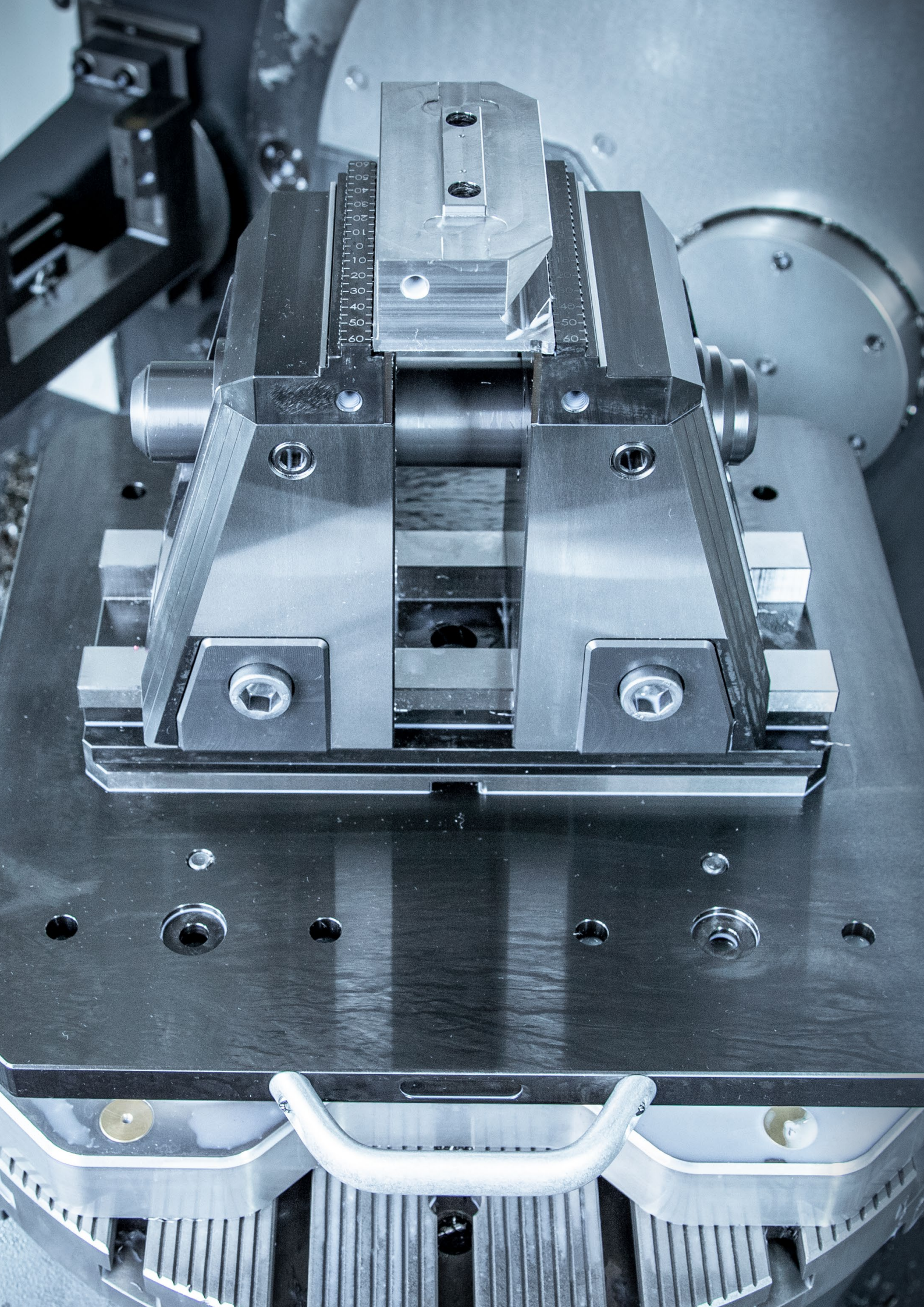




Nya produkter för spännteknik

NEW Enkelt skruvstycke H5G-Z och H5G-Z-S



→ Sida 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Nya totallängder för H5G-Z och H5G-Z-S.

NEW Enkelt skruvstycke X5G-Z



→ Sida 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

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

NEW Enkelt skruvstycke ESG 5



→ Sida 51

**ESG
5**

Nytt utförande av det kapslade centrumskruvstycket ZSG 4 som enkelskruvstycke.

NEW Centriskt skruvstycke ZSG 4



→ Sida 74-76

**ZSG
4**

Nya totallängder för ZSG 4.

Hålbearbetning

1 HSS-borr

2 Solida hårdmetallborr

3 Vändskärsbör

4 Brotschar och försänkare

5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning

6 Gängtappar och gängformare

7 Cirkulär- och gängfräsar

8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning

9 Vändskärsverktyg svarvning

10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn

11 Stickverktyg

12 Miniatyrsvärvverktyg

Fräsbearbetning

13 HSS-fräsar

14 Solida hårdmetallfräsar

15 Vändskärsverktyg fräsning

Katalog fastspänningsteknik

16 Verktygshållare och tillbehör

17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel och artikelnummerlista

17

Innehållsförteckning

Nya X5G-Z	2
Översikt skruvstyckssystem	3
Toolfinder – Skruvstycke	4+5
Toolfinder – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn	6
Produktprogram	8-149
Översikt allmänna toppbackar	134-140
Översikt materialunderlägg	141-144
Översikt allmänna tillbehör	145+146
Översikt fastspänningsnycklar	147
Översikt skruvar	148+149

WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

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

Nya X5G-Z

**Förlängs enkelt till
spännvidden 687 mm**

▲ Helt inkapslad, mekanisk spindel

**130 mm spännvidd som standard
utan ombyggnad**

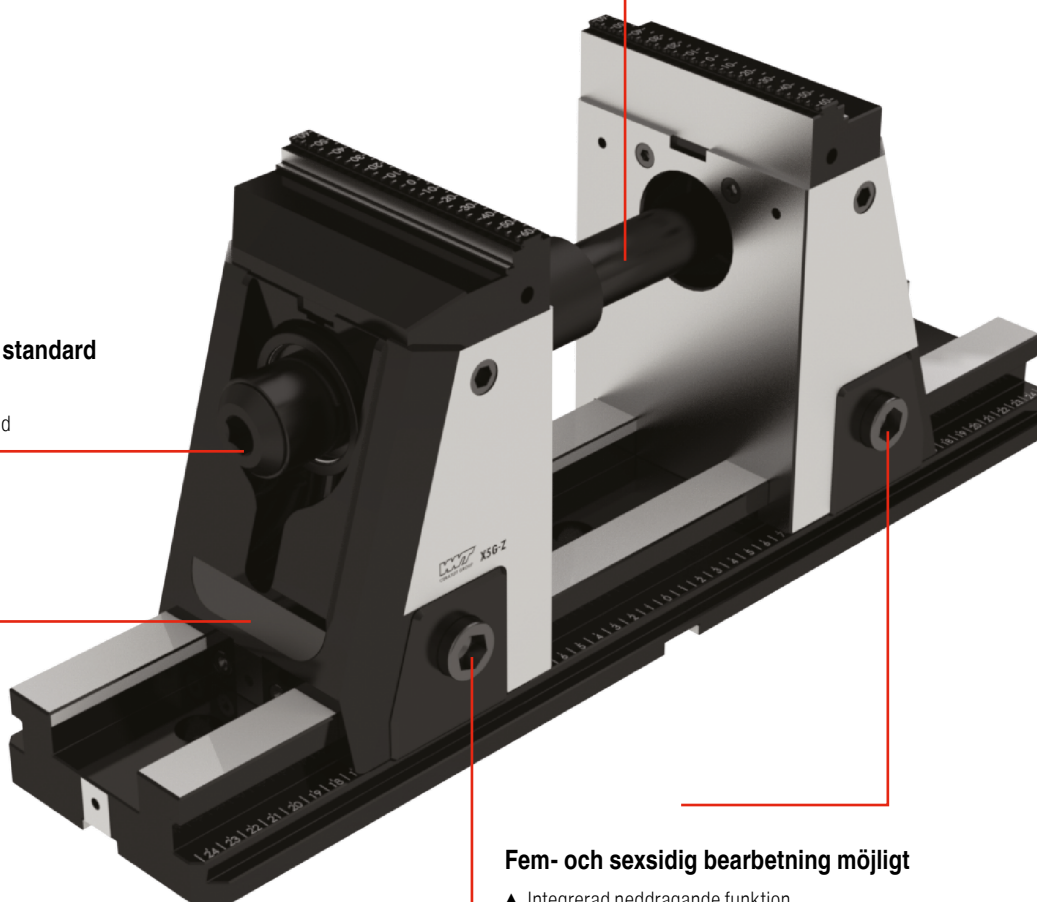
▲ Snabbinställning av spännvidd

**Optimerad mot
Vibrationer**

▲ Integrerad, intern
dämpning

Fem- och sexsidig bearbetning möjligt

▲ Integrerad neddragande funktion
▲ Ingen kraftöverföring via underlagsytan



Översikt skruvstyckssystem

Enkelt skruvstycke

- ▲ Kraftförstärkt system NCG, HDG och H5G
- ▲ Fast back som referens
- ▲ Hög repeterbarhet
- ▲ Mycket bra vinkelnoggrannhet



Hög precision och kraftförstärkning

Centriska skruvstycken

- ▲ 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

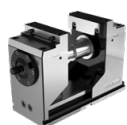


Enkel automation



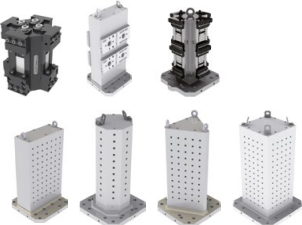
Olika uppspänningstorn finns i vår webbutik på cuttingtools.ceratzit.com

Toolfinder Spännsystem – Skruvstycke

Typ			Beskrivning	3-axlig	5-axlig	
Enkelt skruvstycke	NCG		▲ 160° Snabbspänning ▲ Snabb montering och demontering av spindelenheten ▲ Fastspänning med dragkraft	✓		
	NCG 5A		▲ 160° Snabbspänning ▲ För 5-axlig bearbetning ▲ fastspänning med dragkraft	✓	✓	
	H5G		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axels kraftskruvstycke ▲ 100% Inkapslat	✓	✓	
	H5G -Z		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axlig kraftchuck ▲ 100 % kapslad ▲ Med rörlig fast back	✓	✓	
	X5G -Z		▲ 100% kapslad ▲ Bästa tillgänglighet ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjlig ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg	✓	✓	
	ESG 4		▲ 100 % kapslad ▲ Precis stomme ▲ Hög spännkraft ▲ Stor spännvidd	✓	✓	
	ESG 5		▲ Nytt utförande av det kapslade centrumskruvstycket ZSG 4 som enkelt skruvstycke ▲ Komponentmått och funktion samma som hos ZSG 4	✓	✓	
	ESG mini		▲ 100 % kapslad ▲ Kompakt och exakt ▲ Fast nollpunkt ▲ Finns även i hydrauliskt utförande	✓	✓	
	HDG 2		▲ Mekanisk kraftöverföring ▲ Spännkraft med endast ett varv ▲ Steglös spännkraftsställning	✓		
Centriska skruvstycken	ZSG 4		▲ Kullagrad, spelfri spindel ▲ Hög precision, spännkraft och processäkerhet ▲ Repeterbarhet ± 0,01 mm	✓	✓	
Flerfacks-skruvstycken	DSG 4		▲ Snabb demontering och montering ▲ Flexibelt spännsystem ▲ Kan byggas om till enkelt skruvstycke	✓	✓	
	MSG 2		▲ Invändigt tandning ▲ Variabel användning	✓	✓	

	Backbredd i mm	Grundkroppslängd i mm	max. spännområde i mm	Kubiska detaljer	Oregelbundna detaljer	Runda detaljer	max. spännkraft i kN	Sida
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	8-18
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11-18
	125	300	274	✓	✓	✓	40	19-29
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23-29
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30-39
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40-48
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49-55
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67-70
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	71-86
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87-95
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	96-103

