



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570		●			●			●	

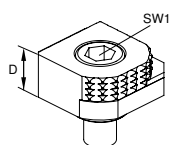
Centrumback adapterplatta, fast



▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		72	260,00	80 906 303								●	
125	180		22		98	309,00	80 906 307								●	

6-fack vändback



- ▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. monteringskruvar

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Skyddsinsats av plast

DSG
4

Y4

Artikel-nr.
80 906 ...
EUR

G

M10x12

1,50 500

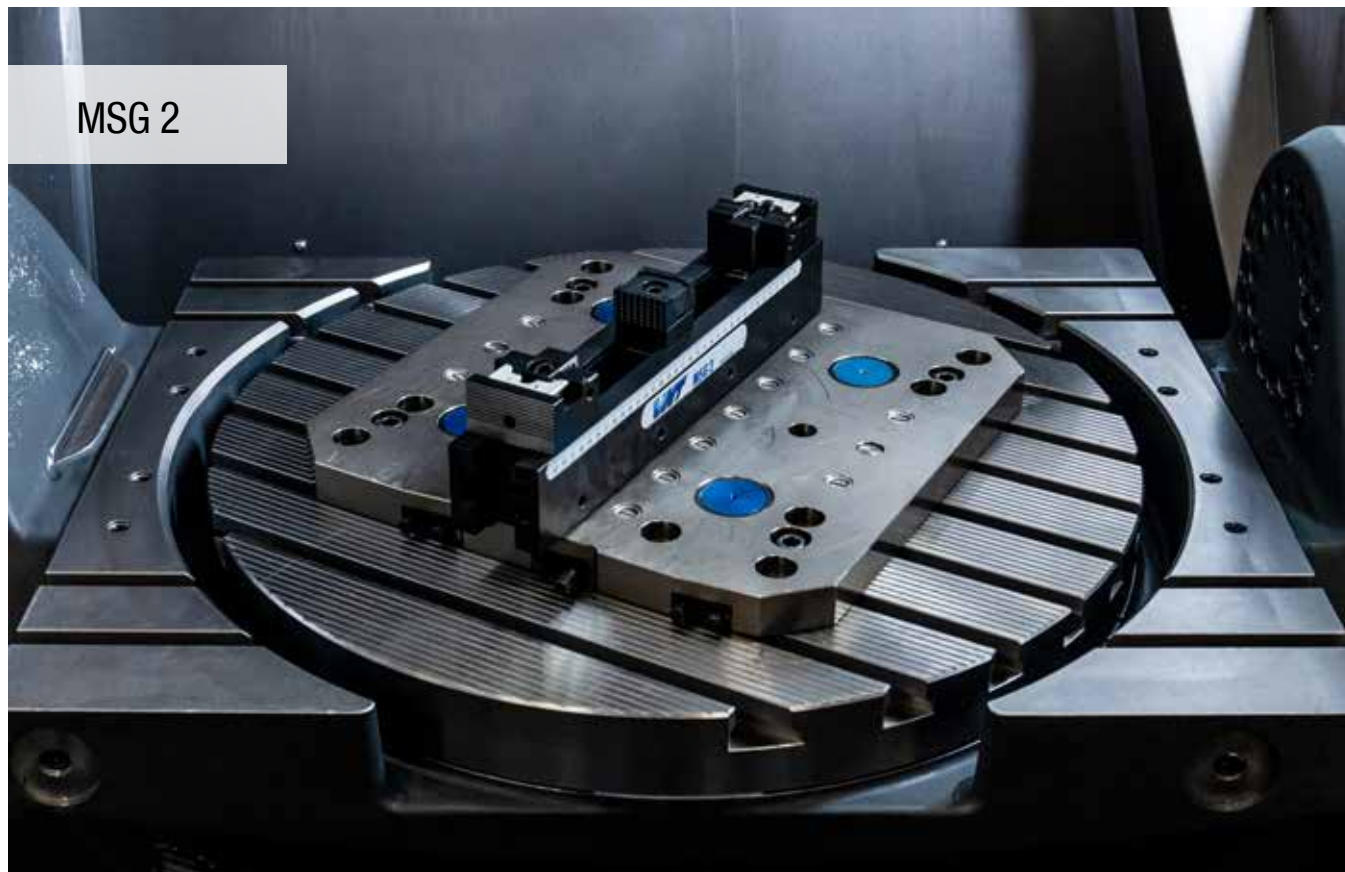
Tredjehandsstyrning

Tredjehandsstyrningen på DSG 4 säkerställs genom förspänning av det bakre skjutreglaget med tryckfjädrar.



Låsskruv A på sidorna är inte åtdragen utan öppen med ca 1/2 varv. När spännaren är helt öppen ska de rörliga spännbackarna B och C placeras i passande spår på skjutreglagen D och E och fästas beroende på arbetsstyckets storlek. 2 arbetsstycken med olika storlek kan också spännas.

MSG 2



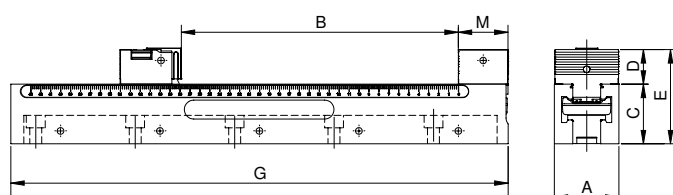
Flerfacksskruvstycke grundkropp 65 mm

- ▲ med invändig tandning
- ▲ användbar för enkel - och flerfackfastspänning
- ▲ montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

grundkropp utan backar

**MSG
2**



									Y4	
									Artikel-nr.	
									80 887 ...	
									EUR	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	Spännkraft			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	759,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	863,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.021,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.145,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.613,00	656

Skruvstycksguide

Mått på undersida

56

Byggmåttstabell för dom olika backarna

57

Systemtillbehör

58-60

Allmänna tillbehör

91-103

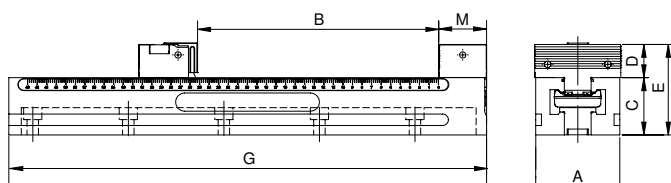
Flerfacksskruvstycke grundkropp 90 mm

- ▲ med invändig tandning
- ▲ användbar för enkel - Och flerfackfastspänning
- ▲ montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

grundkropp utan backar

MSG
2



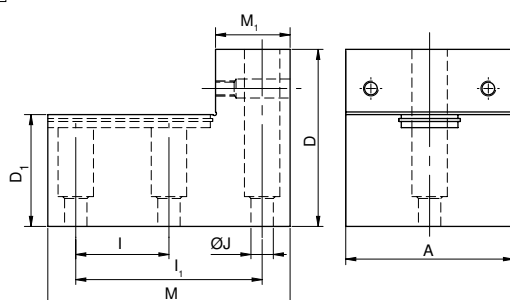
A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Spännkraft kN	kg
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9

Y4
Artikel-nr. 80 887 ...
EUR
1.123,00 409
1.282,00 509
1.449,00 609
1.613,00 659

Anslagsback, fast

- ▲ för uppspänning av stora plattor eller arbetsstycken
- ▲ pris per styck

MSG
2



A mm	D mm	D ₁ mm	I _{±0,015} mm	I _{1 ±0,015} mm	J _{F7} mm	M mm	M ₁ mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

Y4
Artikel-nr. 80 888 ...
EUR
515,00 655
567,00 905

Skruvstycksguide

Mått på undersida

56

Byggmåttstabelle för dom olika backarna

57

Systemtillbehör

58-60

Allmänna tillbehör

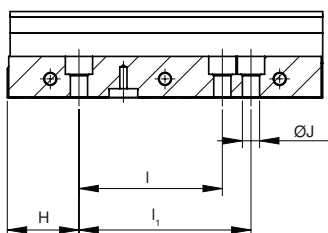
91-103



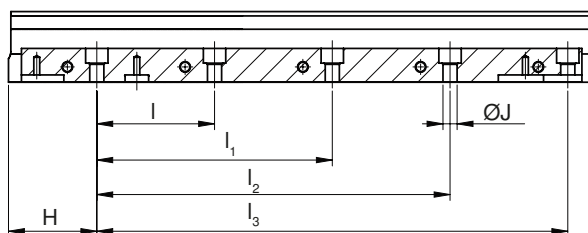
MSG 2 – Snabb riggning och enkel fastspänning för stora arbetsstycken

Med hjälp av anslagsbackar och MSG 2 med vänd-justerbara backar kan ni snabbt och säkert spänna upp arbetsstycken som motsvarar bordets storlek med upp till 50kN spännkraft.

Mått på undersida för MSG 2

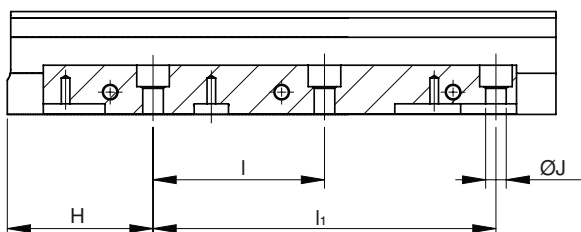
Grundkroppsbredd 65 mm
och längd 220 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
50	100	120	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm,
längd 500 mm

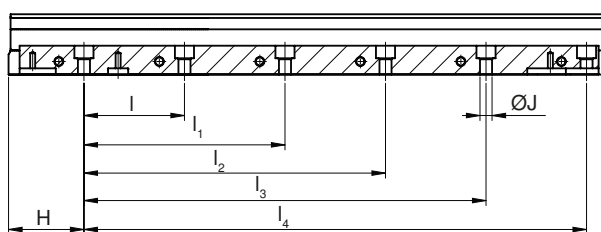
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	12

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 320 mm

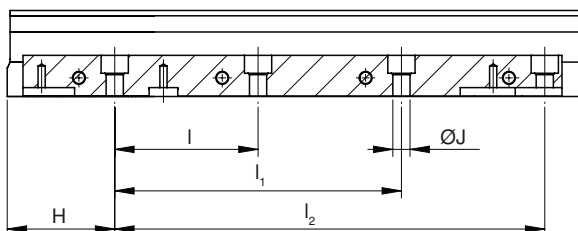


H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
85	100	200	12

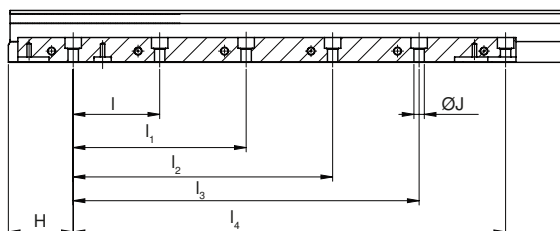
Grundkroppsbredd 90 mm och längd 600 mm



H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm,
längd 400 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	12

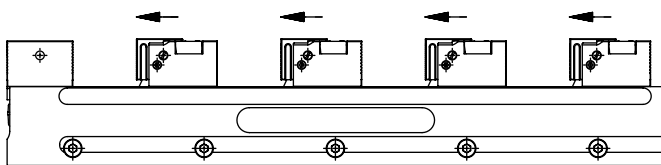
Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm,
längd 650 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J _{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 byggmåttstabell på undersida för olika backar

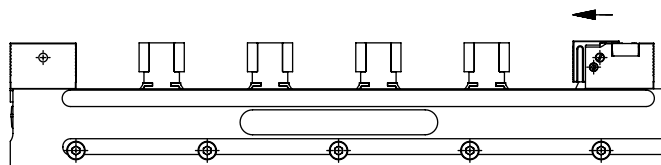
Spännområdena gäller vid användning av ställbara backar utan toppbackar och kan därför minska vid vissa användningar.