Toolfinder Spännsystem – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn

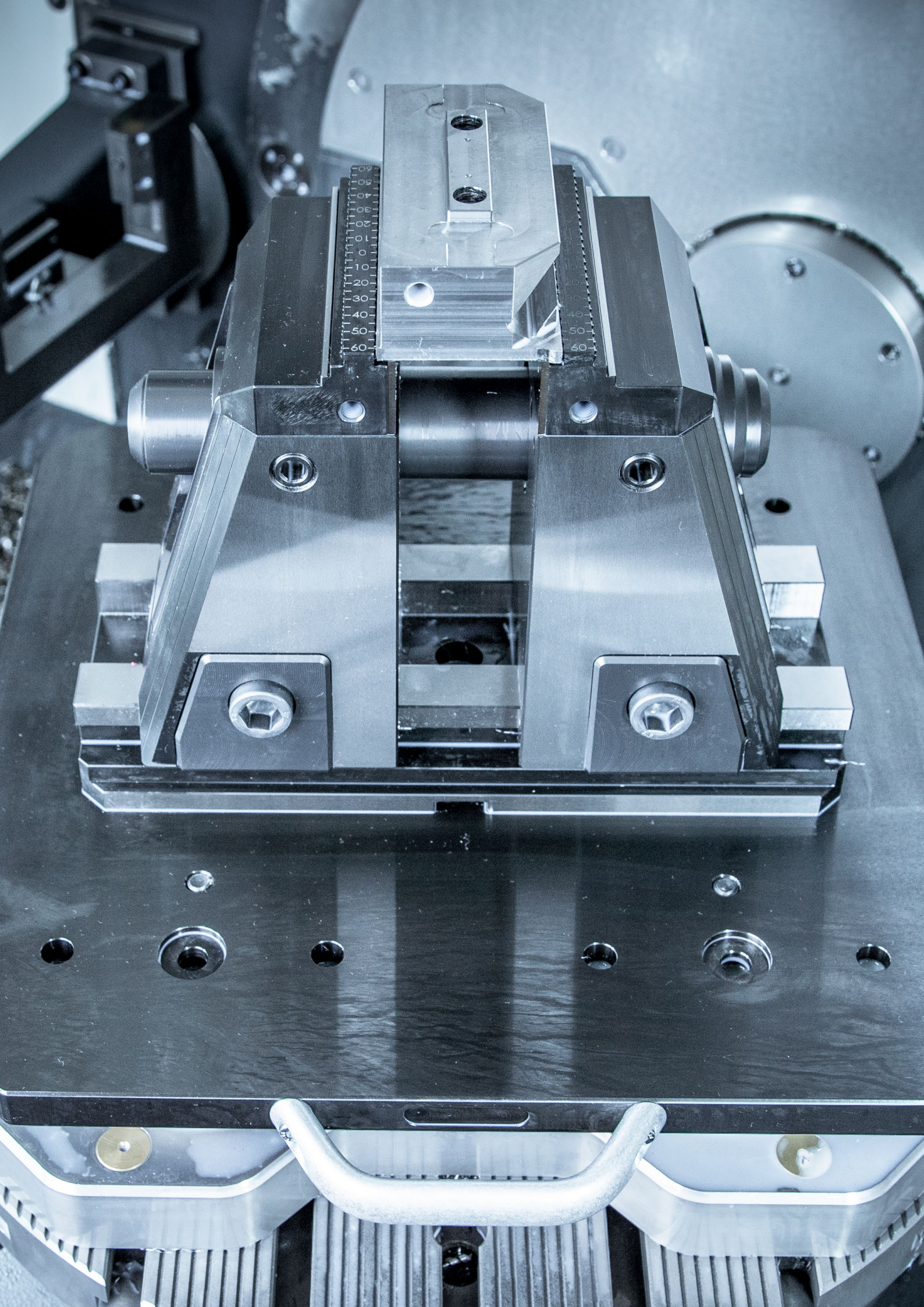
Typ		Mekaniska	Pneumatiska	Anmärkning	Sida
Nollpunktssystem Rasterplatta	 	✓		Allroundplatta för olika maskinbord	107–121
Multi-adapt palett	 		✓	Processsäkerhet genom självåsning	122–133
Uppspänningstorn		✓		Ökning av maskintiden	

Maskin-handskruvstycke

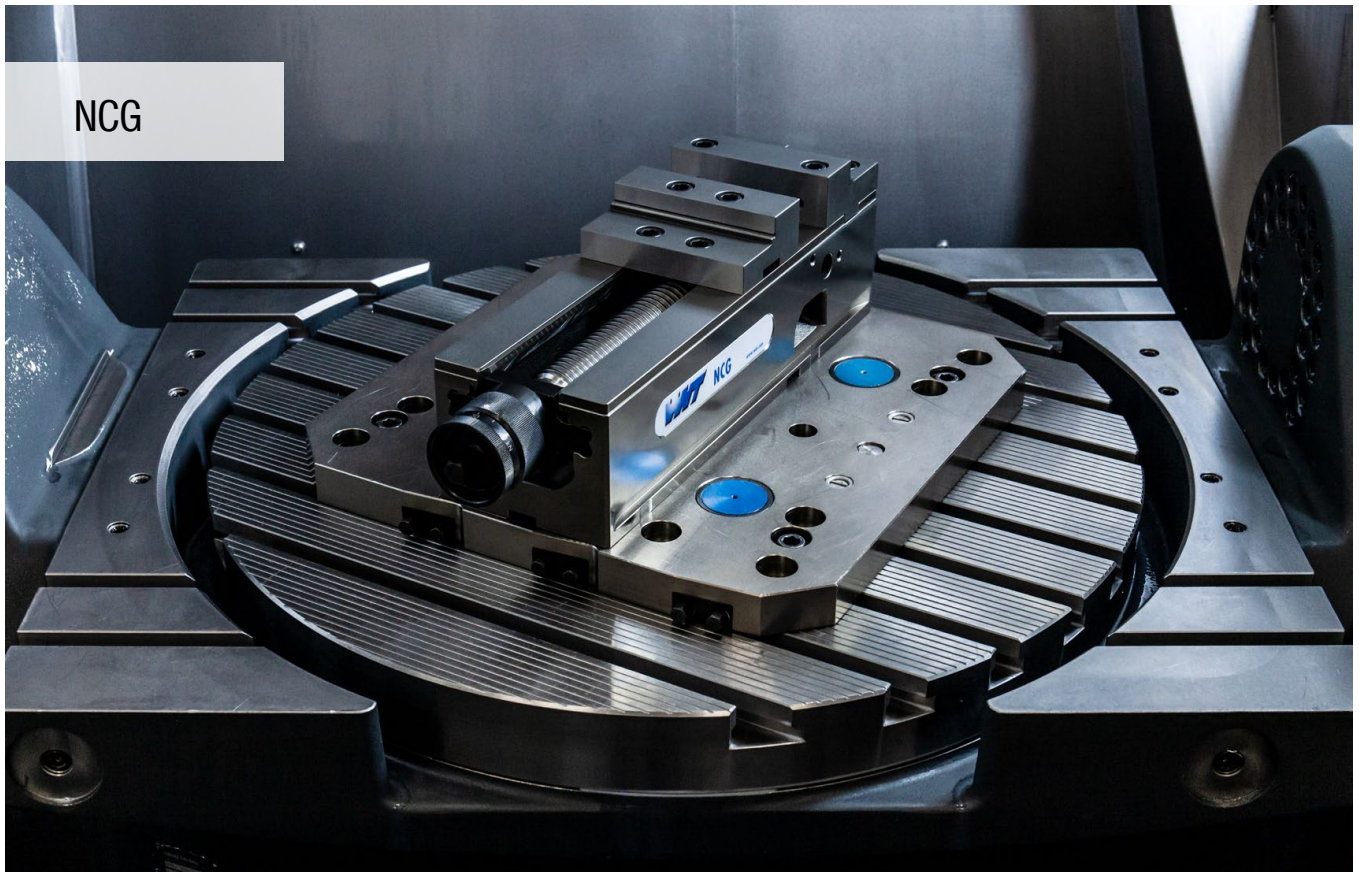
Bormaskins- skruvstycke	 	✓		Snabb inställning av backar, kompakt och precis	104–106



Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratizit.com



NCG



Uppspänning i system

Modulärt uppbyggt maskinskruvstykke som system med fastspänning för drag. Unikt, patenterat snabbspakfäste med mekanisk kraftförstärkning och imponerande kort riggningstid.

Dina fördelar:

- ▲ Snabbinställning med handvev
- ▲ Snabb positionering med MNG på maskinbordet utan mellandel
- ▲ Spännkraften kan ställas in steglöst mellan 4–40 kN
- ▲ 160° snabbspännare
- ▲ Enkelt och snabbt backbyte med 4 skruvar
- ▲ Enkel rengöring med snabb demontering av hela spindelenheten
- ▲ Omfattande backprogram i moduler



Fastspänning/uppriktnig:



Fastspänning med två passskruvar
12₁₇ / M12 (NCG 100) **Artikel-nr. 80 890 313** eller
16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160) **Artikel-nr. 80 890 314**



Uppriktnig med precisionsspårblock 20^{H7}
i stommen och fastspänning med spännklämmor



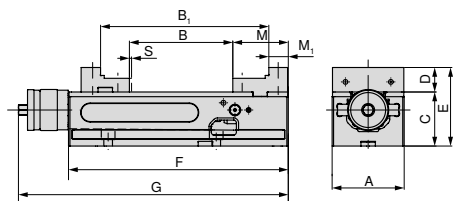
Uppriktnig och fastspänning med nollpunktssystem
MNG (2–3 fästbultar)

NC-snabbspännare med kombinationsback plus

▲ Tack vare extra gängor spänbackar på 18mm och 40mm användas

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 kombinationsbackar plus, hävarm, utan spännskruvar.



NEW

80 890 ...

EUR
Y4

2.774,00 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34

NC snabbspänningsskruvstykke med kombinationsback

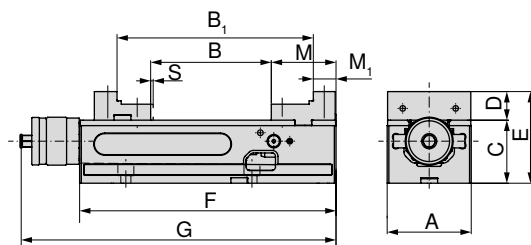
▲ Snabb 160° spakspänning

▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen

▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 kombinationsbackar (ena sidan stegad, andra sidan slät), hävarm, utan spännskruvar.



80 890 ...

EUR
Y4

2.374,00 602
2.748,00 627
3.608,00 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0-155	91-245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4-30	19
125	0-212	96-307	100	39	139	390	457	89	39	3	4-40	34
160	0-314	113-426	115	49	164	530	600	108	52	3	4-40	68

Skruvstycksguide

Mått på undersida

12

Systemtillbehör

14-18

MNG-/PNG-nollpunktssystem

107-126

Allmänna tillbehör

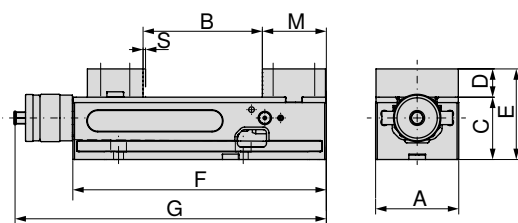
134-149

NC snabbspänningsskruvstucke med standard-vändback

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

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare, inkl. 4 spännjärn, 2 standard vändbara backar (ena sidan slät, andra sidan räfflad), hävarm, utan spännskruvar.



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	MXC	WT
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
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	4 - 40	70,0

80 890 ...

EUR
Y4

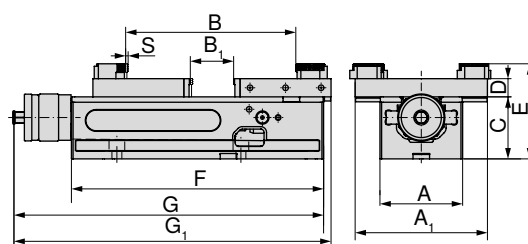
2.306,00	600
2.681,00	625
3.540,00	660

NC snabbspänningsskruvstucke med adapter och pendelback

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

Leveransinnehåll:

NC-snabbspännare (stomme typ NCG) med 1 fast adapterplatta och 1 pendelback, hävarm, 4 spännjärn, utan 6-faldigt vändbara backar



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2.470,00	636
2.875,00	637
3.793,00	638

Skruvstucksguide

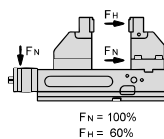
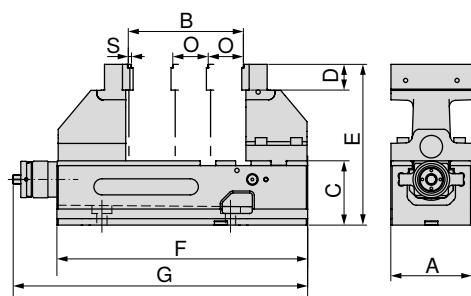
Mått på undersida	12	Systemtillbehör	14-18
MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126	Allmänna tillbehör	134-149

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



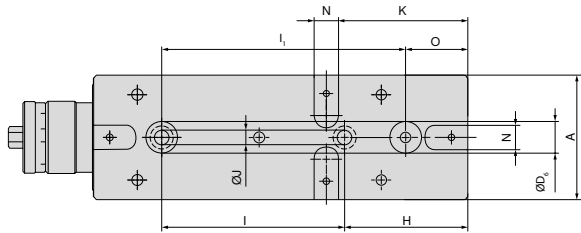
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	2.873,00	605
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	3.315,00	635

Skruvstucksguide

Mått på undersida	12	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	13
Systemtillbehör	14-18	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

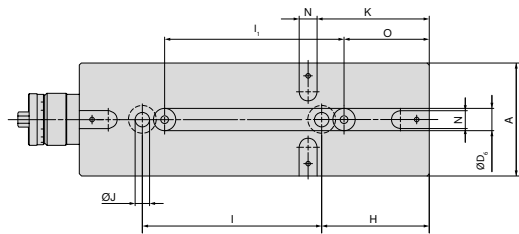
Mått på undersida för NCG

Grundkroppsbredd 100 mm



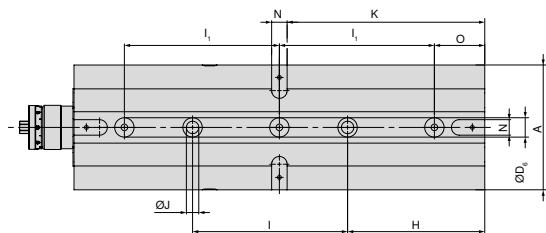
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Stombredd 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