Fastspänning med fast back och ställbara backar



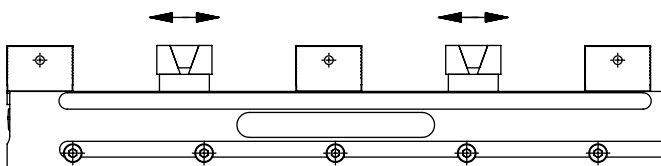
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Fastspänning med fast back, mellanbackar inkl. försättsbackar och en ställbar back



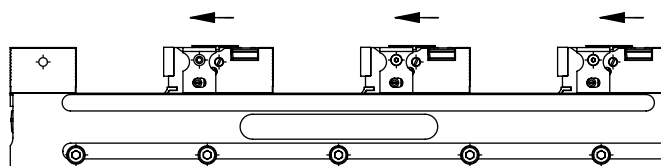
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Fastspänning med fast back och kilspännback



MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

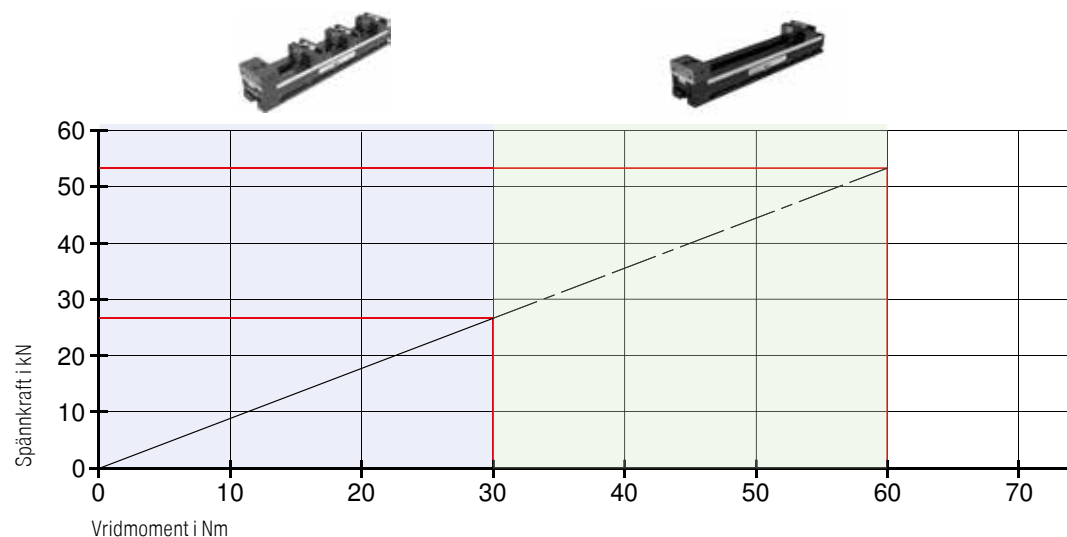
Fastspänning med fast back, ställbara backar och toppbackar med styrning



MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Standardområde vid fastspänning
av flera arbetsstycken

Utökat område endast för
fastspänning av ett arbetsstycke



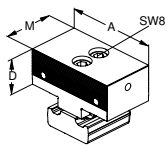
Maximal spännkraft vid **fastspänning av flera arbetsstycken**
för MSG 2 40, 60 och 90 mm.
27 kN per fastspänningsställe motsvarar 30 Nm åtdragningskraft.

Maximal spännkraft vid **enkel fastspänning**
för MSG 2 40, 60 och 90 mm.
50 kN motsvarar 60 Nm åtdragningskraft.

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

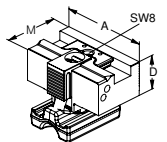
Vändbar back, kort



- ▲ med indexerad tandning
- ▲ profilerade spännytor
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		50			255,00	80 888 401									●
65		34,8		50			255,00	80 888 651									●
90		34,8		50			278,00	80 888 901									●

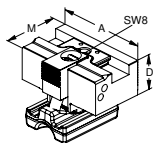
Ställbar vändback profilerad



- ▲ för fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5			355,00	80 888 403									●
65		34,8		61,5			355,00	80 888 653									●
90		34,8		61,5			386,00	80 888 903									●

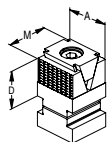
Ställbar vändback med pyramidprofil



- ▲ för fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		34,8		61,5			406,00	80 888 404									●
65		34,8		61,5			406,00	80 888 654									●
90		34,8		61,5			437,00	80 888 904									●

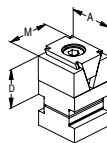
Kilspännback



- ▲ med grip-spännyta
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ inkl. stöd och låsning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40			174,00	80 888 408									●

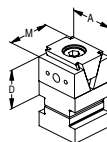
Kilspännback



- ▲ med slät spännyta
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ inkl. stöd och låsning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40			174,00	80 888 405									●

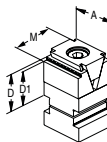
Kilspännback



- ▲ med slät spännyta och 2 M4 + 1 x M6 gängor
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ inkl. stöd och låsning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40			174,00	80 888 407									●

Kilspännback, grip, 3 mm



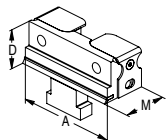
- ▲ inkl. stöd och låsning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35	32	40			174,00	80 888 51000										●

Översikt systembackar

Beskrivning	för bredd	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	---------------

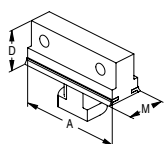
Toppback med styrning



- ▲ för fastspänning utan neddragningsseffekt
- ▲ minsta spännndjup 2,5 mm
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8			39	136,00	80 888 406									●
	65		34,8			39	136,00	80 888 656									●
	90		34,8			39	150,00	80 888 906									●

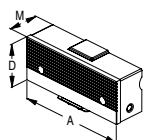
Mellanback för paketfastspänning och bearbetning av första sidan



- ▲ härdad, svängbar
- ▲ för montering av diverse växelbackar
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35			27	128,00	80 888 658									●
	90		35			27	143,00	80 888 908									●

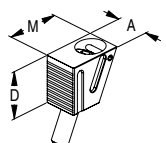
Toppback med låsfjäder



- ▲ iklickbar
- ▲ för spänning utan neddragningsseffekt
- ▲ minsta spännndjup 10,0 mm
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	66		35,8		26	112,00	80 888 607									●
	90	92		35,8		26	116,00	80 888 907									●

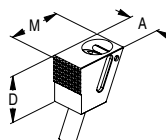
Spännback, smal profilerad



- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		35,3	105,00	80 888 002										●

Spännback, smal med pyramidprofil



- ▲ pris per styck

						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		36,3	154,00	80 888 004										●

Översikt systemtillbehör

Kopplingsstycke

▲ för förbindning av 2 grundkroppar

MSG
2



Y4
Artikel-nr.
80 889 ...
EUR
67,00 002

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ för vibrationsdämpning

MSG
2



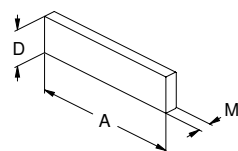
NEW Y4
Artikel-nr.
80 888 ...
EUR
215,00 51100

H
mm
16

Skyddsplåt

▲ rostfritt stål, för tillskärning till rätt mått

MSG
2



Y4
Artikel-nr.
80 889 ...
EUR
8,25 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Stöd

▲ för vibrationsdämpning

MSG
2



NEW Y4
Artikel-nr.
80 888 ...
EUR
53,00 51200

H
mm
9 - 25
14 - 30

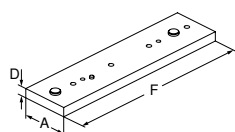
53,00 51300

MNG-adapterplatta för ZSG 2

Leveransinnehåll:

platta inklusive monteringsstillbehör

MSG
2



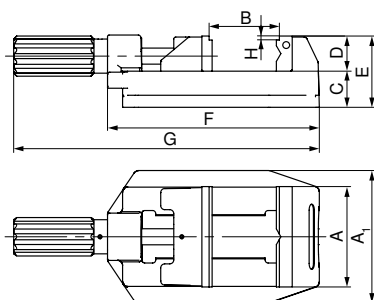
Y4
Artikel-nr.
80 887 ...
EUR

för bredd mm	A mm	D mm	F mm		
65 / 90	100	20	400	584,00	400
65 / 90	100	20	500	656,00	500
90	100	20	600	729,00	600
65 / 90	100	20	650	765,00	650

Maskin-handskruvstycke

- ▲ hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- ▲ stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- ▲ materialstopp som tillval kan användas på båda sidor

HSG



Y4

Artikel-nr.
80 893 ...

EUR

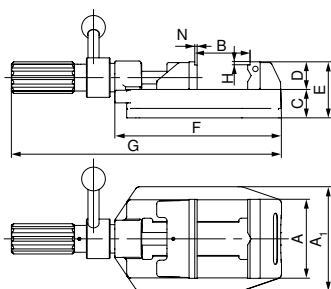
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386,0	4	11,2

219,00	080
240,00	100
402,00	125

Maskin-handskruvstycke med spännhjälp

- ▲ säker och snabb fastspänning med spännhjälp
- ▲ hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- ▲ stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- ▲ materialstopp som tillval kan användas på båda sidor
- ▲ N = slaglängd vid spänning med hävarm

HSG



Y4

Artikel-nr.
80 893 ...

EUR

A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

390,00	101
559,00	126

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

62 Allmänna tillbehör

91-103

Översikt systemtillbehör

Materialstopp

- ▲ monteras på huvudgaveln, höger, vänster eller båda sidor enligt behov.
Längden ställs in snabbt och säkert med en låsskruv.

HSG



för bredd
mm

80/100/125

Y4

Artikel-nr.

80 893 ...

EUR

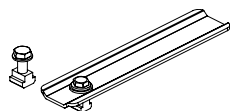
37,00

265

Styrskena

- ▲ förhindrar olyckor
- ▲ förhindrar oönskade rörelser som lyftning, meddragning etc.

HSG



för bredd
mm

80/100/125

Y4

Artikel-nr.

80 893 ...

EUR

40,00

260

Fastspänningsset

- ▲ med hjälp av ett rörligt stöd med excentrisk, svängbar lagring kan olika fastspänningspositioner uppnås på maskinbord med olika T-spårskonfigurationer.
En annan fastspänningsmöjlighet är, i likhet med 80 893 260, med hjälp av den invändiga skenan i skruvstyckets grundkropp.
- ▲ pris per styck

Leveransinnehåll:

2 positioneringsjärn inkl. fastspänningstillbehör.

HSG



för bredd
mm

80/100/125

för spårbredd
mm

12/14

Y4

Artikel-nr.

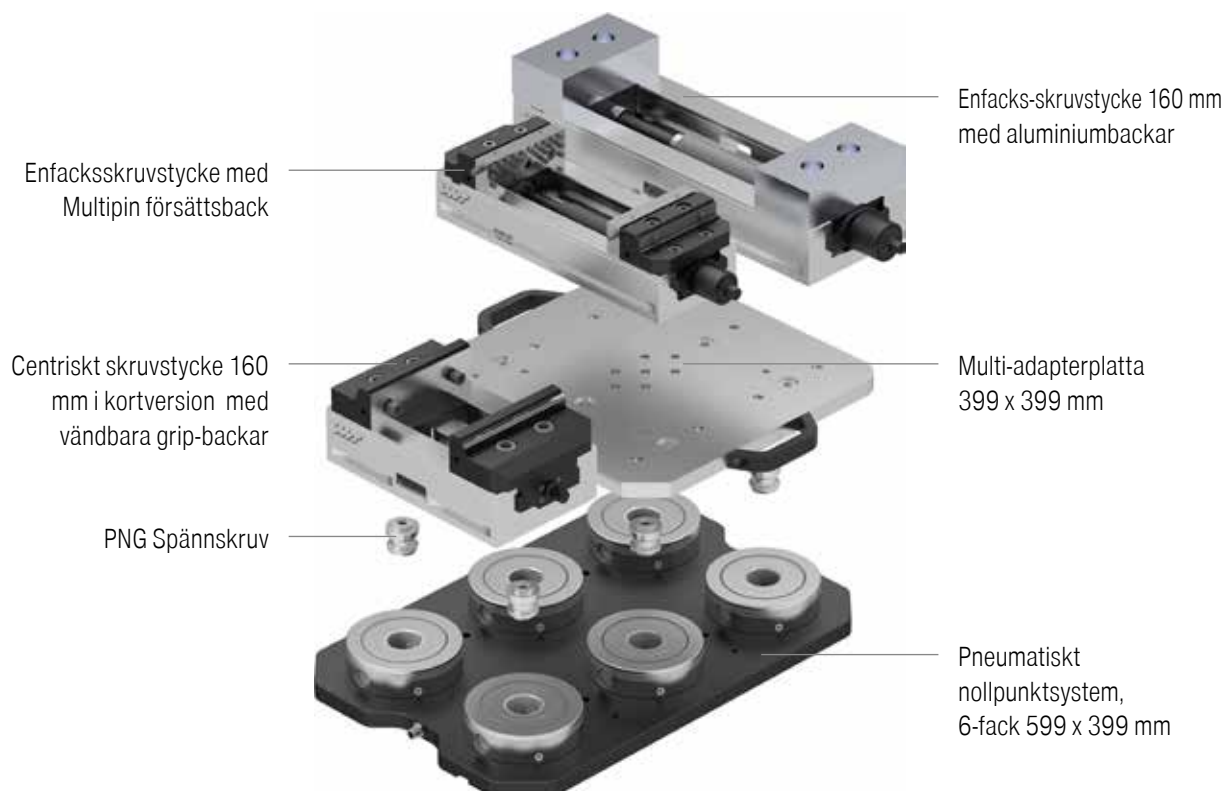
80 893 ...