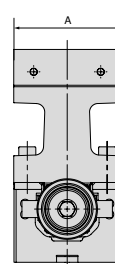
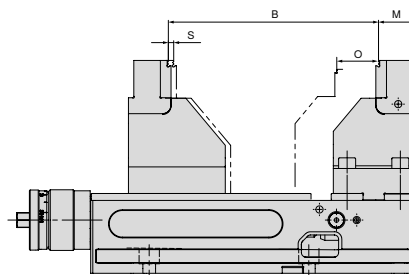
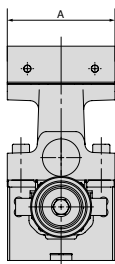
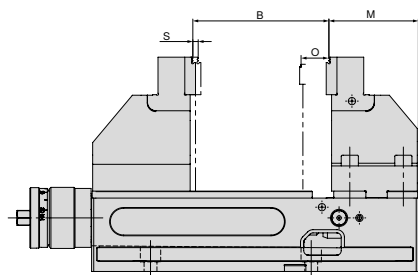
Grundkroppsbredd 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A byggmättstabell för olika backpositioner

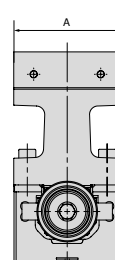
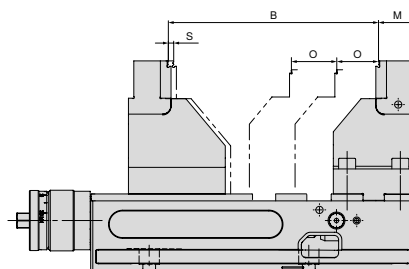
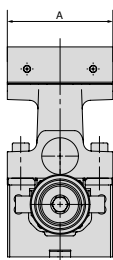
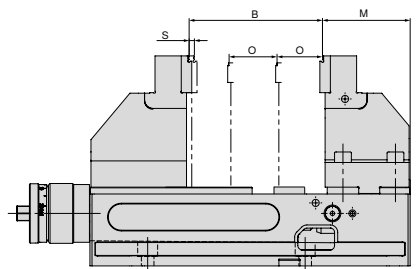
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



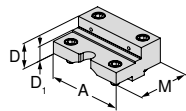
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Översikt systembackar

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

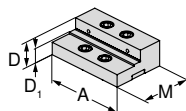
Kombinationsback plus, fast



- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	NEW Y4	
125	39,8	22	88			337,00	80 890 35100	●

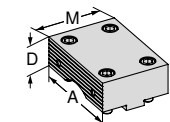
Kombinationsback plus, rörlig



- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	NEW Y4	
125	39,8	22	82			337,00	80 890 35200	●

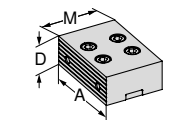
Vändbar back standard, fast



- ▲ 1 sida slät, 1 sida räfflad
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4	
100	34		76			220,00	80 890 323	●
125	39		88			289,00	80 890 324	●
160	49		108			364,00	80 890 325	●

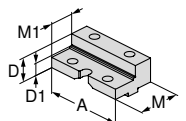
Vändbar back standard, rörlig



- ▲ 1 sida slät, 1 sida räfflad
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4	
100	34		67			220,00	80 890 327	●
125	39		82			289,00	80 890 328	●
160	49		108			364,00	80 890 329	●

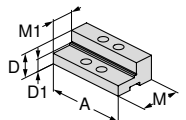
Kombinationsback, fast



- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4	
100	34	23	76	50		254,00	80 890 343	●
125	39	25	88	50		324,00	80 890 344	●
160	49	28	108	56		398,00	80 890 342	●

Kombinationsback, rörlig



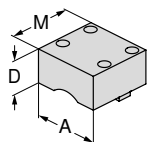
- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4	
100	34	23	67	40		254,00	80 890 347	●
125	39	25	82	45		324,00	80 890 348	●
160	49	28	108	56		398,00	80 890 346	●

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A ₁	D	E	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	----------------	---	---	---	------	-------------	---------------

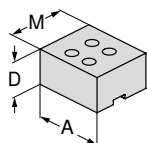
Mjuk back, stål, fast



- ▲ För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- ▲ Utan fästsruvar
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
100		50		95	120,90	80 890 763	●	
125		50		110	126,20	80 890 764	●	

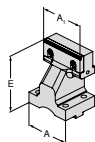
Mjuk back, stål, rörlig



- ▲ För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- ▲ Utan fästsruvar
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
100		50		85	121,30	80 890 767	●	
125		50		100	127,40	80 890 768	●	

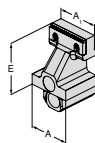
5A-stödback, fast



- ▲ Pris per styck
- ▲ Med stegback, grepp, 5 mm

					EUR	Y4		
100	100		125		496,00	80 890 364	●	
125	125		150		596,00	80 890 366	●	

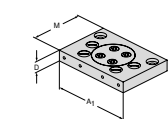
5A-stödback, rörlig



- ▲ Pris per styck
- ▲ Med stegback, grepp, 5 mm

					EUR	Y4		
100	100		125		528,00	80 890 365	●	
125	125		150		653,00	80 890 367	●	

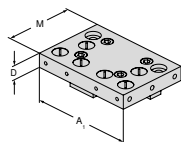
Pendelback, rörlig



- ▲ För montering av 6-facks vändbackar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. 6 täcksruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

					EUR	Y4		
100	160	22		110	358,00	80 890 322	●	
125	192	22		130	422,00	80 890 338	●	
160	256	22		170	521,00	80 890 340	●	

Adapterback, fast



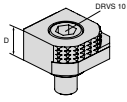
- ▲ För montering av 6-facks vändbackar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. 6 täcksruvar

					EUR	Y4		
100	160	22		110	248,00	80 890 321	●	
125	192	22		130	355,00	80 890 337	●	
160	256	22		170	466,00	80 890 339	●	

Översikt systembackar

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

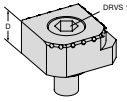
6-fack vändback



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

					EUR	Y4	NGC	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HD0	ZSG	DSG	MSG
	18				70,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp,
rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp, rund
- ▲ Fästskruvur medföljer

[illegible]

Översikt systemtillbehör

Spindelmutter

▲ För ombyggnad av NCG 5AC till typ NCG

NCG

NCG
5A

80 890 ...

för bredd mm	EUR Y4	
100	150,00	385
125	176,00	387
160	200,00	389

Fjädrande tryckstycke
för skyddsplatta

NCG



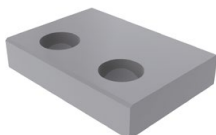
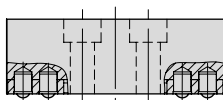
80 890 ...

för bredd mm	EUR Y4	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Skyddsplatta

▲ För rörliga standard- och kombinationsbackar

NCG

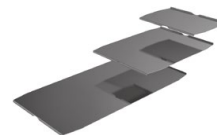


80 890 ...

för bredd mm	EUR Y4	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Täckplåt-set

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

för bredd mm	EUR Y4	
100	24,00	442
125	25,00	443
160	29,00	444

Dragstångsförlängning

▲ För sammankoppling av 2 NCG-skruvstycken

NCG

NCG
5A

80 890 ...

för bredd mm	B mm	EUR Y4	
100	305 - 460	284,00	460
125	390 - 602	312,00	470

Transporthållare

▲ För enkel och säker transport

Leveransinnehåll:

1 st transporthållare inkl. monteringskruvar

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

för bredd mm	EUR Y4	
100/125	11,50	685

Översikt systemtillbehör

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

NCG	H5G
NCG 5A	



För bredd mm		DRVS mm	80 890 ...	
			EUR Y4	
100/125/160		14	114,00	501

Snabb fastspänning

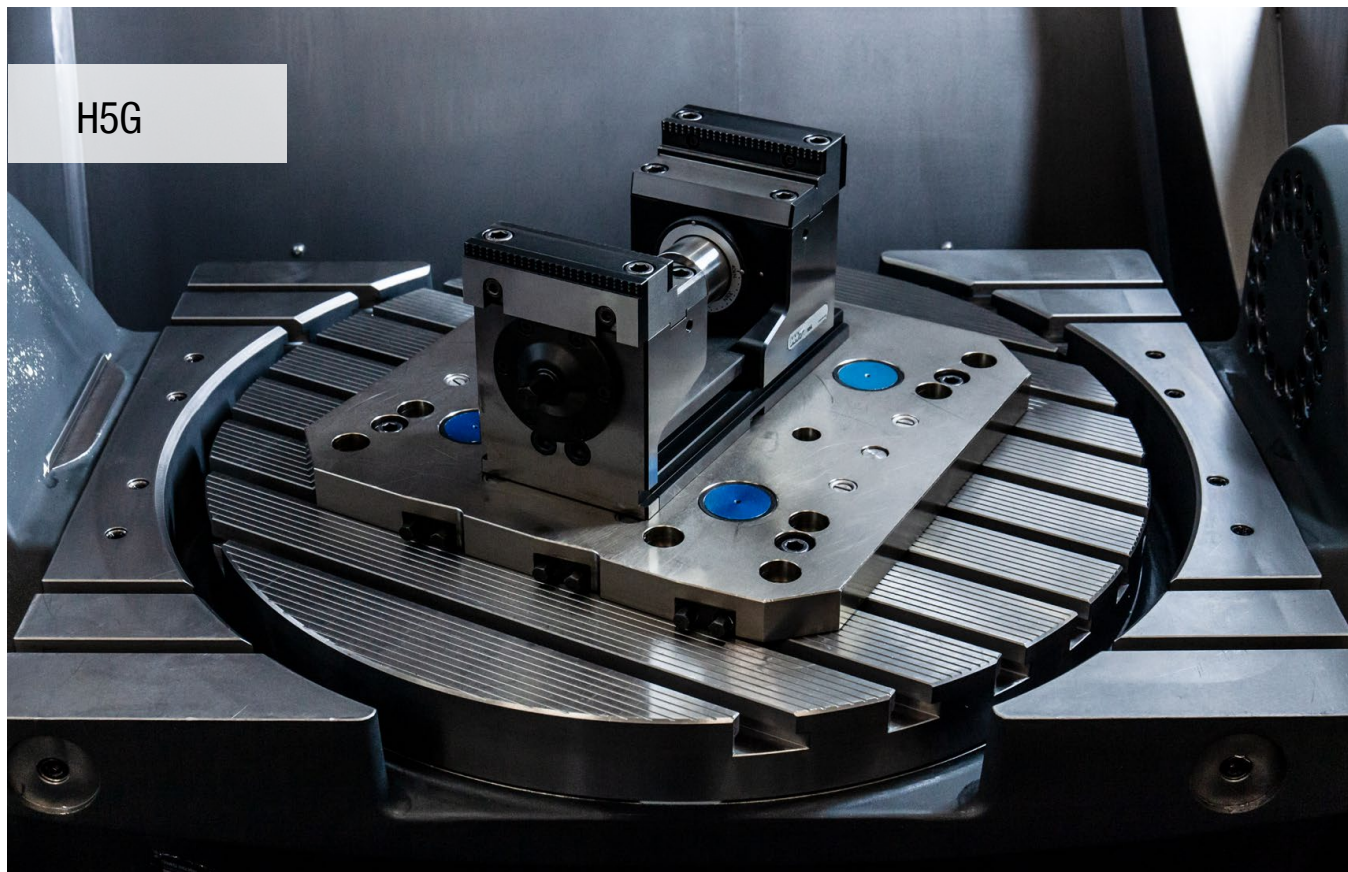
▲ För snabb ändring av spännområde med avtagbart handtag

NCG	NCG 5AC
-----	------------



För bredd mm		80 890 ...	
		EUR Y4	
100		51,00	550
125/160		61,00	551

H5G



Spännsystem optimerat för 5 axlar

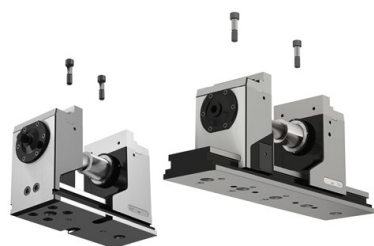
Det kraftförstärkta spännsystemet för imponerande 5-axlig komplett och simultan bearbetning. 1- och 2-sidesbearbetning med fastspänning för drag och 40 kN direkt på arbetsstycket.

Dina fördelar:

- ▲ Snabbare omriggning – hela spännvidden justerad på bara några sekunder
- ▲ Snabb positionering med MNG på maskinbordet utan mellandel
- ▲ Spännkraften kan ställas in steglöst mellan 4–40 kN
- ▲ 160° snabbspännare
- ▲ Vridning av backar – enkelt och snabbt backbyte med 4 skruvar
- ▲ Enkel rengöring, spindeln helt skyddad
- ▲ Omfattande backprogram i moduler



Fastspänning/uppriktning:



Fastspänning med två passskruvar Ø 12₁₇ / M12
Artikel-nr. 80 895 019



Uppriktning med precisionsspårblock 20^{H7} i stommen (H5G) och uppriktningssats 14 / 16 / 18 i maskinbordets T-spår. Fastspänning med spännjärn.



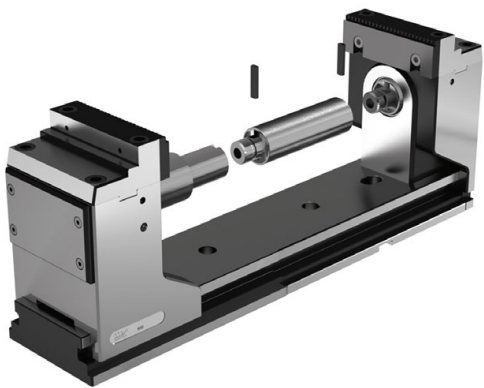
Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2–3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Uppriktning av förlängningsstomme:



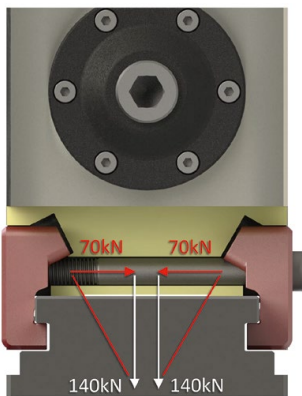
- ▲ Lös monteringen av förlängningsstomme
- ▲ Avstånd till basstomme 0,2–10 mm
- ▲ Skjut på rörliga bärbackar överlappande på båda stommar
- ▲ Förlängningsstommen riktas parallellt efter basstommen
- ▲ Fäst förlängningsstommen

Montering av dragstångsförlängning:



- ▲ Montera förlängningsstomme (se ovan för uppriktning)
- ▲ Skruva på dragstångsförlängning på spindeln
- ▲ Montera den första rotationssäkringen
- ▲ Skjut på rörliga bärbackar på förlängningsstommarna
- ▲ Anslut den förlängda dragstången med fast bärback
- ▲ Montera den andra rotationssäkringen

Funktionsprincip för rörlig fast back:



Dubbelverkande skruv = dubbel kraft
Sned yta = dubbel kraft

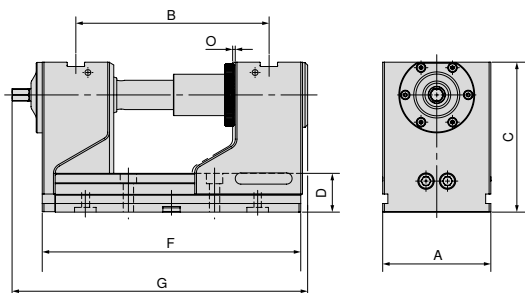
För H5G-Z och H5G-Z-S kan båda bärbackar förskjutas efter behov. Den rörliga fasta backen kan fästas var som helst på stommen med 1 eller 2 skruv (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (dra åt skruven med 90 Nm). Den fasta backen har i princip samma hållkraft som H5G, som är fäst med fyra skruvar.

5-axlig 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.



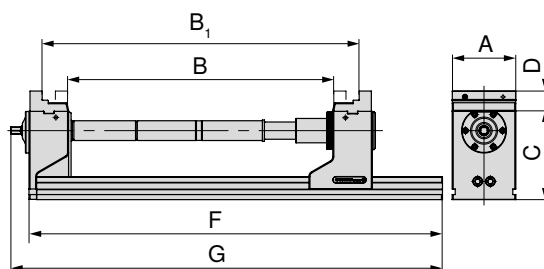
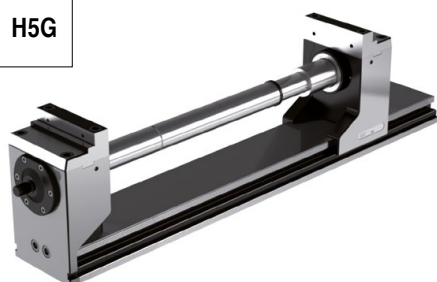
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...

 EUR
Y4
2.842,00

125

5-axlig kraftskruvstucke, långt utförande, 174 mm bygghöjd



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

B	B ₁	Artikelnummer
0 - 126	123 - 251	80 898 125
125 - 252	248 - 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



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

Skruvstucksguide

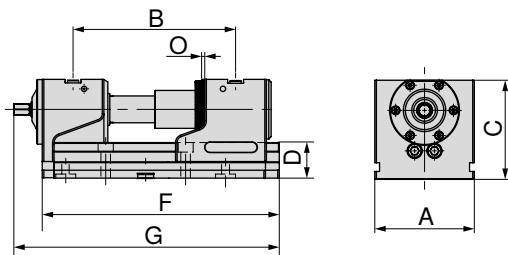
Mått på undersida	24	Byggmåttstabell för dom olika backarna	25
Systemtillbehör	27-29	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

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 $\varnothing 25^{H7}$
- ▲ Längd F = 265 mm med centrering $\varnothing 32^{H6}$
- ▲ Skruvstucke med längd- och tvärspar 20^{H7} och positioneringshål $\varnothing 12^{F7}$

Leveransinnehåll:

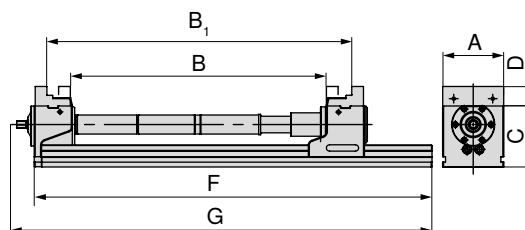
Skruvstucke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännnyckel, men utan backar.



									80 898 ...	
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.598,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.653,00	124

1) Ej kompatibel med MNG

5-axlig kraftskruvstucke, långt utförande, 125 mm bygghöjd



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

B	B ₁	Artikelnummer
0 - 126	123 - 250	80 898 124
125 - 251	248 - 374	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 725
250 - 376	372 - 499	80 898 124 + 80 898 827 + 80 898 725
375 - 501	498 - 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 - 626	622 - 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



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

Skruvstycksguide

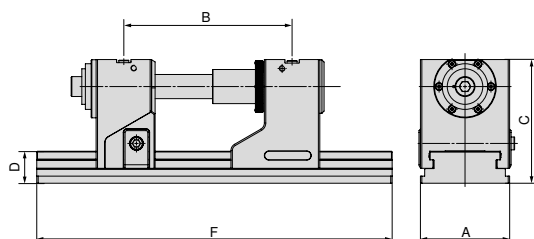
Mått på undersida	24	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	25
Systemtillbehör	27-29	MNG-/PNG-nolpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

5-axligt skruvstucke med mobil fast back, 174 mm bygghöjd

- ▲ 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



NEW

80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.206,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.257,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.411,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.698,00	127



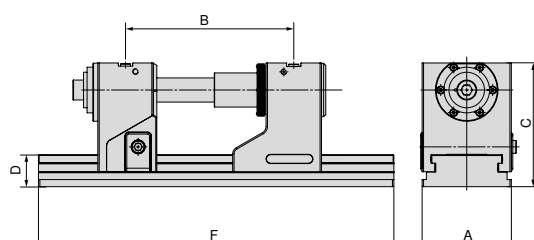
Maximal spännvidd endast med extra dragstångsförlängningar, se → **sidan 29**.

5-axlat skruvstucke med rörlig fast back, 125 mm bygghöjd

- ▲ 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



NEW

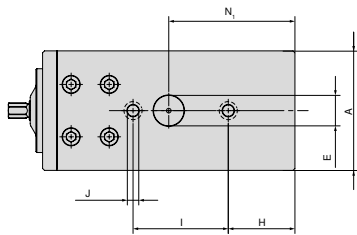
80 907 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.018,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.069,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.223,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.509,00	22800

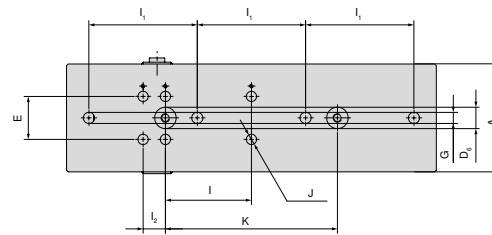
Mått på undersida för H5G/H5G-Z

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 265 mm



A mm	E mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	N ₁ mm
125	32	70	100	12	132,5

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm

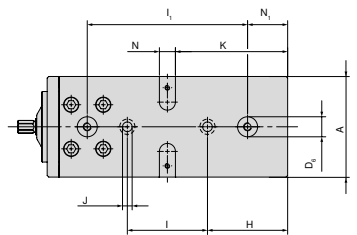


A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	J _{H7} mm	G mm	D ₆ H ₆ mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25



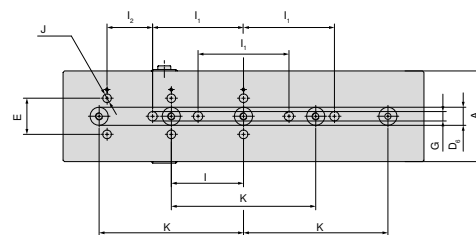
H5G med längd 265 mm är inte kompatibel med MNG.

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



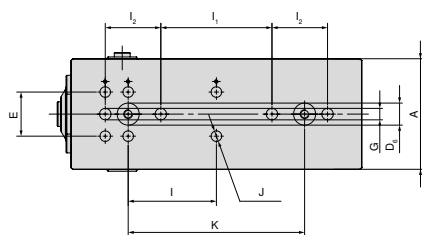
A mm	D ₆ H ₇ mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	I ₁ $\pm 0,015$ mm	N ₁ mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



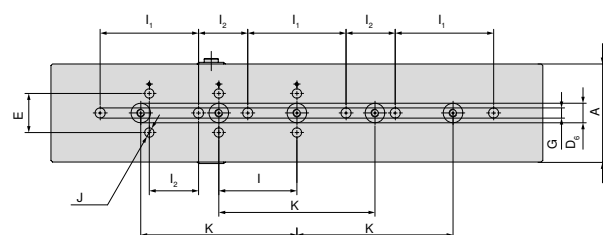
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	G mm	D ₆ H ₆ mm	J _{H7} mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



A mm	E $\pm 0,01$ mm	I $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	D ₆ H ₆ mm	J _{H7} mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

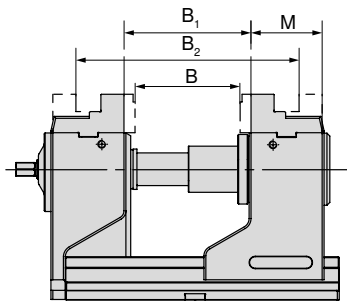
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



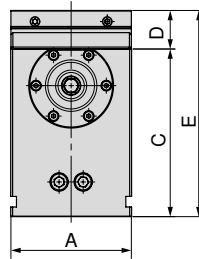
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm	D ₆ H ₆ mm	J _{H7} mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – Byggmåttstabelle för olika backar

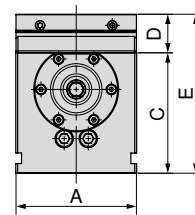
Med kombibackar



H5G



H5G-S

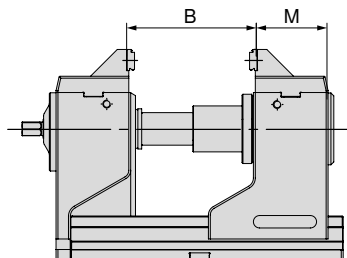


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

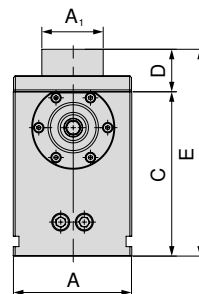
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

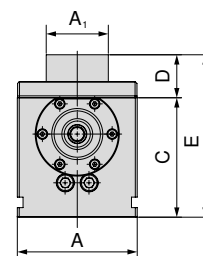
Med toppbackar



H5G



H5G-S

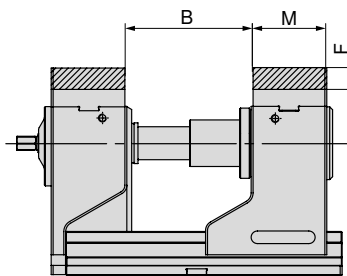


B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	74	80 898 325

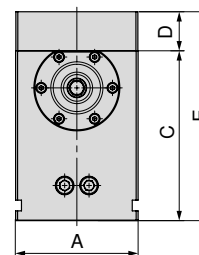
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

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

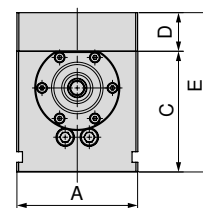
Med mjuka backar



H5G



H5G-S

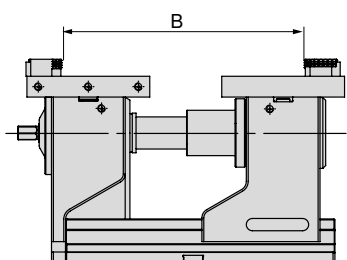


B mm	F mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	22	76	80 898 625

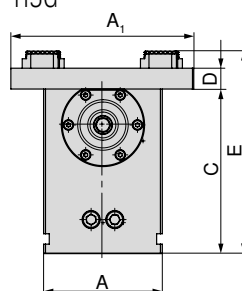
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

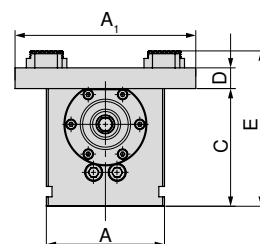
Med pendel och adapterplatta



H5G



H5G-S



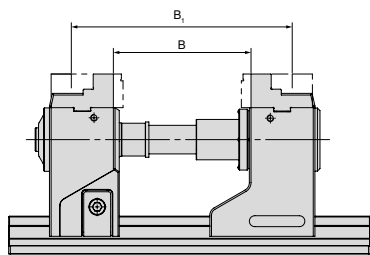
B mm	Artikel-nr. Systembackar
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

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

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

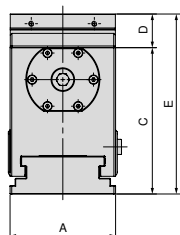
H5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



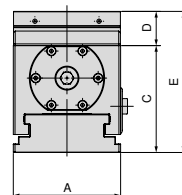
B mm	B ₁ mm	Artikel-nr. Systembackar
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



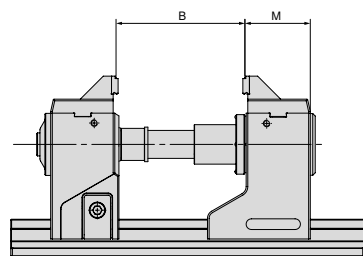
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



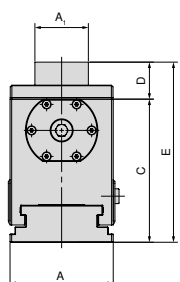
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med ansatsbackar