EUR

104,00

250

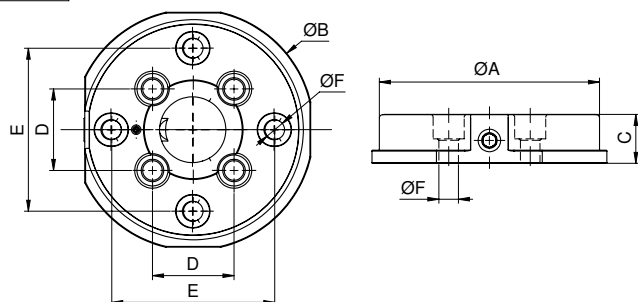
Översikt MNG och PNG Nollpunktssystem



Grundplatta, rund

- ▲ härdad och slipad
- ▲ repeterbarhet $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ åtdragningskraft 20 kN
- ▲ åtdragningsmoment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C _{+0,005} mm	D mm	E mm	F _{H7} mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
500,00 125

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

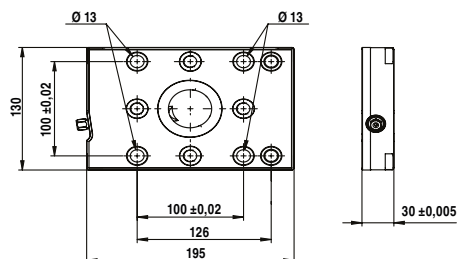
73+74 Allmänna tillbehör

91-103

Grundplatta kantig

- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ Rostskyddad och vakuumhårdad
- ▲ Repeter noggrannhet $\leq 0,01$ mm
- ▲ Åtdragningsmoment 30 kN

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

EUR

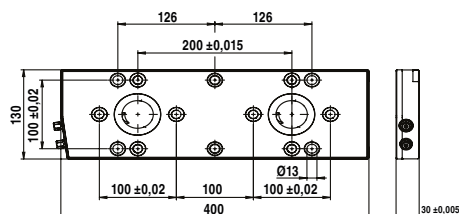
615,00 65000

Storlek mm	kg
195x130	5,2

Grundplatta kantig 2 fack

- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ Rostskyddad och vakuumhårdad
- ▲ Repeter noggrannhet $\leq 0,01$ mm
- ▲ Åtdragningsmoment 30 kN

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

EUR

1.265,00 65100

Storlek mm	kg
400x130	11

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

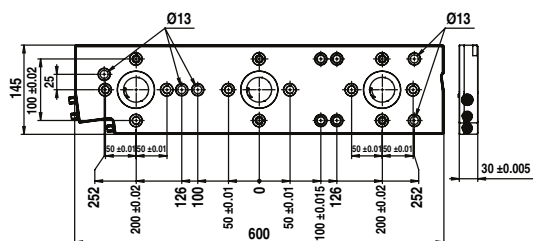
73+74 Allmänna tillbehör

91-103

Grundplatta kantig 3 fack

- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ Rostskyddad och vakuumhårdad
- ▲ Repeter noggrannhet $\leq 0,01$ mm
- ▲ Åtdragningsmoment 30 kN

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

EUR

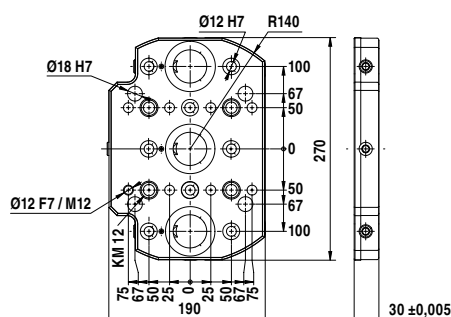
2.050,00 65200

Storlek	kg
600x145	18

Grundplatta 3 facks, 270 x 190 mm

- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 4 x fastspänningshål för M12, för T-spårsavstånd 50 mm
- ▲ 8 x Rasterhål Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x Passningshål Ø18 H7 för positionering

MNG



Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

EUR

1.844,00 230

Storlek mm	kg
270x190	9

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

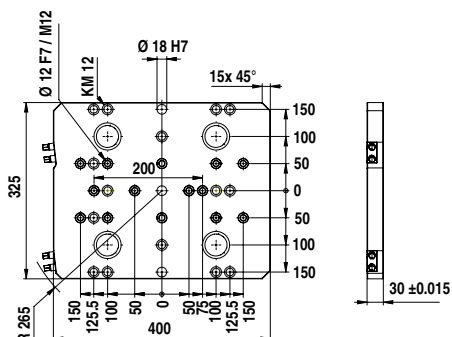
73+74 Allmänna tillbehör

91-103

Grundplatta 4-facks, 325 x 400 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 15 x fastspänningshål för M12, för T-spårsavstånd 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 x Rasterhål Ø12 F7/M12
- ▲ 3 x Passningshål Ø18 H7 för positionering

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

2.879,00 63000¹⁾

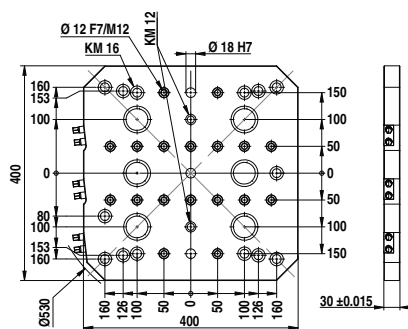
Storlek mm	kg
325x400	27

1) Ej lagervara

Grundplatta 6-facks, 400 x 400 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 16 x monteringshål för M16, för T-spårsavstånd 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 18 x positioneringshålsor Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x Passningshål Ø18 H7 för positionering

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

3.593,00 63100¹⁾

Storlek mm	kg
400x400	31

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

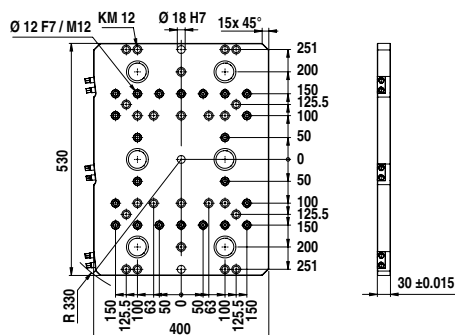
73+74 Allmänna tillbehör

91-103

Grundplatta 6-facks, 400 x 530 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 24 x monteringshål för M16, för T-spårvstånd 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 22 x positioneringshylsor Ø 12 F7 / M12
- ▲ 3 x Passningshål Ø 18 H7 för positionering

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

4.280,00 63200¹⁾

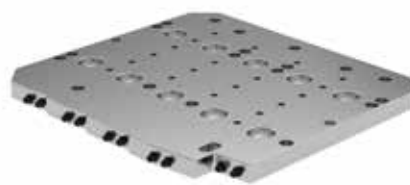
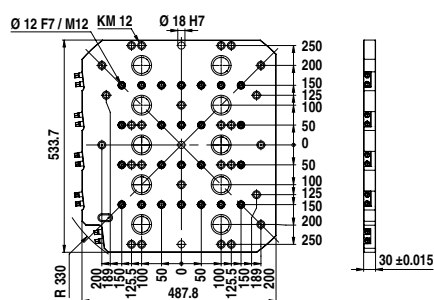
Storlek mm	kg
400x530	44

1) Ej lagervara

Grundplatta 10-facks, 488 x 534 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 27 x monteringshål M12 för T-spårvstånd 50, 63, 100, 125 mm och kryssmönster 45°
- ▲ 24 x positioneringshylsor Ø 12 F7 / M12
- ▲ 3 x Passningshål Ø 18 H7 för positionering

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

6.072,00 63300¹⁾

Storlek mm	kg
488x534	51

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

73+74 Allmänna tillbehör

91-103

Alignment Pin

MNG



Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR	
18	14	26,00	607
18	18	33,00	608
18	20	34,00	609
18	22	35,00	610

Centering Pin

MNG



Y4

Artikel-nr.
80 899 ...

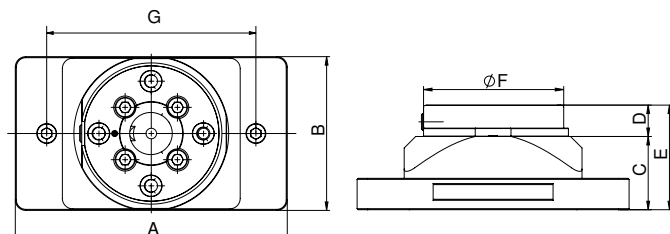
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR	
18	30	49,00	602
18	32	36,00	603
18	50	34,00	604

Konsol med MNG nollpunktsmodul

- ▲ universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ åtdragningskraft 20 kN

Leveransinnehåll:

konsoll inklusive MNG spännmodul rund

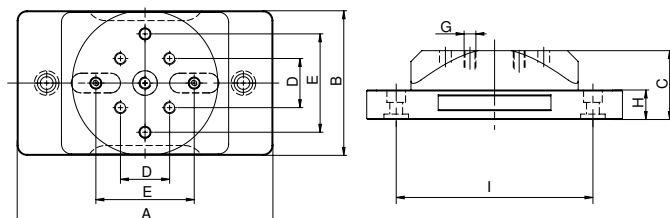


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
927,00 425

Konsol

- ▲ universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ material: hårdanodiserad aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E _{±0,02} mm	G	H mm	I mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
407,00 420

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

73+74 Allmänna tillbehör

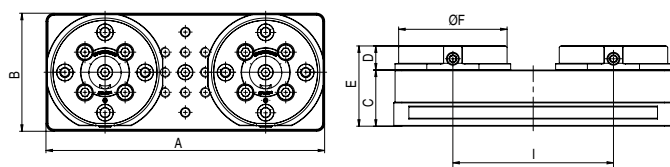
91-103

Dubbelkonsol med nollpunktsmodul

- ▲ universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ material: Hårdanodiserad Aluminium

Leveransinnehåll:

konsoll inklusive MNG spännmodul rund

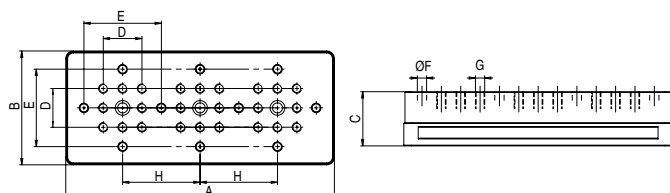


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
1.673,00 435

Dubbelkonsol

- ▲ universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ material: Hårdanodiserad aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E _{±0,02} mm	F mm	G	H mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
613,00 430

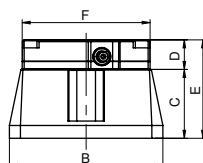
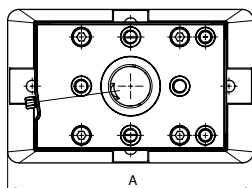
Skruvstycksguide

Systemtillbehör

73+74 Allmänna tillbehör

91-103

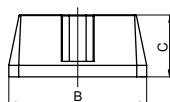
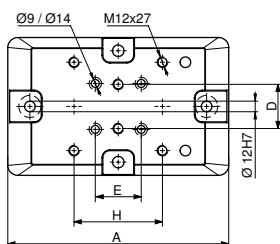
Konsol med MNG nollpunktsmodul



NEW Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
1.110,00 54000

A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

Konsol



NEW Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
495,00 54100

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	50	52	100

Monteringsset för konsol



NEW Y4
Artikel-nr.
80 878 ...
EUR
10,00 54200

för typ

ZSG-4.80.L130-L190

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

73+74 Allmänna tillbehör

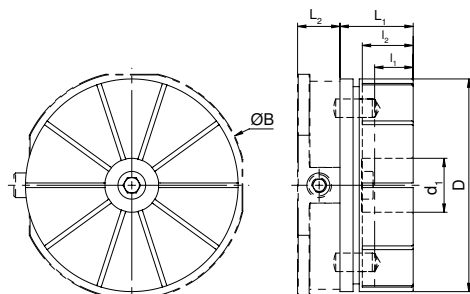
91-103

Aluminium formspännhylsa för MNG

- ▲ för inarbetning av former för bearbetning av andra sidan
- ▲ l_1 maximalt utarbetningsdjup

Leveransinnehåll:

spännhylsa med positioneringsstift, utan åtdragningsbultar



B mm	D mm	d mm	l ₁ mm	l ₂ mm	L ₁ mm	L ₂ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
171,00 500

tillgänglig mot förfrågan



Aluminiumspännhylsa med inarbetad
arbetsstyckform på MNG rund



Aluminiumspännhylsa med inspant
arbetsstycke på MNG rund



Hålrasterpalett



Palett ämne

i Det maximala urfräsningsdjupet l_1 är 22 mm

Inställningsring för MNG formspännhylsa

MNG



Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
52,00 510

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

73+74 Allmänna tillbehör

91-103

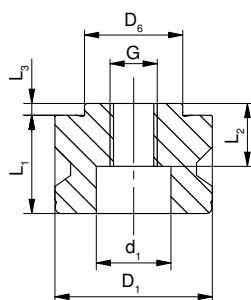
MNG hållarbultar

▲ hållarcentrering Ø 25 H7

Leveransinnehåll:

utan monteringskruvar

MNG



D ₆ mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₁ mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
42,00 025

Täcktappar

MNG



D ₁ mm
40

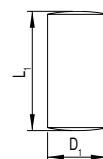
Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
12,50 040

MNG cylinderstift set

▲ för ESG mini 4V torn och direktspänning av arbetsstycke

▲ pris för 2 styck

MNG



D ₁ h6 mm	L ₁ mm
12	24

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
2,00 120

Stoppskruv med O-ring

MNG



G
M12

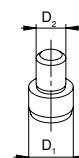
Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
2,00 126

MNG positioneringsstift set

▲ för ESG mini och direktspänning av arbetsstycke

▲ pris för 2 styck

MNG

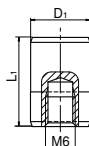


för bredd mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Y4
Artikel-nr.
80 899 ...
EUR
29,00 128

MNG indexeringsbultar

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

14,90 51500

D ₁ mm	L ₁ mm
12	18

Fastspänningsskruv set för T-spår
för MNG

▲ pris för 2 styck

MNG



NEW Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

för bredd mm	G		
12	M8	17,00	63800
12	M10	10,00	63400
14	M8	17,00	63900
14	M12	12,00	63500
15	M12	12,00	63700
16	M8	17,00	64000
16	M12	12,00	63600
18	M8	17,00	64100

Fastspännings set för 14 mm T-spår

▲ T-spårsmuttrarna är modifierade för 63 mm spåravstånd

▲ pris för 2 styck

MNG



Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

83,50 614

för bredd mm	Spåravstånd mm
14	63

Positionering-/centreringsset för T-spår

Leveransinnehåll:

1 klämlist, 2 spårmuttrar, 2 skruvar, 2 brickor för bredd 12 mm, utan klämlist!