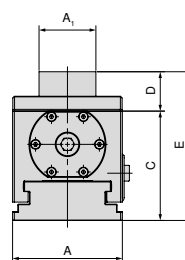
B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



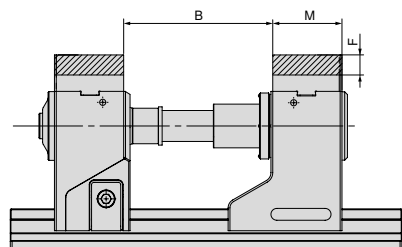
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



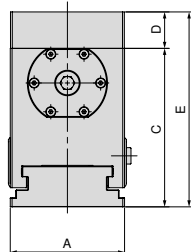
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

Med mjuka backar



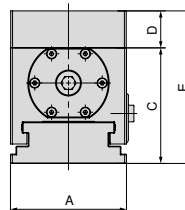
B mm	F mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



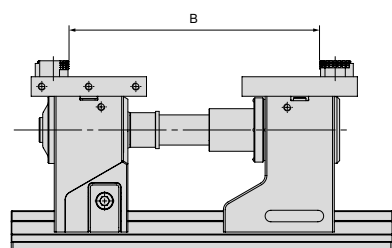
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



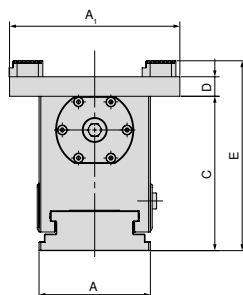
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med pendel och adapterplatta



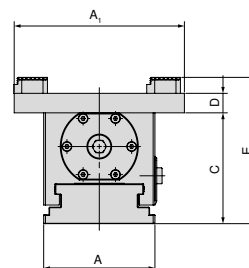
B mm	Artikel-nr. Systembackar
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



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

H5G-Z-S



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

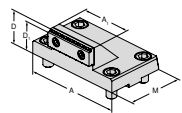


Spännområdena gäller även för grundkroppar på 500 mm och 630 mm. Förlängning av spännområden med dragstångsförlängning är möjligt.

Översikt systembackar

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

5-axlig topp-stegback

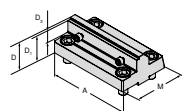


- ▲ Inkl. avsats 125/65 mm och 3 mm stegback grepp
- ▲ Pris per styck

125	65	45	42	76	EUR	Y4		
					337,00		80 898 325	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

5A-toppback

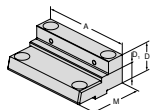


- ▲ Bättre tillgänglighet tack vare avfasad baksida
- ▲ Pris per styck

125		40	37	78	EUR	Y4		
					317,00		80 907 300	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

Kombinationsback

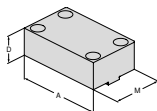


- ▲ För utökning av spännområdet
- ▲ Pris per styck

125		40	22	76	EUR	Y4		
					337,00		80 898 225	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

Mjuka aluminiumbackar

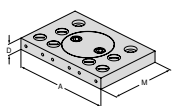


- ▲ För tillverkning av formbackar
- ▲ Pris per styck

125		40		76	EUR	Y4		
					99,00		80 898 625	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

Pendelback, flyttbar

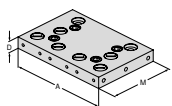


- ▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
- ▲ Pris per styck

192		22		130	EUR	Y4		
					439,00		80 898 525	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

Fast adapterplatta



- ▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
- ▲ Pris per styck

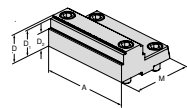
192		22		130	EUR	Y4		
					370,00		80 898 425	

NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●									

Översikt systembackar

Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	------	-------------	---------------

Vändbar back, grepp 3 mm, slätt steg 16 mm, båda sidor

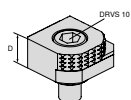


▲ Pris per styck

125	40	37	24	82,5	EUR 357,00	Y4 80 898 35000
-----	----	----	----	------	---------------	--------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fack vändback

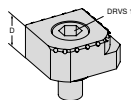


- ▲ 1 = Slät, belagd med volframkarbid
- ▲ 2 = Grepp med 3 mm steg
- ▲ 3 = Grepp med 8 mm steg
- ▲ 4 = Grepp med 18 mm steg
- ▲ 5 = Grepp rund med 8 mm steg
- ▲ 6 = Grepp rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. monteringskruvar

18	EUR 70,00	Y4 80 892 246
----	--------------	------------------

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp rund
- ▲ Fästsruvar medföljer

18	EUR 100,00	NEW Y4 80 890 35300
----	---------------	---------------------------

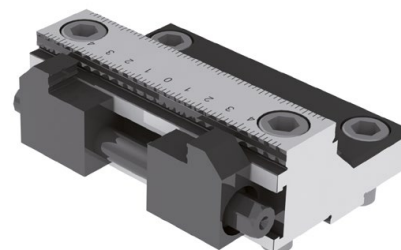
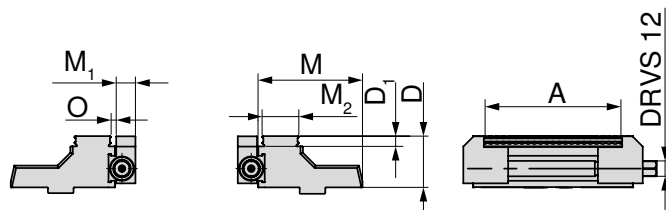
NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

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

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



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

80 898 ...

EUR
Y4

1.571,00 230

Översikt systemtillbehör

Skyddsinsats

▲ Pris per styck

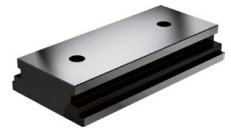
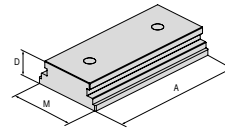
H5G
-Z

80 907 ...

EUR
Y4
0,55 501D₁
mm
19

Grundplatta för förlängning

H5G

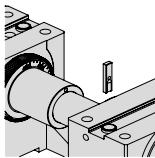


80 898 ...

EUR
Y4
576,00 725A mm 250
D mm 45
M mm 125,5

Rotationssäkring

H5G



80 898 ...

EUR
Y4
11,00 024

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

NCG

H5G

NCG
5AH5G
-Z

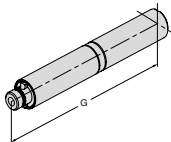
80 890 ...

EUR
Y4
114,00 501DRVS
mm
14

Dragstångsförlängning

▲ Inkl. rotationssäkring

H5G

H5G
-SH5G
-Z

80 898 ...

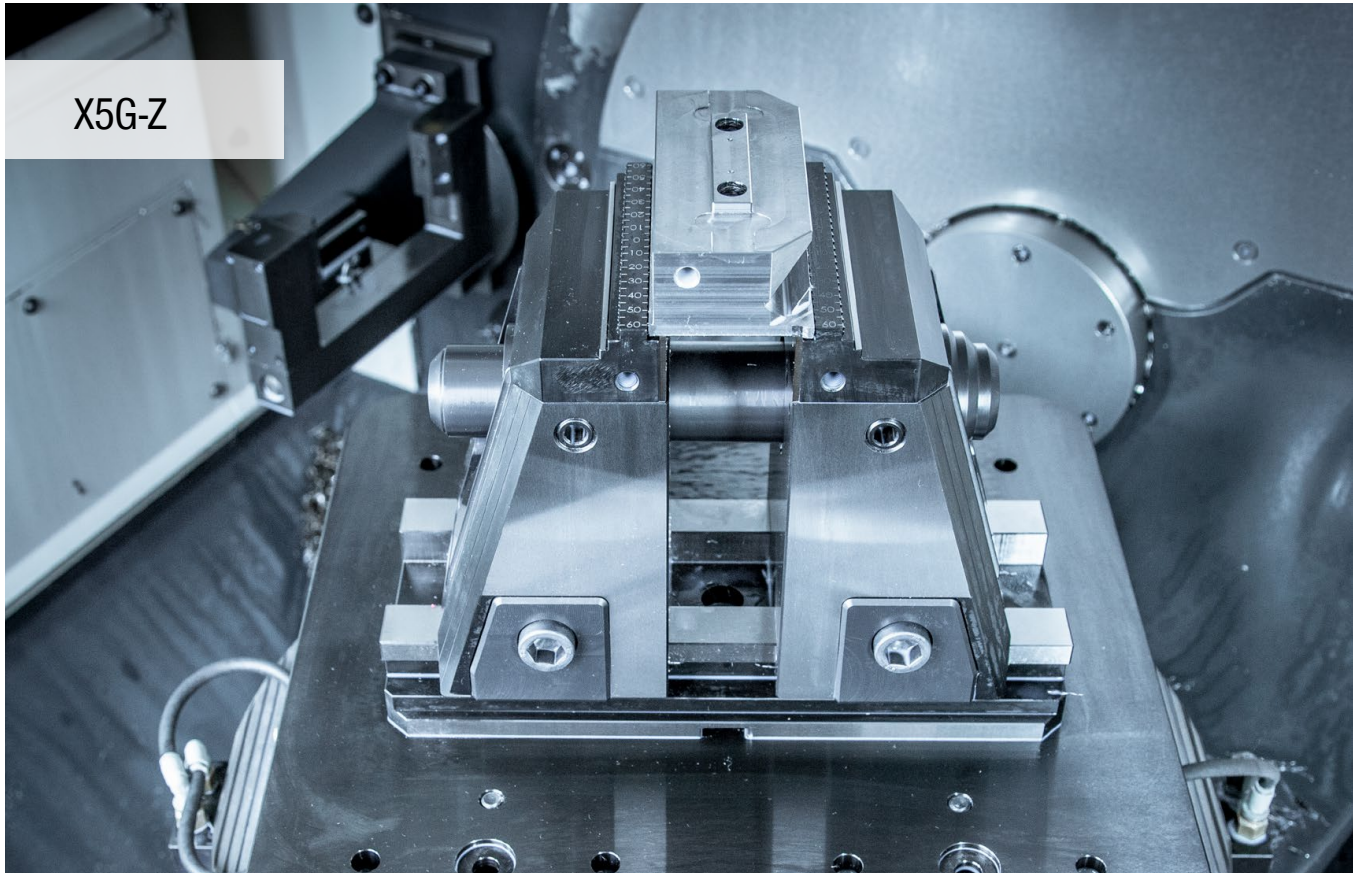
EUR
Y4
322,00 826
365,00 827G mm
125
250

Handvev

▲ För snabbförställning

DRVS
mm
14H5G-Z
80 907 ...
EUR
Y4
72,00 500H5G-S
80 898 ...
EUR
Y4
72,00 026H5G
80 898 ...
EUR
Y4
72,00 025

X5G-Z



Fulländad femaxlig bearbetning

Enkel hantering och integrerad neddragande funktion för sexsidig bearbetning. X5G-Z är det nya 5-axliga skruvstycket från CERATIZIT. Alla fördelar för optimal och enkel fem- och sexsidig bearbetning i ett skruvstycke.

Dina fördelar:

- ▲ Välj mellan fem- och sexsidig bearbetning med valfri fast/rörlig back
- ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg
- ▲ Bästa tillgänglighet från alla sidor och stort slag på 130 mm
- ▲ Helt inkapslad, mekanisk spindel
- ▲ Integrerad, intern elastomerdämpning för minimering av vibrationer
- ▲ Omfattande backprogram i moduler



Fastspänning/uppriktnig:



Fastspänning med två passkravar $\varnothing 12_{17}$ / M12 och fastspänningsskravar **Artikel-nr. 80 895 019**



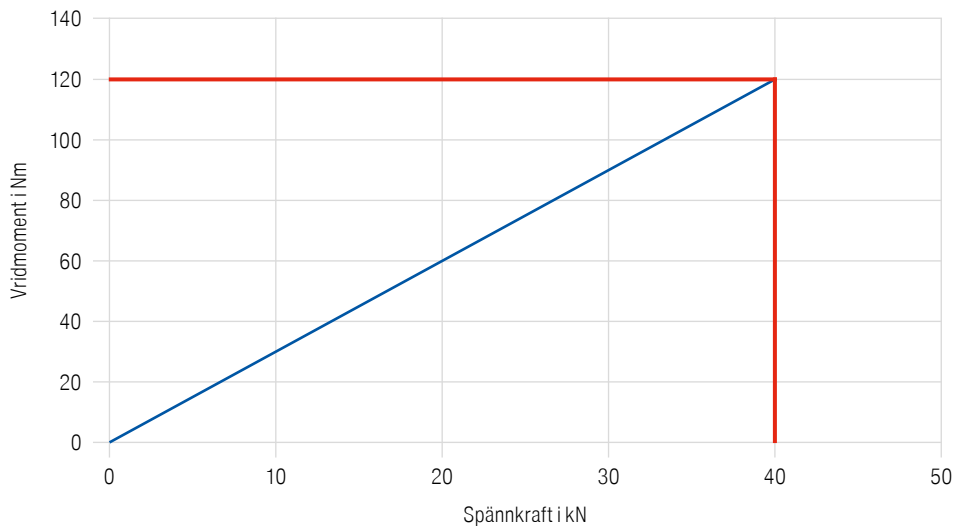
Uppriktnig med precisionsspårblock 20^{H7} i stommen i maskinbordets T-spår.
Fastspänning med spännjärn.