MNG



Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

G mm	för bredd mm		
50	12	62,00	012 ¹⁾
50	14	62,00	014
50	16	62,00	016
50	18	62,00	018
100	12	82,50	81200
100	14	82,50	81400
100	16	82,50	81600
100	18	82,50	81800

1) För bredd 12mm utan klämlist

Rund spännlist

▲ för MNG spännsystem

▲ pris för 2 styck

MNG



Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

70,00 300

Spännenhet reservdel

▲ set om 3-delar

MNG



Y4

Artikel-nr.

80 899 ...

EUR

Typ		
MNG rund	57,00	026

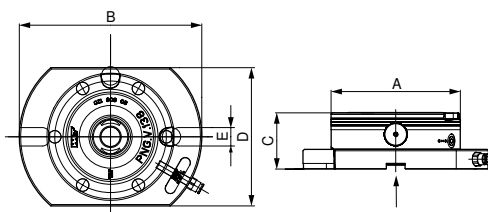
Spännstation 1-fack

- ▲ Införingskraft 7,5 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Pneumatisk anslutning 8 mm

Leveransinnehåll:

Inkl. 2 spännbultar, Utan hållarbultar

PNG



A mm	B mm	C _{±0,005} mm	D mm	E _{H5} mm	kg
138	198	60	150	20	6,9

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
995,00 010

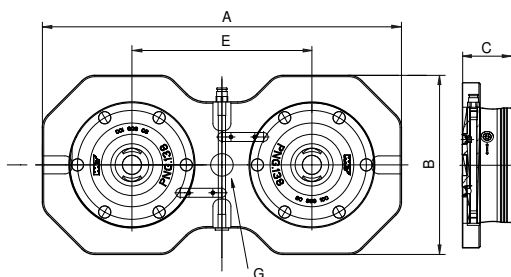
Spännstation 2-fack, 399 x 199 mm

- ▲ Införingskraft 7,5 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Pneumatisk anslutning 8 mm

Leveransinnehåll:

Inkl. 4 spännbultar och låsskruv

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	kg
399	199	60	200	25	16,5

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
2.070,00 020

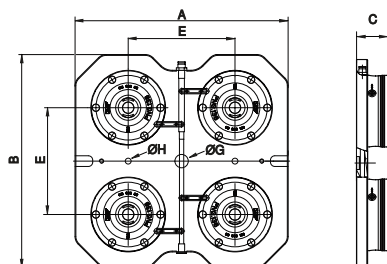
Spännstation 4-fack, 399 x 399 mm

- ▲ Införingskraft 7,5 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Pneumatisk anslutning 8 mm

Leveransinnehåll:

Inkl. 4 spännbultar

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	kg
399	399	60	200	25	11	34,8

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
4.000,00 040

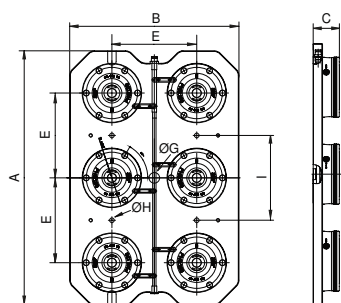
Spännstation 6-fack, 599 x 399 mm

- ▲ Införingskraft 7,5kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Pneumatisk anslutning 8 mm

Leveransinnehåll:

Inkl. 6 spännbultar

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	I mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	53

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
5.550,00 060

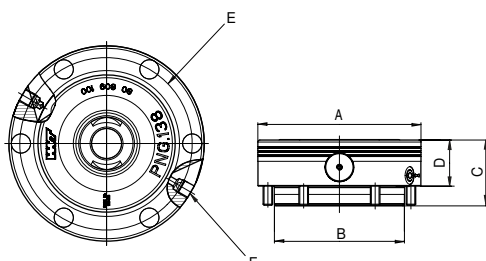
Nollpunktsuppspänningsmodul PNG.SM.138

- ▲ Införingskraft 7,5 kN
- ▲ Införingskraft med strömfunktionen 25 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ringar Ø 9x15 och M8 monteringskruvar.

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Tull	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
795,00 100

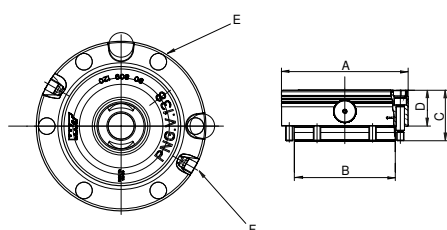
Nollpunktsspännmodul PNG.SM.V.138

- ▲ Spännmodul med rotationssäkring
- ▲ Indragningskraft 7,5 kN
- ▲ Indragningskraft med kraftfunktion 25 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ringar Ø 9x15, fästsruvar M8

PNG



A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	Tull	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
860,00 120

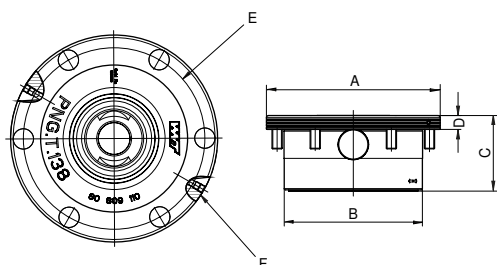
Nollpunktsuppspänningsmodul PNG.SM.T.138

- ▲ Införingskraft 6 kN
- ▲ Införingskraft med strömfunktionen 20 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005 mm
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ringar Ø 9x15 och M8 monteringskruvar.

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Tull	kg
138	110	60	11	121	1/8	3,7

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
865,00 110

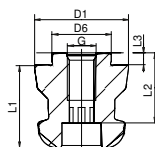
PNG Spännskruv

- ▲ 3 bulttyper – ZB: centreringsbult, PB: positioneringsbult, HB: fästbult
- ▲ Exakt måttanpassning till funktion
- ▲ Spännkraft 50 kN

Leveransinnehåll:

Inkl. fästskruv M12

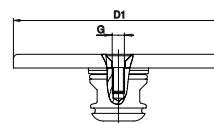
PNG



Typ	D ₆ H6 mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00 072

PNG skyddskåpa

PNG

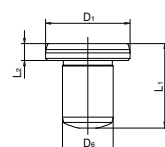


D ₁ mm	G
138	M8

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
78,00 074

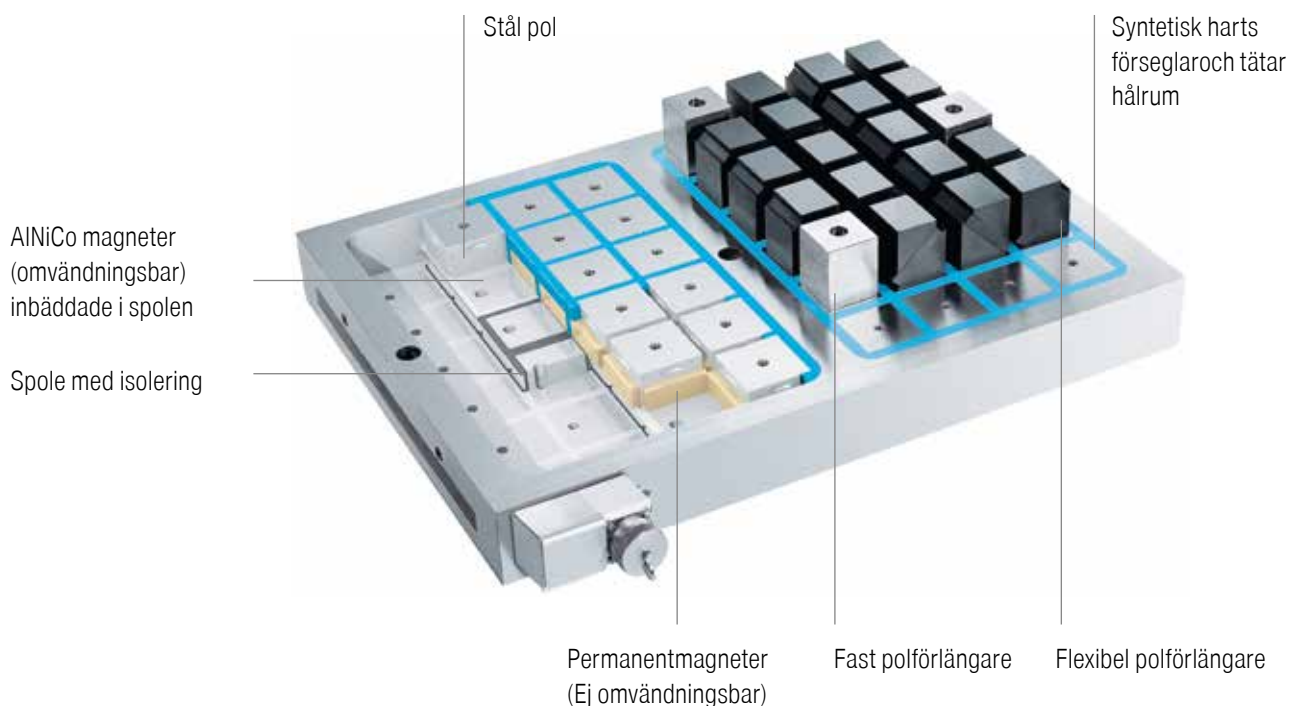
PNG indexeringsbult

PNG



D ₁ h5 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₆ m6 mm	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR
20	20	4	12	43,00 073

Översikt magnetspännteknik



Magnetisk spännplatta Set 1, 315 x 315 mm

Leveransinnehåll:

Magnetisk spännplatta MST-P 315 x 315 mm
Styrenhet MST-SEH
Fast polförlängare 3 st, höjd 54 mm
Rörlig polförlängare 9 st
Monteringsskruvar

MST



Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN
315x315	16	62,8

Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
5.042,00 010

i Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 2, 430 x 315 mm

Leveransinnehåll:

Magnetisk spännplatta MST-P 430 x 315 mm
Styrenhet MST-SEH
Fast polförlängare 3 st, höjd 54 mm
Rörlig polförlängare 12 st
Monteringsskruvar

MST



Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN
430x315	24	94,2

Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
5.826,00 020

i Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 3, 430 x 430 mm

Leveransinnehåll:

Magnetisk spännplatta MST-P 430 x 430 mm
Styrenhet MST-SEH
Fast polförlängare 3 st, höjd 54 mm
Rörlig polförlängare 15 st
Monteringsskruvar

MST



Illustrativa bilder på den magnetiska spännplattan

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN
430x430	36	141,3

Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
7.129,00 030

i Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 4, 600 x 430 mm

Leveransinnehåll:

Magnetisk spännplatta MST-P 600 x 430 mm
Styrenhet MST-SEH
Fast polförlängare 3 st, höjd 54 mm
Rörlig polförlängare 27 st
Monteringsskruvar

MST



Illustrativa bilder på den magnetiska spännplattan

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN
600x430	48	188,4

Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
9.024,00 040

i Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

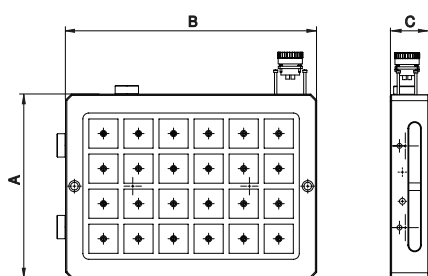
Magnetisk spännplatta MST-P

- ▲ Minsta tjocklek på arbetsstycke 10 mm
- ▲ Minsta storlek på arbetsstycket 100 x 100 mm

Leveransinnehåll:

Inklusive monteringskruvar

MST



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	kg	Antal poler	Hållkraft kN
315X315	315	315	66	50	16	62,8
430X315	430	315	66	65	24	94,2
430x430	430	430	66	85	36	141,3
600x430	600	430	66	120	48	188,4
800x600	800	600	66	220	80	314,0

Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
2.653,00 011
3.262,00 021
4.390,00 031
5.586,00 041
8.745,00 051

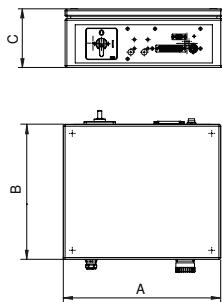
i Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Styrenhet MST-SEH

▲ Lämpar sig för alla MST plattor

Leveransinnehåll:

Styrenhet, inklusive kontrollpanelen och elektriska ledningar



A mm	B mm	C mm	Frekvens Hz	Spänning V
300	300	120	50	380

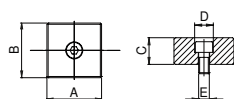
Y4
Artikel-nr.
80 808 ...
EUR
1.699,00
100

Fast, Polförlängare

▲ pris per styck

Leveransinnehåll:

inklusive monteringskruvar



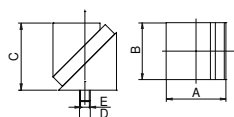
C	A	B	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.	
20	45,0	45,0	15	9	80 808 ...	
54	45,0	45,0	15	9	EUR	
					12,30	110
					15,45	115

Rörlig, Polförlängare

▲ pris per styck

Leveransinnehåll:

inklusive monteringskruvar

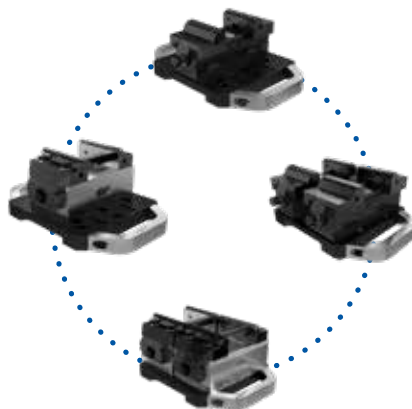


A	B	C	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-nr.	
47,2	45,0	54	15	9	80 808 ...	
					EUR	
					54,60	116

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 159 x 159 mm



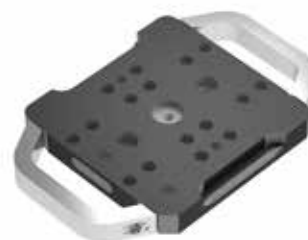
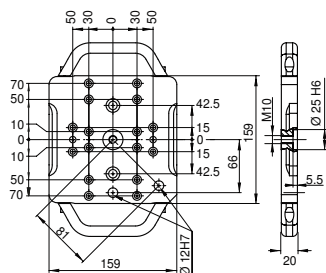
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar



Storlek mm	kg
159x159	4

Y4
Artikel-nr. 80 809 ...
EUR 449,00
500

Montageset – Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

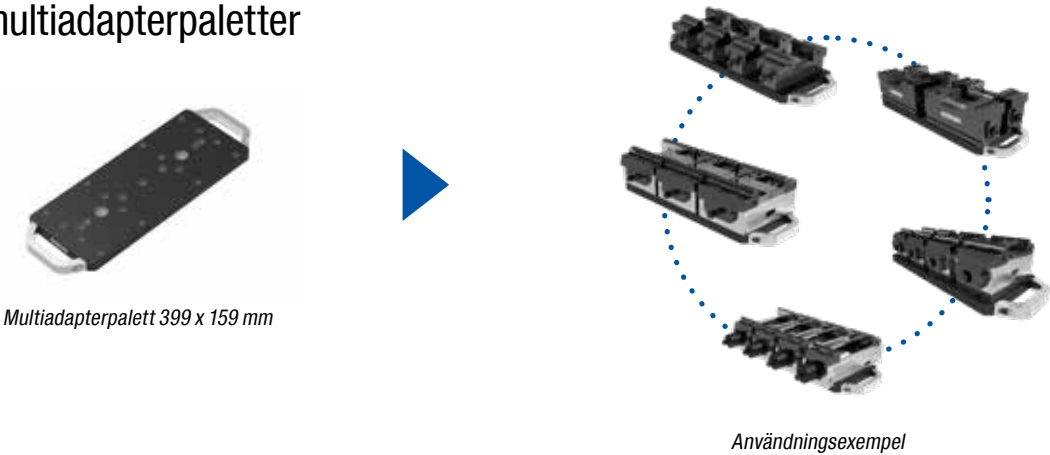
▲ pris per set



för typ
ZSG-3.40
ZSG-3.65
ZSG-4.80

Y4	Y4
Artikel-nr. 80 878 ...	Artikel-nr. 80 884 ...
EUR 15,00	EUR 15,00
503	500
	501

Översikt multiadapterpaletter

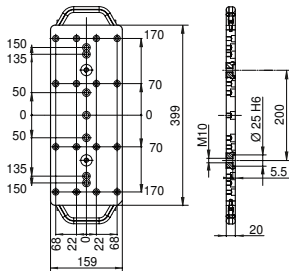


Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar



Storlek		kg	Y4		
mm			Artikel-nr.		
399x159			80 809 ...		
			EUR		
		10	660,00	501	

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ pris per set

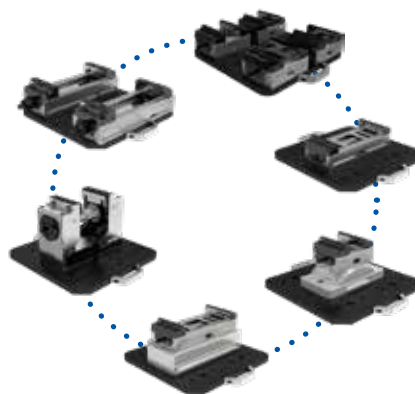


för typ		Y4		Y4	
		Artikel-nr.		Artikel-nr.	
ESGMINI.65		80 897 ...		80 884 ...	
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80		EUR		EUR	
		15,00	500	35,00	503

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 399 x 399 mm



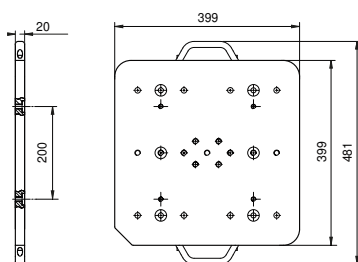
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar



Storlek mm	kg
399x399	25

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
1.229,00
502

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ pris per set



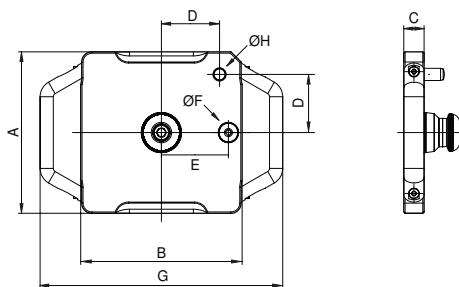
för typ	Y4 Artikel-nr. 80 901 ... EUR	Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR
ESG4.125	49,00	500	
H5G.125		49,00	500
ZSG-4.125.L160			15,00
ZSG-4.125.L160.K			49,00
ZSG-4.125.L300			49,00
ZSG-4.125.L300-DK			49,00

Spännpalett Stål, 159 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

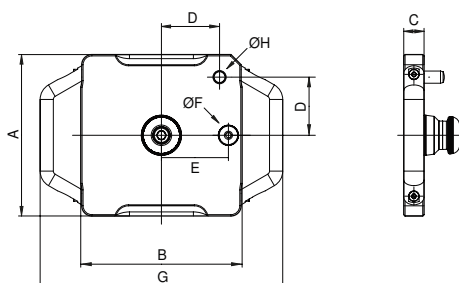
Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
279,00 080

Spännpalett Aluminium, 159 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

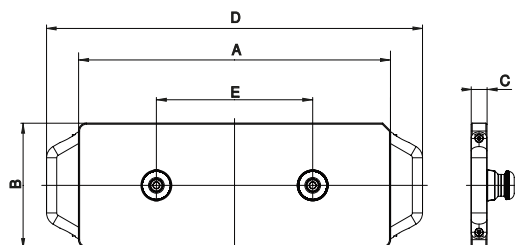
Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
315,00 081

Spännpalett Stål, 399 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	20	481	200	10,6

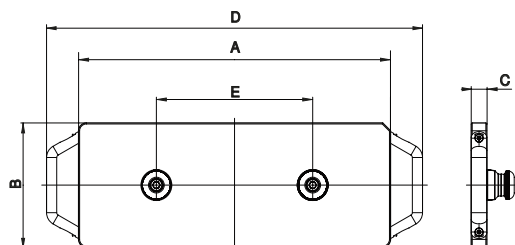
Y4
Artikel-nr. 80 809 ...
EUR 560,00
082

Spännpalett Aluminium, 399 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg
399x159	399	159	25	481	200	5,1

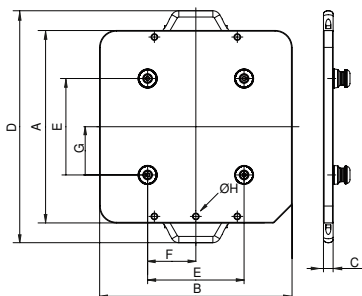
Y4
Artikel-nr. 80 809 ...
EUR 490,00
083

Spännpalett Stål, 399 x 399 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

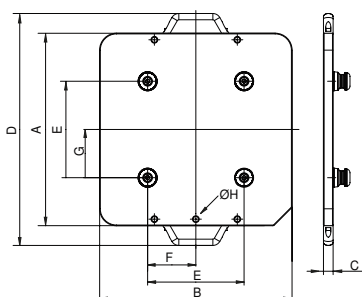
Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
1.230,00 084

Spännpalett Aluminium, 399 x 399 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

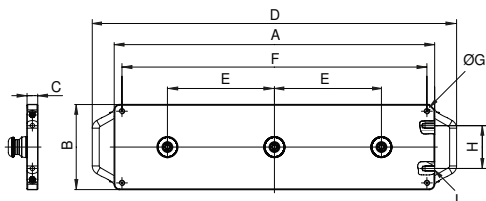
Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
885,00 085

Spännpalett Stål, 599 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

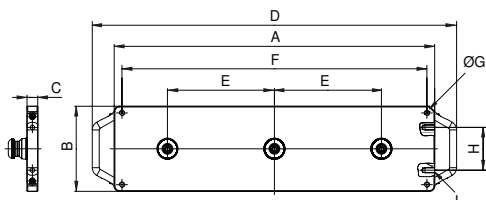
Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
785,00 086

Spännpalett Aluminium, 599 x 159 mm

- ▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:

obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



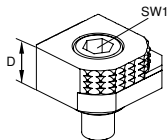
Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

Y4
Artikel-nr.
80 809 ...
EUR
850,00 087

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

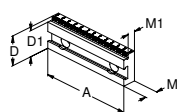
6-fack vändback



- ▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grip med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grip med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grip med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ inkl. monteringskruvar

					EUR	Y4											
	18				68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

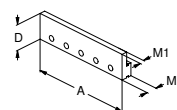
Stegback, grip med T-spår



- ▲ T-spår för montering av positioneringslist
- ▲ för arbetsstycken med stora kanter med 6,5 mm breda uppläggningsytor
- ▲ lasergraverade linjer (2 mm) som positioneringhjälp
- ▲ pris per styck

					EUR	Y4											
100	35	32	17,5	11,5	113,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5	113,00	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5	113,00	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5	123,00	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5	137,00	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5	137,00	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

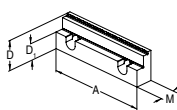
Positioneringslist



- ▲ för stegbackar med T-spår
- ▲ olika inspänningsdjup genom avfräsning
- ▲ användbar som anslagslist genom fräsning av steg
- ▲ material 1.7131 som kan hårdas efteråt
- ▲ pris per styck

					EUR	Y4											
100	32		13,5	7	39,00	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7	41,00	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7	43,00	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

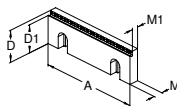
Stegback, 18 mm med 3 mm Grip-steg



- ▲ pris per styck

					EUR	Y4											
125	40	22	21,5		194,00	80 892 288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

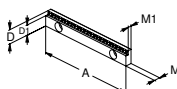
Stegback, grip 3, 5 och 8 mm



- ▲ pris per styck

					EUR	Y4											
100	35	27	10	7,5	93,81	80 892 29200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	10	7,5	93,81	80 892 29000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	32	10	7,5	93,81	80 892 29400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9	107,10	80 892 29300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	11,5	9	107,10	80 892 29100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	11,5	9	107,10	80 892 29500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	11	119,80	80 892 29900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	11	119,80	80 892 29800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	47	13,5	11	119,80	80 892 29700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Stegback, Grip



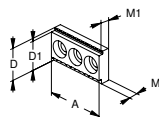
- ▲ pris per styck

					EUR	Y4											
125	18	13	8	5,5	117,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5	117,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

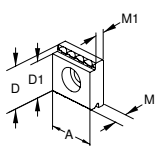
Stegback, grip, vändbar



- ▲ för vertikal eller horisontell användning
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
40	22	20	8	5,5		32,00		80 895 320									