Uppriktnig och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2-3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft X5G-Z

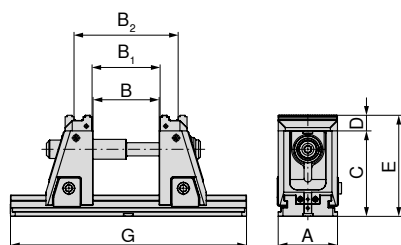


Mekanisk 5-axligt skruvstucke med rörlig fastback, 181 mm konstruktionshöjd

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

Leveransinnehåll:

Inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan nyckel och utan spännjärn



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6

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

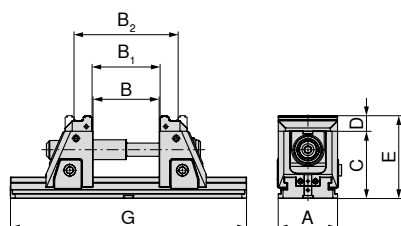
1) Ej lagervara

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

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

Leveransinnehåll:

Inkl. 2 x snabbväxlingsbackar (grepp, steg 3 mm, bred 125 mm), utan nyckel och utan spännjärn



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

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

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

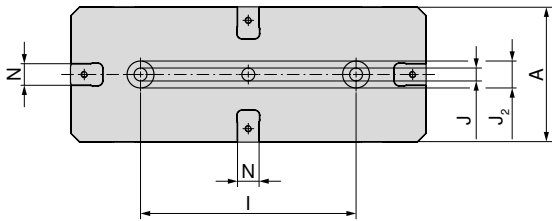
1) Ej lagervara

Skruvstucksguide

Mått på undersida	33	Spindelförlängningar	37
Systemtillbehör	35-39	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

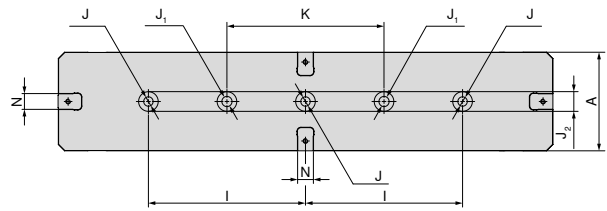
Mått på undersida för X5G-Z/-S

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



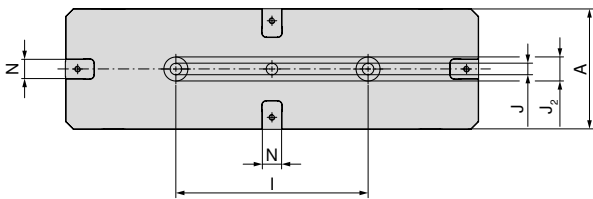
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



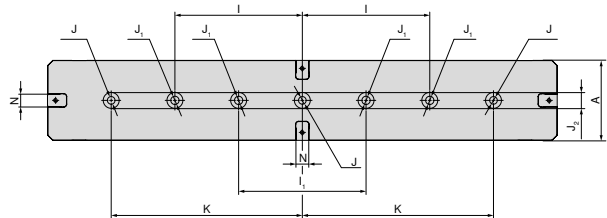
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



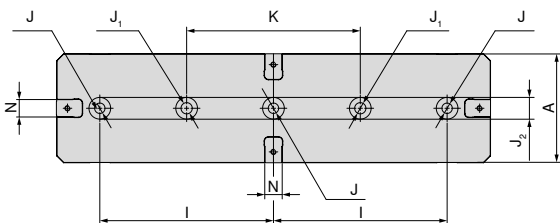
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 800 mm



A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

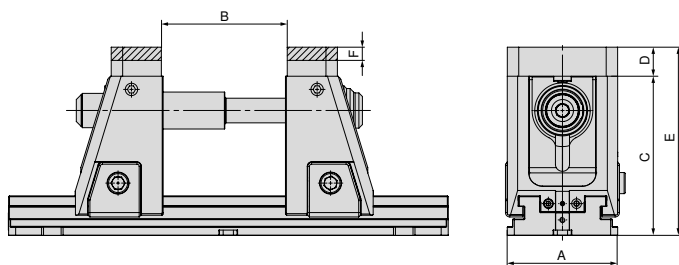
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	N $H7$	K $\pm 0,02$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	20	200

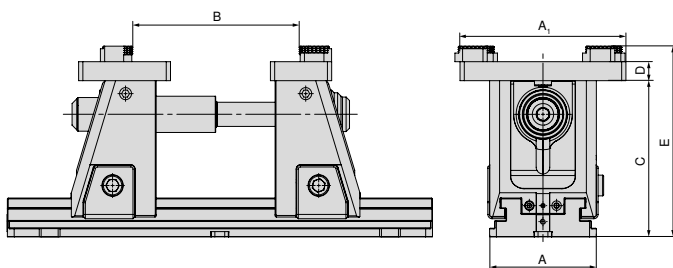
X5G-Z/-S byggmåtstabell för olika backar

Med mjuka backar



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Artikel-nr. Systembackar
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

Med pendel och adapterplatta

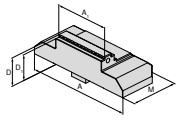


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Artikel-nr. Systembackar
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Översikt systembackar

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

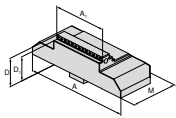
Vändbar back, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

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

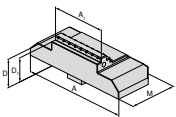
Vändbar back, grepp 5 mm



▲ Pris per styck

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

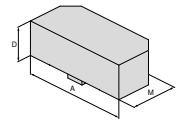
Stegback, carbide grepp 5 mm



▲ Pris per styck

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

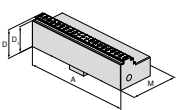
Mjuka backar, stål



▲ Pris per styck

					EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57	125,00	80 909 31200			●							

Vändbar back präglingsprofil



▲ Pris per styck

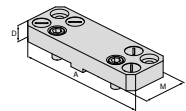
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

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

Översikt systembackar

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

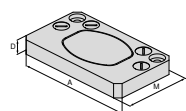
Adapterplatta



- ▲ För montering av 6-facks vändbara backar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. täcksruvar

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

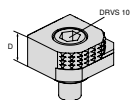
Pendelback



- ▲ För montering av 6-facks vändbara backar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. täcksruvar

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

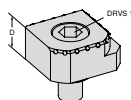
6-fack vändback



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

		18			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					70,00											
								80 892 246								

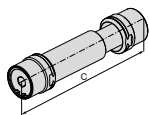
6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp rund
- ▲ Fästsruvar medföljer

		18			EUR	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					100,00												
								80 890 35300									

Översikt systemtillbehör

Spindelenhet centriskt skruvstucke
X5G-Z – mekanisk

NEW

80 908 ...

EUR

Y4

350,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Dragstångsförlängning



NEW

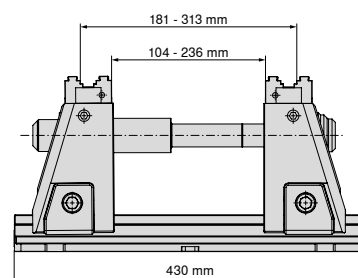
80 908 ...

EUR

Y4

146,00 80000

Förlängning mm	G mm
125	430



Stomme L = 430 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-310 mm

Dragstångsförlängning



NEW

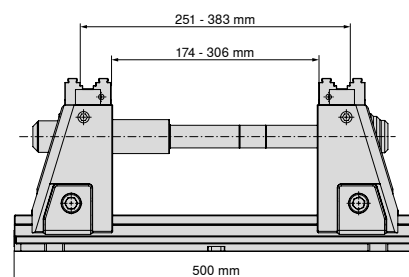
80 908 ...

EUR

Y4

158,00 80100

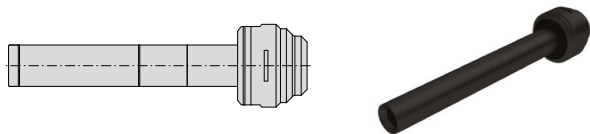
Förlängning mm	G mm
125	500



Stomme L = 500 mm,
slag 140 mm, med förlängning,
hela spännvidden 4-380 mm

Översikt systemtillbehör

Dragstångsförlängning



NEW

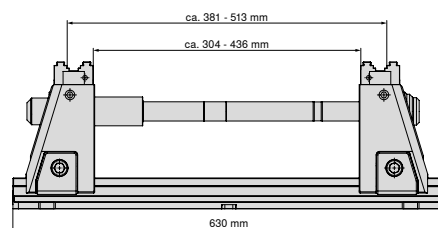
80 908 ...

EUR

Y4

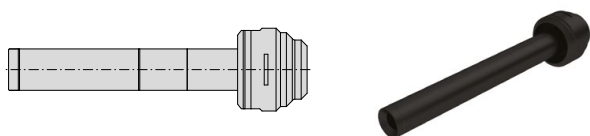
184,00 80200

För bredd mm	G mm
125	630



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

Dragstångsförlängning



NEW

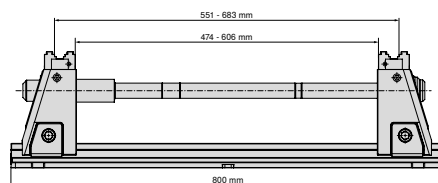
80 908 ...

EUR

Y4

210,00 80300

För bredd mm	G mm
125	800



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

Översikt systemtillbehör

Momentnyckel

▲ Utan hylsa



Fyrkant	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	EUR Y4 242,00 504

Hylsa



Fyrkant	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 14,70 214

Handvev

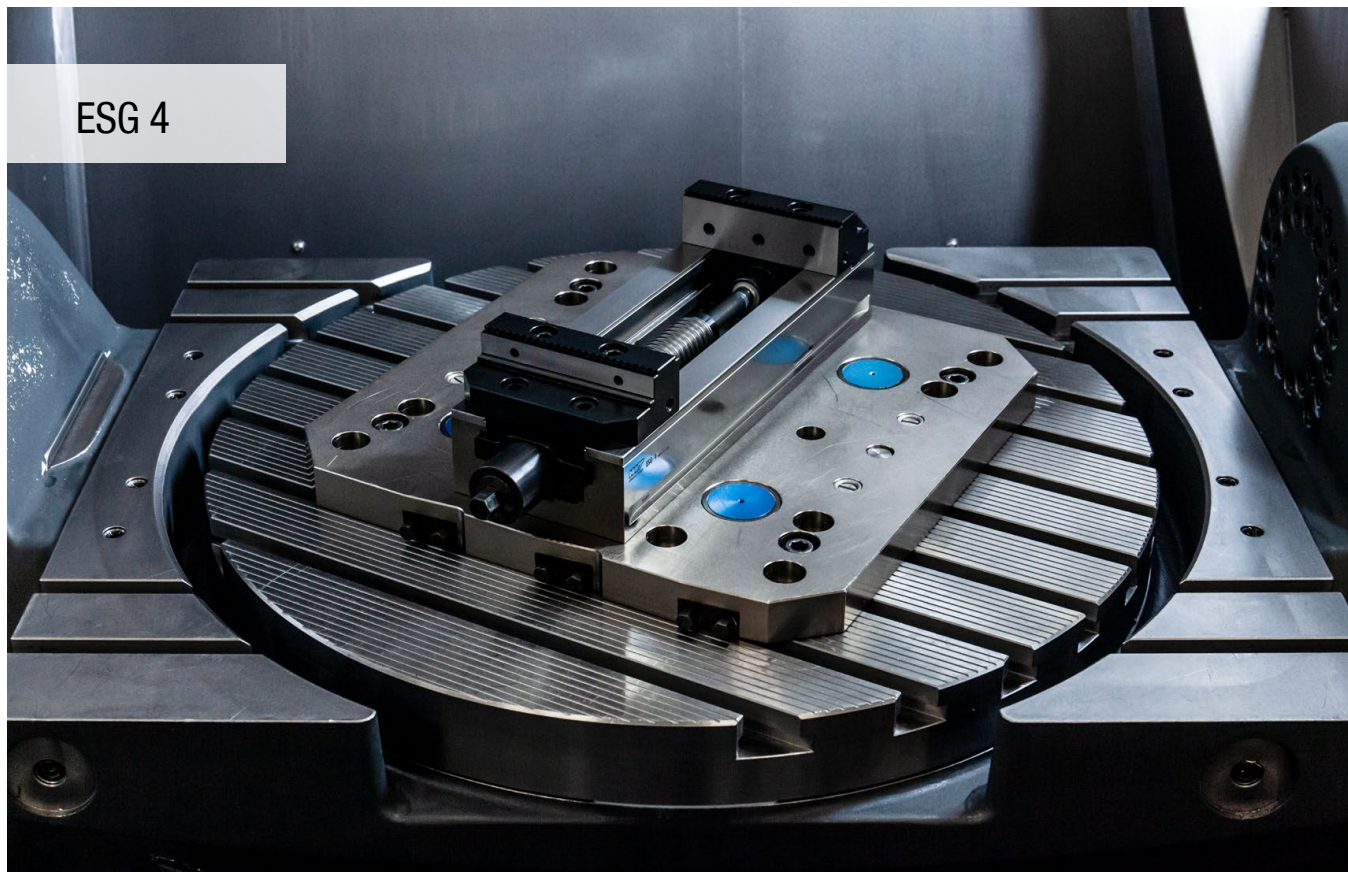
▲ Utförande med utvändig sexkant

▲ För snabbinställning



För bredd mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 72,00 500

ESG 4



Högeffektivt allround-verktyg för bearbetning av råämnen och färdiga delar

Den enkla skruvstycket ESG 4 har snabbspänning och snabbinställning av spännvidden. Det är dessutom platt och har låg vikt.

Dina fördelar:

- ▲ Flera dräneringskanaler för störningsfritt arbete och kontrollerad spåntransport
- ▲ Enkel och snabb positionering i MNG-nollpunktssystem
- ▲ Höga spännkrafter mellan 5–50 kN med lågt åtdragningsmoment
- ▲ Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- ▲ Snabb och lätt demontering av spindelenheten
- ▲ Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktnig:



ESG 4 – 80 mm = fäste med M8-skrivar genom stommen
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = fäste med M12-skrivar och passkrivar genom stommen



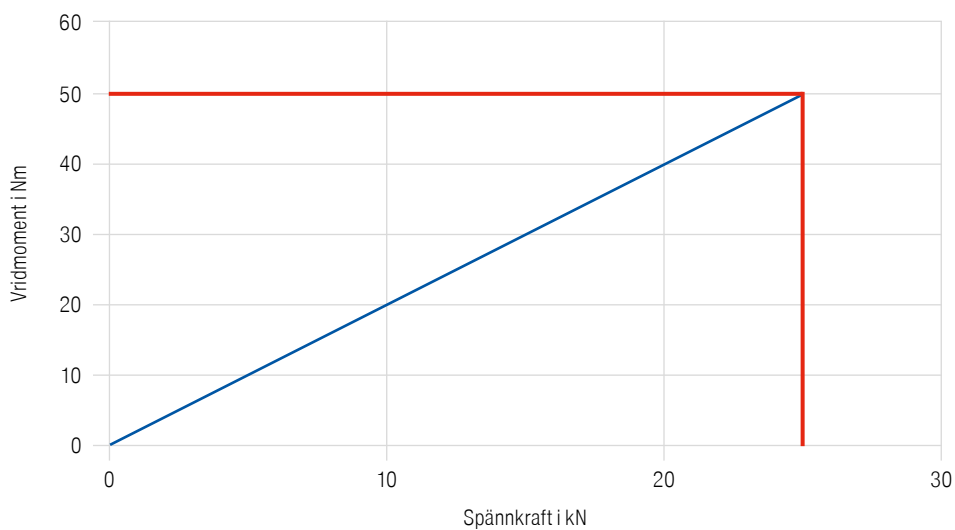
Fastsättning med 4 spännjärn
Artikel-nr. 80 890 315



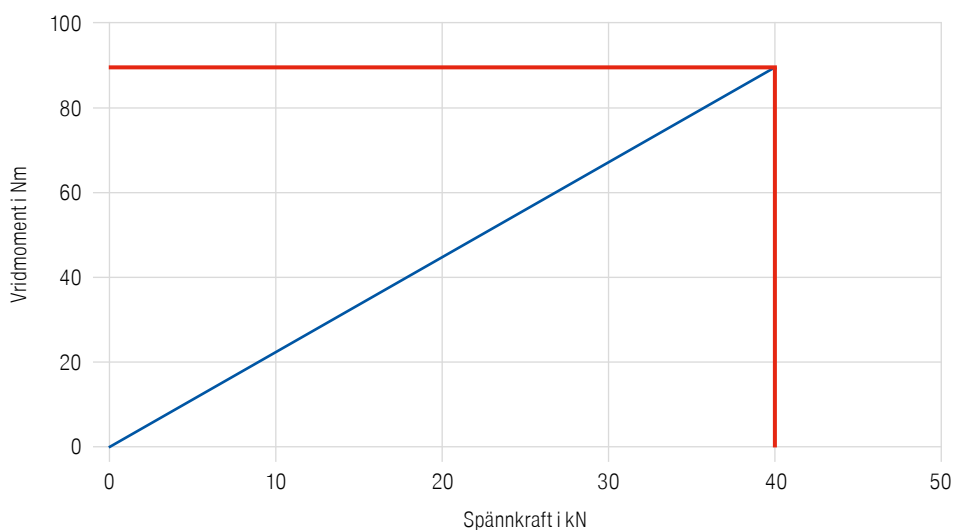
Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 4 – 80 mm = 1 fästbult + rotationssäkring
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 fästbultar stickmått 200 mm

Spännkraft:

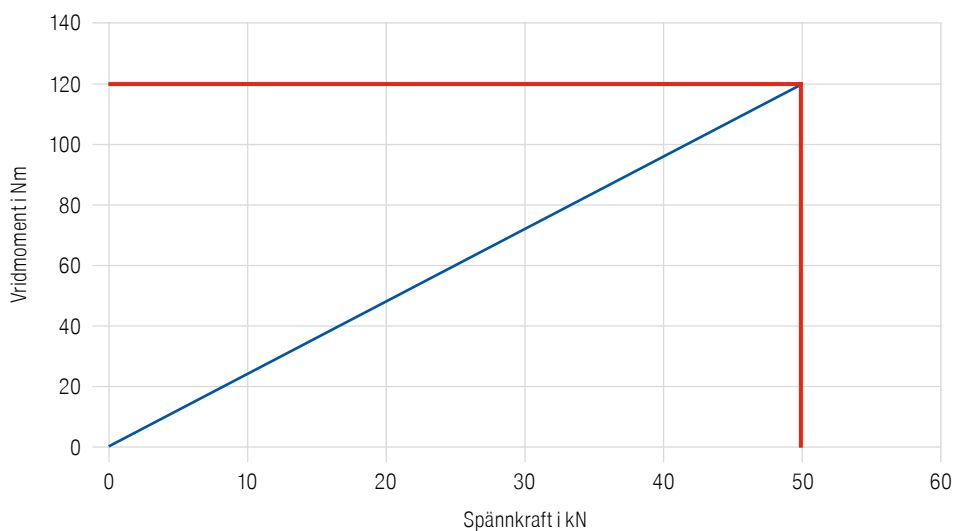
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4 – 80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–125 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–160 mm

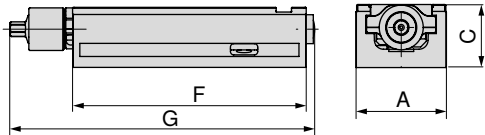


Enfacksskruvstucke med systembackar

- ▲ Snabb 160° spakspänning med momentnyckel
- ▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen
- ▲ $\pm 0,01$ mm repeterbarhet ($\pm 0,015$ mm vid A = 160 mm)

Leveransinnehåll:

- ▲ ESG 4 enkelt skruvstucke utan systembackar och spännnyckel



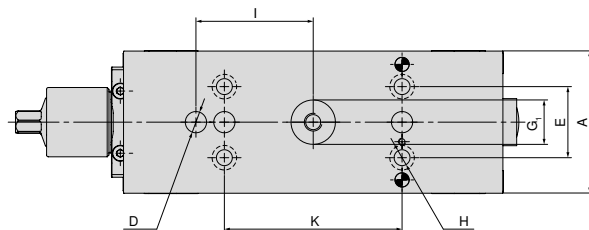
								80 901 ...	
A	C _{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Spännområde	EUR	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	160

Skruvstucksguide

Mått på undersida	43	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	44+45
Systemtillbehör	46-48	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

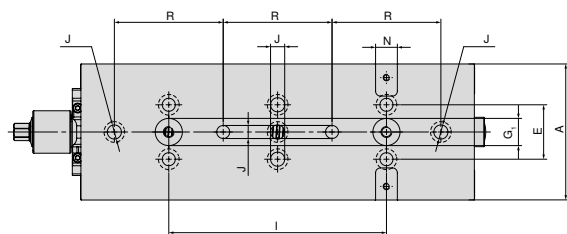
Mått på undersidan av ESG 4

Stombredd 80 mm och längd 214 mm



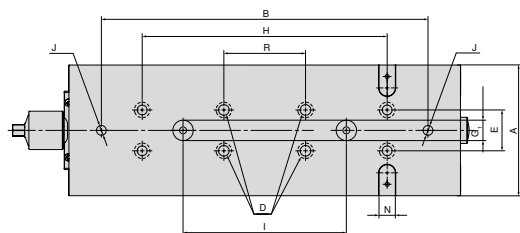
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Stombredd 125 mm och längd 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	12	100

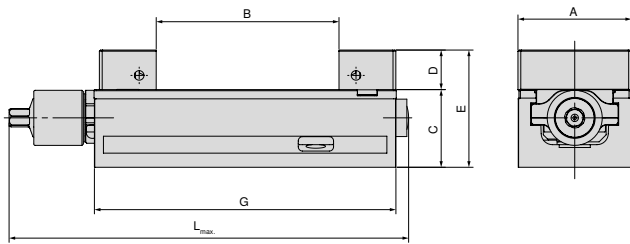
Stombredd 160 mm och längd 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

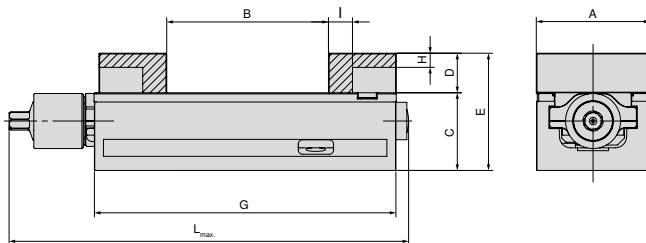
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockbackar



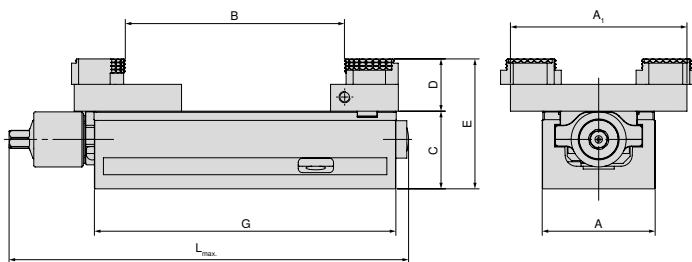
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Med mjuka aluminiumbackar



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

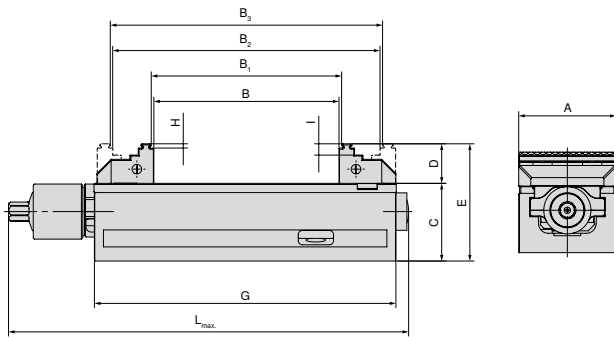
Med pendel och adapterplatta



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

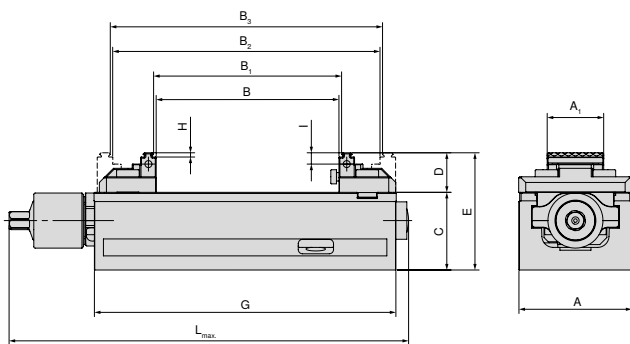
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



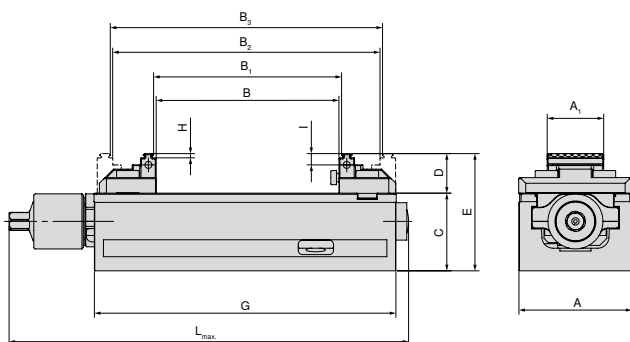
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

Med vändbar back, grepp 40 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

Med vändbar back, grepp 65 mm

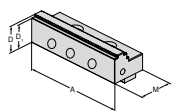


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Översikt systembackar

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

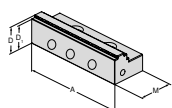
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	145,00	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	200,00	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 901 300				●	●				●	

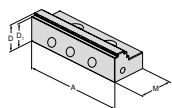
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66	200,00	80 901 303				●				●	●	

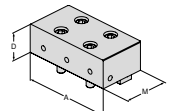
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	120,00	80 878 810				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●	●	

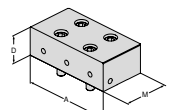
Blockback, fast



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	224,00	80 901 31200				●						
125	40		66	312,00	80 901 31400				●						
160	50		81	394,00	80 901 31600				●						

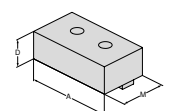
Blockback, rörlig



▲ Pris per styck

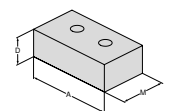
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	217,00	80 901 31300				●				●	●	
125	40		66	305,00	80 901 31500				●				●	●	
160	50		81	385,00	80 901 31700				●				●		

Aluback

▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	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, rörlig

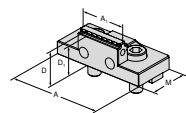
▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	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	Artikel-nr.	Typbeteckning							
-------------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

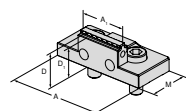
Vändback, grepp bredd 40 mm



- ▲ Pris per styck
- ▲ Dubbelsidig greppsteg

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4									
						175,00		80 901 308								

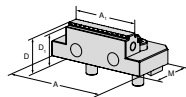
Vändbar back, grepp 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



- ▲ Pris per styck

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4									
						160,00		80 878 840								