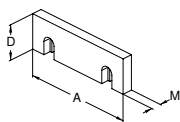
Gripback, vändbar



- ▲ för vertikal och horisontal användning
- ▲ 3-punkt spänning
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
22	22	19	8	5,5		16,00		80 895 335									
35	35	32	10,5	8		27,00		80 895 345									

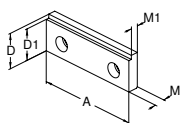
Spännback, slät



- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
100	35		10			34,98		80 892 20400									
125	40		11,5			42,00		80 892 20500									
160	50		13,5			48,76		80 892 20600									

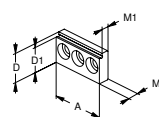
Stegback, slät



- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
71,6	35	31	10,2	7,2		29,00		80 893 081									
80	35	31	10,2	7,2		39,00		80 893 082									
100	35	31	10,2	7,2		36,00		80 893 102									
125	40	36	11,8	8,8		46,00		80 893 127									

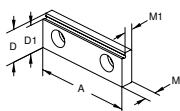
Stegback, slät



- ▲ kan användas som slät eller stegback, horisontellt eller vertikalt
- ▲ härdad och slipad back
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
40	22	19	8	5,5		63,00		80 895 318									

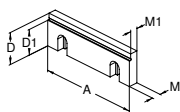
Stegback, 5 mm



- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
80	28	23	10	7,5		111,00		80 878 830									

Stegback, belagd 5 mm



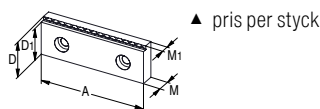
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4										
125	40	35	11,5	9,5		131,00		80 892 250									

Översikt allmänna toppbackar

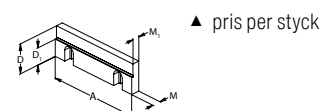
Beskrivning	Illustration	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
-------------	--------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Stegback, grip, 3 mm



						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	28	25	10	7	82.00	80 906 30900				●			●		●		

Stegback, 17 mm



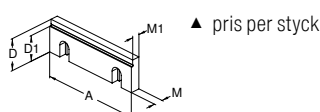
						EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11.5	9.5	106.00	80 892 244		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Stegback, slät



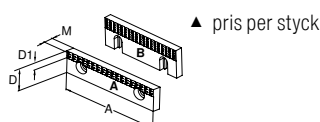
						EUR	Y4													
	65	22	19	8	5.5	63.00	80 895 332			NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	H5G	
											●		●					●		

Stegback, slät



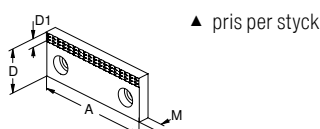
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HSG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5		74,73	80 892 21400	●			●	●					●
125	40	32	11,5	9,5		89,57	80 892 21500	●	●	●		●	●		●		●
160	50	42	13,5	10,5		160,60	80 892 21600	●	●	●	●	●	●				

Gripback



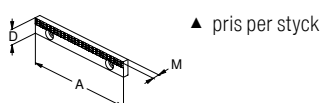
						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7	7,8		29,00	80 892 279										
A	65	22	7	7,8		32,86	80 892 280				●			●		●	
A	90	22	7	7,8		36,04	80 892 284				●					●	
B	100	35	12	10		44,52	80 892 21700	●			●	●					●
B	125	40	14,5	11,5		53,00	80 892 21800	●		●		●			●		●
B	160	50	14,5	13,5		71,55	80 892 21900	●		●	●	●	●				

Gripback



						EUR	Y4		NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35	7	10		32,00	80 889 406										●	
	65	35	7	10		36,00	80 889 656										●	
	90	35	7	10		41,00	80 889 906										●	

Toppback, Grip

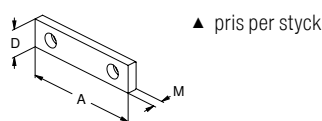


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Översikt allmänna toppbackar

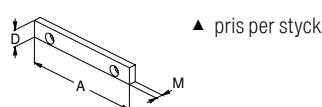
Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

Slipad toppback



						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			7,7		29,00	80 889 401				●			●		●	
40	35			10		33,00	80 889 405									●	
65	22			7,7		33,00	80 889 651				●					●	
65	35			10		36,00	80 889 655									●	
90	22			7,7		36,00	80 889 901									●	
90	35			10		43,00	80 889 905									●	

Slipad toppback



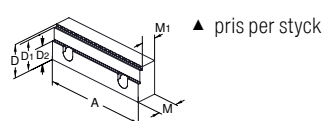
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		44,00	80 898 251	●	●						●		

Toppback WC belagd



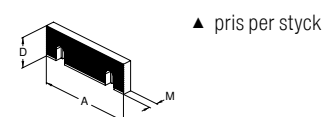
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18			7,6		80,00	80 898 254	●	●						●		

Stegback, 18 mm med 3 mm Grip-steg



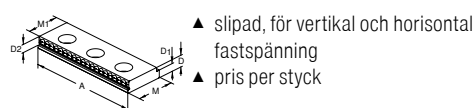
						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	37	22	24	19	205,00	80 907 302	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Spännback, profilerad



						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			10		40,00	80 892 20700	●			●	●					●
125	40			11,5		48,00	80 892 20800	●			●	●			●		●
160	50			13,5		54,59	80 892 20900	●			●	●					●

Gripback, vändbar

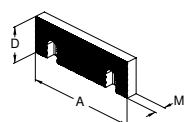


						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	45,00	80 895 343	●			●	●					●
65	8	5,5	5	22	19	32,00	80 895 340	●			●	●				●	

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

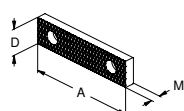
Back, räfflad



▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●					●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●		●	●		●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●		●	●				

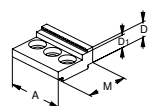
Back, räfflad



▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22		8		29,00	80 889 404				●			●		●	
40	35		11		33,00	80 889 408				●			●		●	
65	22		8		33,00	80 889 654				●			●		●	
65	35		11		36,00	80 889 658									●	
90	22		8		36,00	80 889 904									●	
90	35		11		43,00	80 889 908									●	

Back, grip, VS

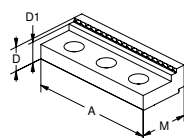


▲ utökat spännområde för uppspänning av ämnen

▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

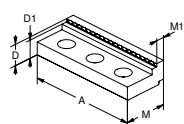
Back, grip, VS



▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

Gripback utökat spännområde

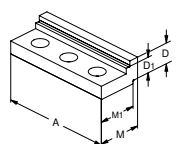


▲ utökat spännområde för uppspänning av ämnen

▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

Slät back, utökat spännområde, WC-belagd

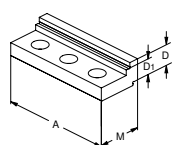


▲ utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan

▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

Back, slät VS, WC-belagd



▲ utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan

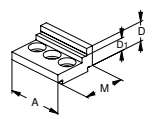
▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning							
-------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

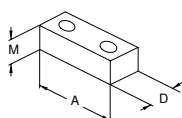
Back, slät VS, WC-belagd



- ▲ utökat spännområde för bearbetning på 2 sidor
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	40	14	9	30			134,00	80 895 341	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
												●				MSG 2
																HSG

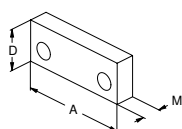
Mjuk back



- ▲ endast för vertikal användning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	40	22		20			29,00	80 895 244	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	65	22		20			33,00	80 895 245			●	●		●	●	●
	90	22		20			36,00	80 895 246								MSG 2
																HSG

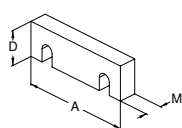
Mjuk back



- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	40	35		16			33,00	80 889 407	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	65	35		16			36,00	80 889 657								●
	90	35		16			43,00	80 889 907								MSG 2
																HSG

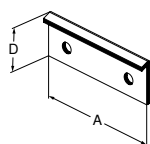
Mjuka backar



- ▲ för tillverkning av formbackar
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	100	35		16			37,10	80 892 24700	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	125	40		20			43,99	80 892 24800			●	●	●	●	●	●
	160	50		20			50,88	80 892 24900			●	●	●	●		MSG 2
																HSG

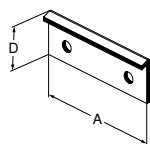
Neddragningsback med fjäderplåt



- ▲ för bearbetning av färdiga detaljer
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	80	24					58,00	80 901 309	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	125	35					76,00	80 901 310			●	●		●	●	●
	160	45					87,00	80 901 311			●	●		●		MSG 2
																HSG

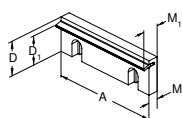
Neddragningsback med fjäderplåt



- ▲ för bearbetning av färdiga detaljer
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	65	23					50,00	80 898 923	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	100	36					64,00	80 898 924			●	●		●	●	●
	125	41					76,00	80 898 925				●	●		●	●
	160	51					87,00	80 898 926				●	●		●	MSG 2
																HSG

Fjäderlist-neddragningsbackar



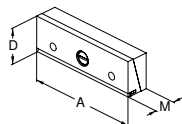
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4								
	100	35	28	10	18,5		52,00	80 892 22800	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4
	125	40	32,5	11,5	19		59,89	80 892 22900			●	●	●	●	●	●
	160	50	42	13,5	21		77,91	80 892 23000			●	●	●	●		MSG 2
																HSG

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

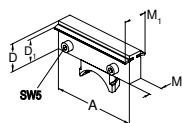
Precisions-neddragningsback



- ▲ neddragningsbackar är avsedda för användning på den rörliga backen
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		203,00	80 892 356										
	100	35		25		226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25		234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5		358,00	80 892 372	●	●			●	●				

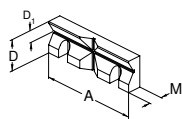
Mellanback med neddragning



- ▲ för typerna NCG, NCG 2, och HDG 2
- ▲ med neddragningsfjäderblad på bägge sidor
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	35	248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	35	293,60	80 892 260	●				●					

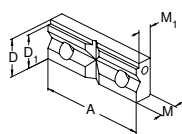
Prismabackar



- ▲ med lod- och vågrätt prisma
- ▲ prisma- slipad parallellitet horisontalt och vertikalt
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5		125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		185,50	80 892 26300	●		●		●	●				

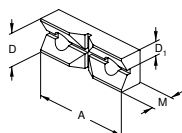
Prismatisk back



- ▲ prismatisk back med våg- och lodrät prisma
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	58,00	80 893 103										●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	102,00	80 893 128										●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 093										●

Prismatiska backar



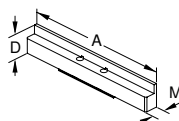
- ▲ med våg- och lodrät prisma
- ▲ pris per styck

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		113,00	80 895 337	●			●		●	●		●	

Översikt materialunderlägg

Beskrivning	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

Materialunderlägg, med avsats



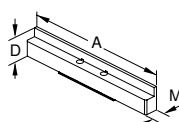
- ▲ hårdad och polerad
- ▲ hålls fast på grundplattan med låsfjädrar
- ▲ pris per 2 st

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
125	25		10,5		136,00	80 890 422	●									
125	26		10,5		136,00	80 890 393	●									
125	29		10,5		136,00	80 890 394	●									
125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●									
125	36		10,5		136,00	80 890 396	●									
160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 890 399	●									

i 80 890 399: Sats med 7 materialunderlägg à 2 styck i trållådor (exklusive 80 890 422)

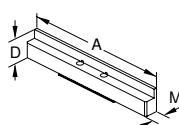
Parallellbitar, med avsats



- ▲ pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011				●						
65	16		10,5		107,00	80 897 016				●						

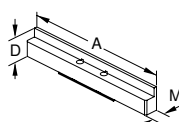
Parallellbitar, med avsats



- ▲ pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004				●						
40	16		10,5		107,00	80 897 005				●						

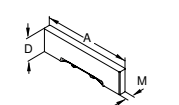
Materialunderlägg, med avsats



- ▲ hårdad och slipad
- ▲ hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ levereras i sats om 2 stycken
- ▲ pris per sats

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703			●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704			●					●		
125	25		10,5		136,00	80 901 705			●					●		
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706			●					●		
160	26		10,5		165,00	80 901 700			●					●		
160	39		10,5		175,00	80 901 701			●					●		
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702			●					●		

Materialunderlägg, med avsats



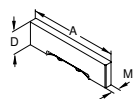
- ▲ hårdad och polerad
- ▲ hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ levereras i set om 2 stycken
- ▲ pris per set

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707			●					●		
80	20		10,5		113,00	80 901 708			●					●		

Översikt materialunderlägg

Beskrivning	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	---------------

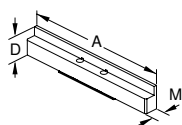
Materialunderlägg, med avsats



- ▲ härdad och polerad
- ▲ hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ levereras i set om 2 stycken
- ▲ pris per set

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715								●		
125	21		10,5		136,00	80 906 721								●		
125	25		10,5		136,00	80 906 725								●		
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732								●		
125	22		10,5		136,00	80 906 722								●		

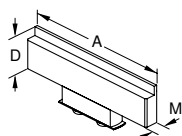
Parallellbit, förskjuten



- ▲ härdad och slipad
- ▲ pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411									●	
40	16		10,5		107,00	80 889 416									●	
40	21		10,5		107,00	80 889 421									●	
40	25		10,5		107,00	80 889 425									●	
40	28		10,5		107,00	80 889 428									●	
40	30		10,5		107,00	80 889 430									●	
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432									●	
65	11		10,5		107,00	80 889 611									●	
65	16		10,5		107,00	80 889 616									●	
65	21		10,5		107,00	80 889 622									●	
65	25		10,5		107,00	80 889 625									●	
65	28		10,5		107,00	80 889 628									●	
65	30		10,5		107,00	80 889 630									●	
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632									●	
90	11		10,5		124,00	80 889 911									●	
90	16		10,5		124,00	80 889 916									●	
90	21		10,5		124,00	80 889 921									●	
90	25		10,5		124,00	80 889 925									●	
90	28		10,5		124,00	80 889 928									●	
90	30		10,5		124,00	80 889 930									●	
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932									●	

Parallellbitar



- ▲ härdad och slipad
- ▲ hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401					●					
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411					●					
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421					●					
125	11		10,5		136,00	80 892 390					●					
125	16		10,5		136,00	80 892 391					●					
125	21		10,5		136,00	80 892 392					●					
125	26		10,5		136,00	80 892 393					●					
125	29		10,5		136,00	80 892 394					●					
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395					●					
125	36		10,5		136,00	80 892 396					●					
160	26		10,5		165,00	80 892 403					●					
160	39		10,5		175,00	80 892 413					●					
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423					●					

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399					●					

i 80 890 399: Sats med 7 materialunderlägg à 2 styck i tråldor (exklusive 80 890 422)

Översikt allmänna tillbehör

Uppriktnings och centrerings-set för T-spår

▲ pris per styck

ESG mini	DSG 4
H5G -Z	



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 897 ...	
		EUR	
A	för spårbredd		
mm	mm		
100	14	48,00	114
100	16	48,00	116
100	18	48,00	118

Uppriktnings- och centrerings-set

▲ pris per styck

ESG 4	DSG 4
----------	----------



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 906 ...	
		EUR	
A	för spårbredd		
mm	mm		
80	12	42,00	812
80	14	42,00	814
80	16	42,00	816
80	18	42,00	818

Fastspänningsskruv set för T-spår

▲ pris för 2 styck

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 899 ...	
		EUR	
för bredd	G		
mm			
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Materialstopp

NCG	DSG 4	ZSG 4	HDG 2
H5G	ESG 4	ESG mini	



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 892 ...	
		EUR	
		55,00	400

Materialstopp

ESG mini	DSG 4	MSG 2
ZSG 4	ESG 4	ZSG 3

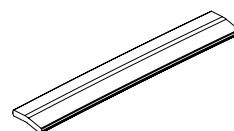


		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 895 ...	
		EUR	
		38,00	010

Reservdel fjäderblad

▲ pris per styck

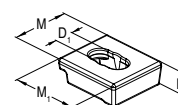
▲ för neddragnings- och mellanbackar



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 892 ...	
		EUR	
för bredd	mm		
	100	20,00	430
	125	21,00	431
	160	23,00	432

Spännklämma

▲ pris för 2 styck



		Y4	
		Artikel-nr.	
		80 890 ...	
		EUR	
D	D ₁		
mm	mm		
20	16	30,00	315

Översikt fastspänningsvevar

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
Ledad spännyckel  ▲ utan hylsa			1/2"		EUR 64,00	Y4 80 891 600	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
								●	●	●						
Momentnyckel  ▲ utan hylsa		10 - 100	1/2"		EUR 237,00	Y4 80 884 502	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		20 - 200	1/2"		EUR 237,00	80 884 504					●	●				
Momentnyckel  ▲ utan hylsa		5 - 50	3/8"		EUR 237,00	Y4 80 884 402	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
													●		●	●
Hylsa  ▲ passande för fyrkant 1/2" och 3/8"		1/2"	8		EUR 14,40	Y4 80 877 208	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"	10		EUR 14,40	80 877 210				●						
		1/2"	14		EUR 14,40	80 877 214		●	●							
		3/8"	8		EUR 14,40	80 877 108			●						●	●
		3/8"	5		EUR 14,40	80 877 105										
Hylsa  ▲ passande för fyrkant 1/2" och 3/8"		3/8"	7		EUR 14,40	Y4 80 875 107	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"	12		EUR 14,40	80 875 212			●			●	●	●		
		3/8"	12		EUR 14,40	80 875 112						●	●			
		1/2"	14		EUR 14,40	80 875 214		●			●		●			
6-kantsadapter SW 12 på SW 27  ▲ för tryckluftsskruvdragare			12		EUR 38,00	NEW Y4 80 875 27000	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
												●				
Kontroll-set  ▲ momentnyckel inkl. hylsa och skruvdragare SW10		8 - 50	3/8"	10	EUR 288,00	Y4 80 899 410	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
																●

Översikt skruvar

Beskrivning	för bredd	G	J ₁₇	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
-------------	-----------	---	-----------------	------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Låsskruvar för växelbackar



▲ pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M6x8			1,50	80 895 013				●						

Låsskruvar för växelbackar



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12			1,00	80 892 296	●	●			●	●	●			

Cylindrisk skruv med låg skalle för växelback



▲ jmf. DIN7984 (1985-05)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10			1,00	80 889 950	●	●			●	●	●		●	

Fastspänningsskruvar för överliggande backar



▲ pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630	●	●								
	M12x40			2,00	80 890 632	●	●								

Cylinderskruv med invändig sexkant



▲ DIN 912

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			2,00	80 899 124									●	●

Passskruv



▲ pris för 2 styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		30,00	80 890 313	●		●							
125	M16x55	16		48,50	80 890 314	●									

Passningsskruv



▲ pris för 2 styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12		20,00	80 895 019		●	●			●		●	●	●

Fastspännings-sats för montering genom grundkroppen



▲ pris per set

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8	8		13,00	80 897 019				●						

Översikt skruvar

Beskrivning	för bredd	G	J ₁₇	Pris	Artikelnr	Typbeteckning
-------------	-----------	---	-----------------	------	-----------	---------------

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar



- ▲ för fastsättning av spännklämma
- ▲ pris per 2 st

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Monteringsskruvar för runda monteringslister, T-spår



- ▲ inkl. T-spårsmutter och distansbricka
- ▲ pris för 2 styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 899 112									●	●
14	M12		13,50	80 899 114									●	●
16	M12		14,50	80 899 116									●	●
18	M12		15,50	80 899 118									●	●

Spännjärns-sats



- ▲ för rastermått 50 mm eller 100 mm och T-spår med 100 mm avstånd
- ▲ pris är per sats å 2 styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12		48,50	80 897 121				●						

T-spårsmutter inkl. skruv



- ▲ pris per 2 st

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		51,50	80 898 412	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M6		51,50	80 898 414	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M6		51,50	80 898 416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M6		51,50	80 898 418	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Artikel-nr.	Verktystyp	Sida	Artikel-nr.	Verktystyp	Sida	Artikel-nr.	Verktystyp	Sida
80 808 010	MST	79	80 878 226	ZSG 4	40	80 887 400	MSG 2	60
80 808 011	MST	81	80 878 260	ZSG 4	40	80 887 406	MSG 2	54
80 808 020	MST	80	80 878 305	ESG 4, ZSG 4	45	80 887 409	MSG 2	55
80 808 021	MST	81	80 878 325	ZSG 4	42	80 887 500	MSG 2	60
80 808 030	MST	80	80 878 500		86	80 887 506	MSG 2	54
80 808 031	MST	81	80 878 501		86	80 887 509	MSG 2	55
80 808 040	MST	81	80 878 502		86	80 887 600	MSG 2	60
80 808 041	MST	81	80 878 503		84	80 887 609	MSG 2	55
80 808 051	MST	81	80 878 504		86	80 887 650	MSG 2	60
80 808 100	MST	82	80 878 510	ESG 4, ZSG 4	44	80 887 656	MSG 2	54
80 808 110	MST	83	80 878 520	ZSG 4	44	80 887 659	MSG 2	55
80 808 115	MST	83	80 878 525	ZSG 4	46	80 888 002	MSG 2	59
80 808 116	MST	83	80 878 530	ZSG 4	45	80 888 004	MSG 2	59
80 809 010	PNG	75	80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 401	MSG 2	58
80 809 020	PNG	75	80 878 565	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 403	MSG 2	58
80 809 040	PNG	76	80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 404	MSG 2	58
80 809 060	PNG	76	80 878 590	ZSG 4	45	80 888 405	MSG 2	58
80 809 070	PNG	78	80 878 610	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 406	MSG 2	59
80 809 071	PNG	78	80 878 625	ZSG 4	44	80 888 407	MSG 2	58
80 809 072	PNG	78	80 878 660	ZSG 4	44	80 888 408	MSG 2	58
80 809 073	PNG	78	80 878 665	ZSG 4	44	80 888 607	MSG 2	59
80 809 074	PNG	78	80 878 670	ESG 4, ZSG 4	45	80 888 651	MSG 2	58
80 809 080		87	80 878 690	ZSG 4	45	80 888 653	MSG 2	58
80 809 081		87	80 878 810	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 654	MSG 2	58
80 809 082		88	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	92	80 888 655	MSG 2	55
80 809 083		88	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 656	MSG 2	59
80 809 084		89	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 658	MSG 2	59
80 809 085		89	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 901	MSG 2	58
80 809 086		90	80 878 890	ZSG 4	45	80 888 903	MSG 2	58
80 809 087		90	80 884 040	ZSG 3	47	80 888 904	MSG 2	58
80 809 100	PNG	77	80 884 041	ZSG 3	48	80 888 905	MSG 2	55
80 809 110	PNG	78	80 884 065	ZSG 3	47	80 888 906	MSG 2	59
80 809 120	PNG	77	80 884 066	ZSG 3	48	80 888 907	MSG 2	59
80 809 500		84	80 884 140	ZSG 3	48	80 888 908	MSG 2	59
80 809 501		85	80 884 165	ZSG 3	48	80 889 001	MSG 2	60
80 809 502		86	80 884 300	ZSG 3	50	80 889 002	MSG 2	60
80 875 107	MSG 2, ZSG 3	101	80 884 310	ZSG 3	50	80 889 401	ESG, MSG 2, ZSG 3	94
80 875 112	ZSG 3	101	80 884 320	ZSG 3	50	80 889 404	ESG, MSG 2, ZSG 3	95
80 875 212	DSG 4, ESG 4, HDG 2, ZSG 3, ZSG 4	101	80 884 350	ZSG 3	50	80 889 405	MSG 2	94
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4, ZSG 4	101	80 884 360	ZSG 3	50	80 889 406	MSG 2	93
80 877 105		101	80 884 370	ZSG 3	50	80 889 407	MSG 2	96
80 877 108	ESG, MNG, MSG 2	101	80 884 380	ZSG 3	50	80 889 408	MSG 2	95
80 877 208		101	80 884 390	ZSG 3	50	80 889 411	MSG 2	99
80 877 210	ESG	101	80 884 400	ZSG 3	50	80 889 416	MSG 2	99
80 877 214	ESG, H5G-Z	101	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	101	80 889 421	MSG 2	99
80 878 025	ZSG 4	41	80 884 440	ZSG 3	50	80 889 425	MSG 2	99
80 878 026	ZSG 4	41	80 884 500		84	80 889 428	MSG 2	99
80 878 080	ZSG 4	41	80 884 501		84	80 889 430	MSG 2	99
80 878 081	ZSG 4	40	80 884 502	ESG, DSG 4, HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 432	MSG 2	99
80 878 082	ZSG 4	42	80 884 503		85	80 889 611	MSG 2	99
80 878 125	ZSG 4	41	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 616	MSG 2	99
80 878 160	ZSG 4	40	80 887 226	MSG 2	54	80 889 622	MSG 2	99
80 878 225	ZSG 4	40	80 887 326	MSG 2	54	80 889 625	MSG 2	99

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida	Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida	Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 889 628	MSG 2	99	80 890 364	NCG 5AC	13	80 892 125	HDG 2	37
80 889 630	MSG 2	99	80 890 365	NCG 5AC	13	80 892 160	HDG 2	37
80 889 632	MSG 2	99	80 890 366	NCG 5AC	13	80 892 164	HDG 2	39
80 889 651	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	94	80 890 367	NCG 5AC	13	80 892 225	HDG 2	38
80 889 654	ESG, DSG, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	95	80 890 385	NCG, NCG 5A	14	80 892 226	HDG 2	38
80 889 655	MSG 2	94	80 890 387	NCG, NCG 5A	14	80 892 227	HDG 2	38
80 889 656	MSG 2	93	80 890 389	NCG, NCG 5A	14	80 892 240	ZSG 4	95
80 889 657	MSG 2	96	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 244	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93
80 889 658	MSG 2	95	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 245	ZSG 4	95
80 889 901	MSG 2	94	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 246	DSG 4, ZSG 4, ESG, ESG 4, H5G, NCG	53
80 889 904	MSG 2	95	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 250	H5G, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 258	NCG, NCG 2	97
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 279	ESG, MSG 2, ZSG 3	93
80 889 911	MSG 2	99	80 890 400	NCG, NCG 2	98	80 892 280	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	93
80 889 916	MSG 2	99	80 890 401	NCG, NCG 2	98	80 892 284	MSG 2	93
80 889 921	MSG 2	99	80 890 409	NCG, NCG 2	98	80 892 288	DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, ZSG 4	91
80 889 925	MSG 2	99	80 890 411	NCG, NCG 2	98	80 892 296	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102
80 889 928	MSG 2	99	80 890 421	NCG, NCG 2	98	80 892 314	HDG 2	39
80 889 930	MSG 2	99	80 890 422	NCG, NCG 2	98	80 892 315	HDG 2	39
80 889 932	MSG 2	99	80 890 442	NCG, NCG 5AC	14	80 892 338	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102	80 890 443	NCG, NCG 5AC	14	80 892 339	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 008	NCG	14	80 890 444	NCG, NCG 5AC	14	80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 010	NCG	14	80 890 452	NCG, NCG 2	98	80 892 341	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 012	NCG	14	80 890 454	NCG, NCG 2	98	80 892 342	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 013	NCG	14	80 890 456	NCG, NCG 2	98	80 892 343	ESG, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 308	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 470	NCG, NCG 5A	14	80 892 345	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 309	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 501	H5G, NCG, NCG 5A	25	80 892 346	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 310	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 550	NCG, NCG 5AC	15	80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 311	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 551	NCG, NCG 5AC	15	80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 313	ESG 4, NCG	102	80 890 600	NCG	7	80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 314	NCG	102	80 890 602	NCG	8	80 892 370	ESG, DSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 315		100	80 890 605	NCG 5A	9	80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97
80 890 321	NCG	13	80 890 625	NCG	7	80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97
80 890 322	ESG, NCG	34	80 890 627	NCG	8	80 892 390	HDG 2	99
80 890 323	NCG, NCG 2	12	80 890 630	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 391	HDG 2	99
80 890 324	NCG, NCG 2	12	80 890 632	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 392	HDG 2	99
80 890 325	NCG, NCG 2	12	80 890 635	NCG 5A	9	80 892 393	HDG 2	99
80 890 327	NCG	12	80 890 636	NCG	8	80 892 394	HDG 2	99
80 890 328	NCG	12	80 890 637	NCG	8	80 892 395	HDG 2	99
80 890 329	NCG	12	80 890 638	NCG	8	80 892 396	HDG 2	99
80 890 337	NCG	13	80 890 660	NCG	7	80 892 399	HDG 2	99
80 890 338	NCG	13	80 890 662	NCG	8	80 892 400		100
80 890 339	NCG	13	80 890 685	NCG, NCG 5AC	14	80 892 401	HDG 2	99
80 890 340	NCG	13	80 890 763	NCG	12	80 892 403	HDG 2	99
80 890 342	NCG	12	80 890 764	NCG	12	80 892 411	HDG 2	99
80 890 343	ESG, NCG	34	80 890 767	NCG	12	80 892 413	HDG 2	99
80 890 344	NCG	12	80 890 768	NCG	12	80 892 421	HDG 2	99
80 890 346	NCG	12	80 891 600	ESG, H5G-Z, ZSG 4	101	80 892 423	HDG 2	99
80 890 347	ESG, NCG	12	80 892 100	HDG 2	37	80 892 430		100
80 890 348	NCG	12	80 892 124	HDG 2	39	80 892 431		100

Artikel-nr.	Verktystyp	Sida	Artikel-nr.	Verktystyp	Sida	Artikel-nr.	Verktystyp	Sida
80 892 432		100	80 897 901	ESG	34	80 899 128	MNG	73
80 893 080	HSG	61	80 897 904	ESG	36	80 899 230	MNG	65
80 893 081	HSG	92	80 897 906	ESG	36	80 899 300	MNG	74
80 893 082	HSG	92	80 897 911	ESG	36	80 899 312	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 083	HSG	97	80 897 916	ESG	34	80 899 314	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 093	HSG	97	80 897 917	ESG	34	80 899 316	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 100	HSG	61	80 897 920	ESG	35	80 899 318	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 101	HSG	61	80 897 944	ESG	31	80 899 410	MNG	101
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 897 946	ESG	31	80 899 420		69
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97	80 898 024	H5G	25	80 899 425	MNG	69
80 893 125	HSG	61	80 898 025	H5G	25	80 899 430		70
80 893 126	HSG	61	80 898 026	H5G-S	25	80 899 435	MNG	70
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	92	80 898 123	H5G-S	17	80 899 500		72
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	97	80 898 124	H5G-S	17	80 899 510	MNG	72
80 893 250	HSG	62	80 898 125	H5G	16	80 899 602	MNG	68
80 893 260	HSG	62	80 898 225	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 899 603	MNG	68
80 893 265	HSG	62	80 898 230	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 899 604	MNG	68
80 895 010		100	80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 607	MNG	68
80 895 013	ESG, ZSG mini	102	80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 608	MNG	68
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	102	80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 609	MNG	68
80 895 244	ESG, MSG 2, ZSG 3	96	80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	93	80 899 610	MNG	68
80 895 245	ESG, ESG 4, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	96	80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 614	MNG	74
80 895 246	MSG 2	96	80 898 325	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 080	ESG 4	26
80 895 318	ESG	92	80 898 412	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 125	ESG 4	26
80 895 320	ESG	92	80 898 414	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 160	ESG 4	26
80 895 332	ESG, H5G, MSG 2, ZSG mini	93	80 898 416	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 300	ESG 4	27
80 895 334	ESG	95	80 898 418	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 301	ESG 4	27
80 895 335	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	92	80 898 425	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 302	DSG 4, ESG 4	27
80 895 336	ESG, ZSG mini	95	80 898 500		86	80 901 303	DSG 4, ESG 4	52
80 895 337	ESG, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	97	80 898 525	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 304	ESG 4	27
80 895 338	ESG, ZSG mini	34	80 898 625	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 305	ESG 4	28
80 895 340	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	94	80 898 725	H5G	25	80 901 306	DSG 4, ESG 4	27
80 895 341	ESG	96	80 898 826	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 307	ESG 4	27
80 895 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 898 827	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 308	ESG 4	28
80 895 345	ESG, DSG, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 898 923	ESG, MSG 2, ZSG mini	96	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 346	ESG, ZSG mini	95	80 898 924	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 347	ESG, ZSG mini	95	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	96	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	96
80 895 348	ESG, ZSG mini	34	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	96	80 901 500		86
80 895 349	ESG, ZSG mini	95	80 899 012	MNG	74	80 901 501	ESG 4	28
80 897 004	ESG	98	80 899 014	MNG	74	80 901 502	ESG 4	28
80 897 005	ESG	98	80 899 016	MNG	74	80 901 503	ESG 4	28
80 897 011	ESG	98	80 899 018	MNG	74	80 901 700	ESG 4, DSG 4	98
80 897 016	ESG	98	80 899 025	MNG	73	80 901 701	ESG 4, DSG 4	98
80 897 019	ESG	102	80 899 026	MNG	74	80 901 702	ESG 4, DSG 4	98
80 897 040	ESG	29	80 899 040	MNG	73	80 901 703	ESG 4, DSG 4	98
80 897 067	ESG	30	80 899 112	MNG, MSG 2	103	80 901 704	ESG 4, DSG 4	98
80 897 100	ESG	30	80 899 114	MNG, MSG 2	103	80 901 705	ESG 4, DSG 4	98
80 897 114	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 116	MNG, MSG 2	103	80 901 706	ESG 4, DSG 4	98
80 897 116	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 118	MNG, MSG 2	103	80 901 707	ESG 4, DSG 4	98
80 897 118	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 120	MNG	73	80 901 708	ESG 4, DSG 4	98
80 897 121	ESG	103	80 899 124	MNG, MSG 2	102	80 906 080	DSG 4	51
80 897 500		85	80 899 125	MNG	63	80 906 125	DSG 4	51
80 897 900	ESG	34	80 899 126	MNG	73	80 906 126	DSG 4	51

Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida	Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida	Artikel-nr.	Verktygstyp	Sida
80 906 300	DSG 4	52	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	93	80 906 13100	DSG 4	51
80 906 301	DSG 4	52	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 30900	ESG 4, ZSG 4, DSG 4	93
80 906 302	DSG 4	52	80 892 22800	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 303	DSG 4	53	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 304	DSG 4	52	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 305	DSG 4	52	80 892 24700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 306	DSG 4	52	80 892 24800	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 307	DSG 4	53	80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 500	DSG 4	53	80 892 26100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97			
80 906 715	DSG 4	99	80 892 26200	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97			
80 906 721	DSG 4	99	80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97			
80 906 722	DSG 4	99	80 892 29000	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 814	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29400	ESG, HDG 2, HSG, NCG	91			
80 906 816	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 818	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 125	H5G-Z	18	80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 126	H5G-Z	18	80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 127	H5G-Z	18	80 892 51000	HDG 2	38			
80 907 300	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 892 51100	HDG 2	38			
80 907 301	H5G-Z	25	80 892 51200	HDG 2	38			
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4, H5G-Z	94	80 899 51500	MNG	74			
80 907 500	H5G-Z	25	80 899 63000	MNG	66			
80 907 501	H5G-Z	25	80 899 63100	MNG	66			
80 875 27000		101	80 899 63200	MNG	67			
80 878 08300	ZSG 4	41	80 899 63300	MNG	67			
80 878 08400	ZSG 4	40	80 899 63400	MNG	74			
80 878 51100	ZSG 4	44	80 899 63500	MNG	74			
80 878 51200	ZSG 4	44	80 899 63600	MNG	74			
80 878 54000	MNG	71	80 899 63700	MNG	74			
80 878 54100	ZSG 4	71	80 899 63800	MNG	74			
80 878 54200		71	80 899 63900	MNG	74			
80 878 81100	ZSG 4	44	80 899 64000	MNG	74			
80 878 81200	ZSG 4	44	80 899 64100	MNG	74			
80 888 51000	MSG 2	58	80 899 65000	MNG	64			
80 888 51100	MSG 2	60	80 899 65100	MNG	64			
80 888 51200	MSG 2	60	80 899 65200	MNG	65			
80 888 51300	MSG 2	60	80 899 81200	MNG	74			
80 892 20100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 899 81400	MNG	74			
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	95	80 899 81600	MNG	74			
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	95	80 899 81800	MNG	74			
80 892 20400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 901 31200	ESG 4	27			
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92	80 901 31300	DSG 4, ZSG 4, ESG 4	52			
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	92	80 901 31400	ESG 4	27			
80 892 20700	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 901 31500	DSG 4, ESG 4	52			
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	94	80 901 31600	ESG 4	27			
80 892 20900	ESG 4, H5G, NCG, NCG 2, ZSG 4	94	80 901 31700	ZSG 4, ESG 4	27			
80 892 21400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 12700	DSG 4	51			
80 892 21500	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93	80 906 12800	DSG 4	51			
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 12900	DSG 4	51			
80 892 21700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 13000	DSG 4	51			

Gällande villkor finns tillgängliga på vår hemsida. Priser och bilder är giltiga, med förbehåll för korrigeringar p.g.a. tekniska förbättringar, vidareutveckling eller tryckfel.

EN KOMPLETT LEVERANTÖR INOM METALLBEARBETNINGSINDUSTRIN

Team Cutting Tools skapar en ny ledande aktör inom bearbetningsteknik. I framtiden kommer partners och kunder att dra nytta av ett mycket attraktivt servicelöfte: Ett av de största utbudet på marknaden och en effektiv logistik. Ledande kompetens inom framtida teknologier, från digitalisering till Nano-teknik. Gedigen industriell expertis tack vare många års erfarenhet. Allt under samma tak.



Som specialist inom området maskinbearbetning har Cutting solutions by CERATIZIT mångårig erfarenhet av tillverkning av hårdmetallverktyg och vändskär.



Genom ett europeiskt nätverk av försäljningskontor med teknisk expertis erbjuder WNT lösningar och service för maximal bearbetningseffektivitet.



KOMET är den globala teknologiledaren inom högprecisions-borring, brotschning, fräsning och gängning. Liksom andra medlemmar i CERATIZIT Group har KOMET, genom sin ledande position inom utvecklingen av innovativa produkter, etablerat sig som en tillverkare av högkvalitativa skärverktyg.



KLENK fokuserar primärt på flygindustrin och är ledande inom roterande verktyg för borrning, fräsning, brotschning och försänkning. Flertalet produkter är skräddarsydda för kunder över hela världen för bearbetning av CFK, titan, aluminium och stålkomponenter.