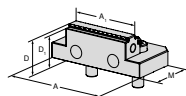
5-Axels vändback, grepp bredd 65 mm



- ▲ Pris per styck
- ▲ Dubbelsidig greppsteg

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4									
						190,00		80 901 305								

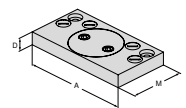
5-axels vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



- ▲ Dubbelsidig greppsteg
- ▲ Pris per styck

125	95	65	33	30	57	EUR	Y4									
						175,00		80 878 565								

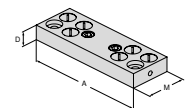
Pendelback, flyttbar



- ▲ Pris per styck

80	125		19		76	EUR	Y4									
125	180		22		95	366,00		80 878 870								
160	256		22		170	381,00		80 878 570								
						649,00		80 878 670								

Adapterback



- ▲ Pris per styck

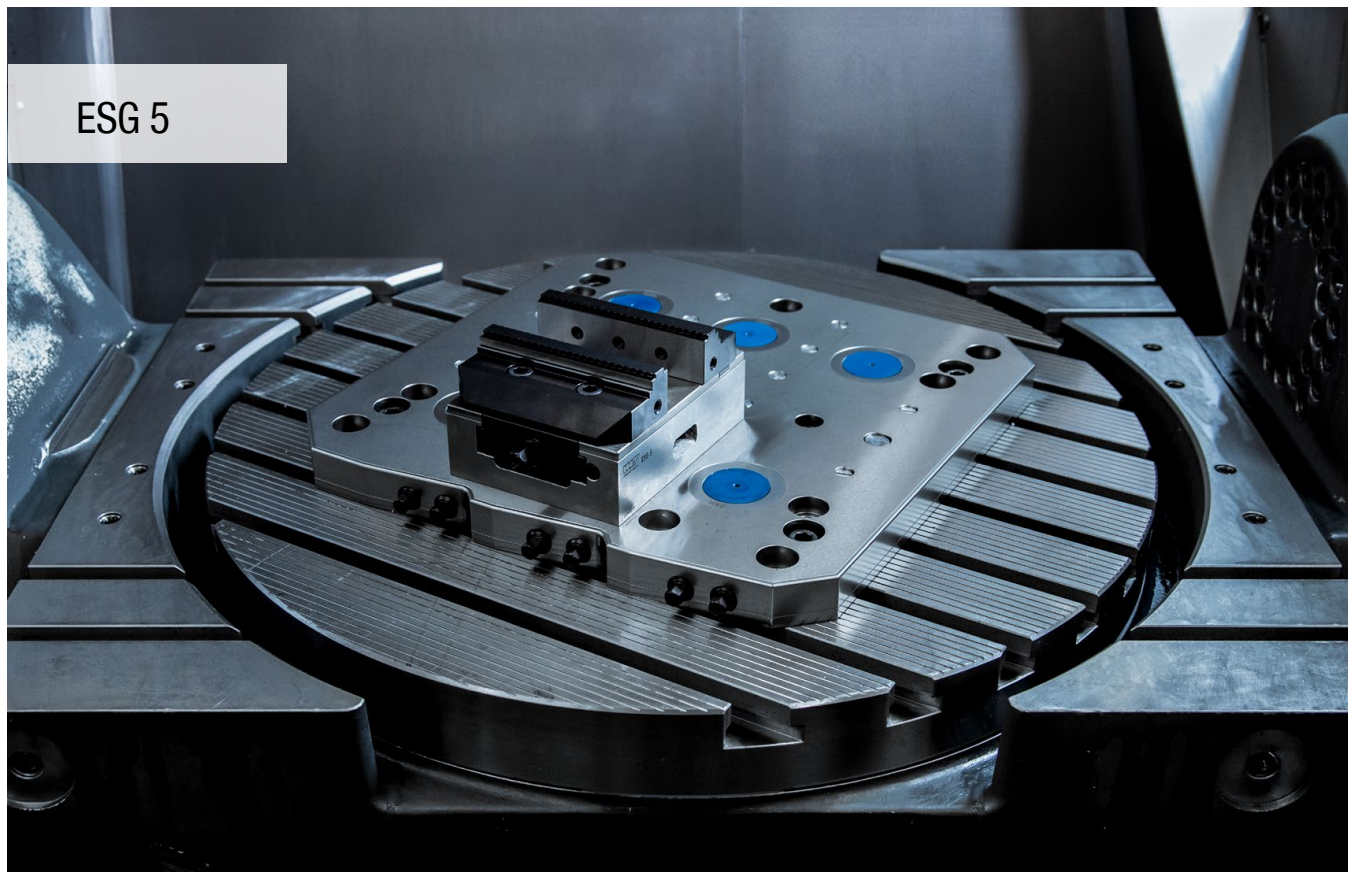
80	125		19		48	EUR	Y4									
125	180		22		62	260,00		80 901 501								
160	256		22		125	309,00		80 901 502								
						433,00		80 901 503								

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

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|-------|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | | EUR | Y4 | NG | H5G | X5G | ESG | ESG | ESG | HD | ZSG | DSG | MSG |
| 18 | | | | 70,00 | 80 892 246 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | |

- [illegible]

ESG 5



Maximal precision och processsäkerhet

Enkelt skruvstucke ESG 5 i mekaniskt utförande med hög precision och spännkraft.
Slutet system med optimerat spånflöde för hög processsäkerhet.

Dina fördelar:

- ▲ Hög processsäkerhet
- ▲ Kompakt design med bästa tillgänglighet
- ▲ Hög spännkraft – ingen förprägling krävs
- ▲ Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- ▲ Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktning:



Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar



Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 fästbultar



Alla varianter har $\varnothing 12^{H7}$ precisionsborrhål, för exakt positionering av ESG 5. Alla varianter kan fästas ovanifrån genom stommen med skruvar.

Fastspänning/uppriktning:

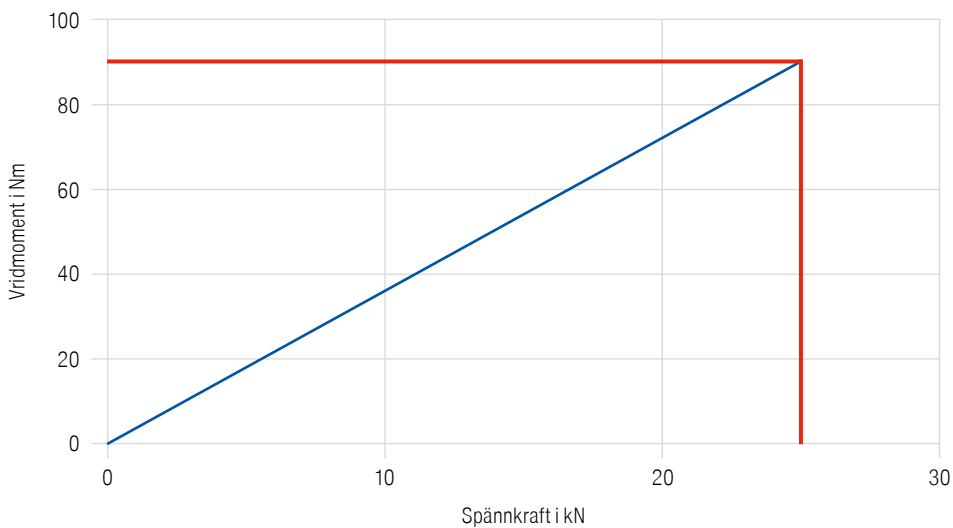


ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

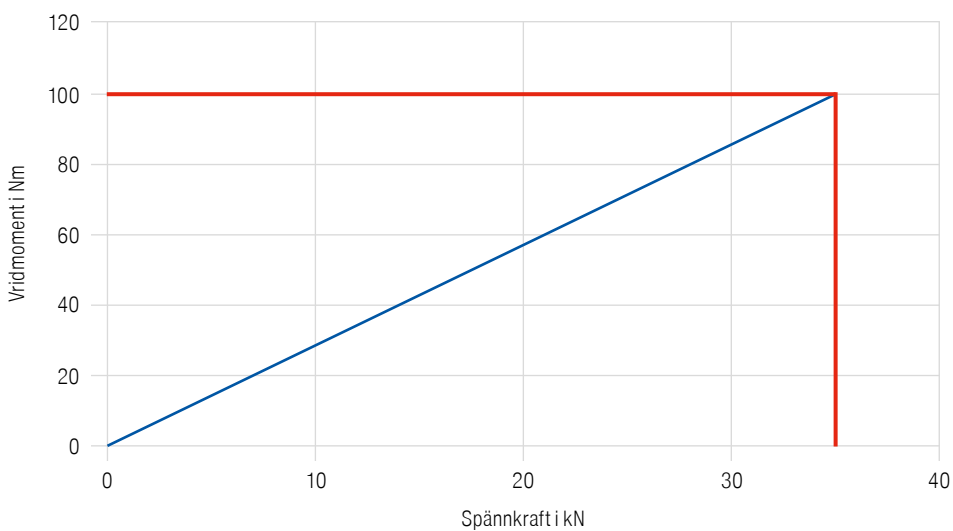
Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spänklämmor.

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 - 80 mm

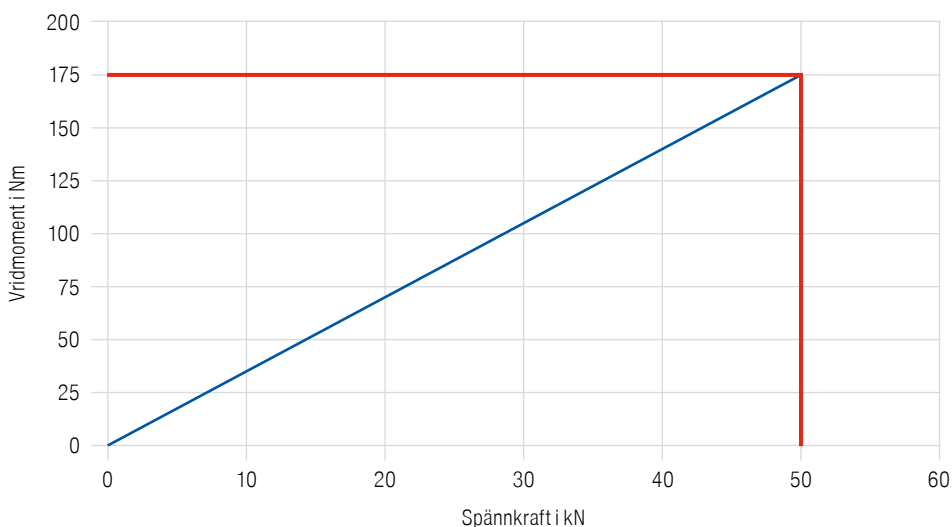


Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 - 125 mm



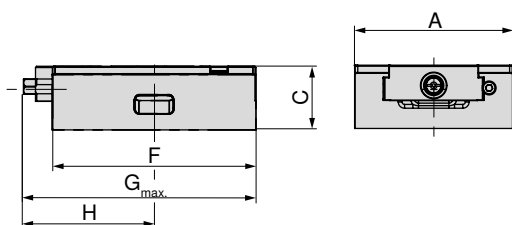
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 160 mm



Enfacksskruvstucke med systembackar

- ▲ Utan systembackar
- ▲ Hög vinkelnoggrannhet tack vare fast back med tvärgående spår
- ▲ $\pm 0,01$ mm repeterbarhet



NEW

80 857 ...

A mm	C ±0,01 mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg
80	50	130	155	82	25	12	2,9
80	50	190	205	102	25	12	4,4
125	50	160	183	103	35	12	6,0
125	50	235	250	132	35	12	8,4
125	50	300	320	170	35	12	10,5
160	70	280	328	169	50	14	17,0
160	70	480	506	267	50	14	30,0

EUR
Y4

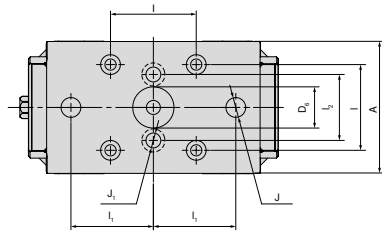
495,00	08000
595,00	08100
649,00	12500
829,00	12600
1.009,00	12700
1.530,00	16000
1.825,00	16100

Skruvstucksguide

Mått på undersida	52+53	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	54
Systemtillbehör	55	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

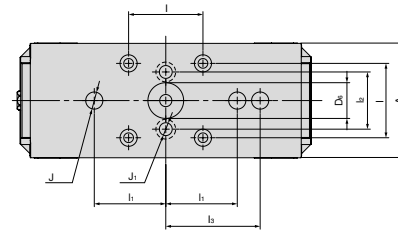
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



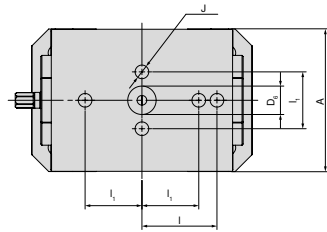
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



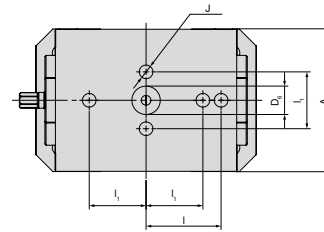
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



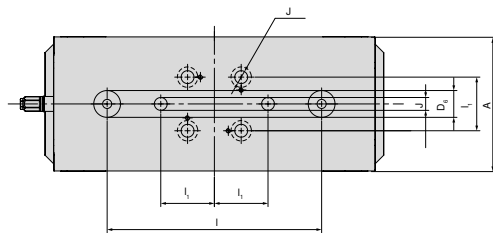
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



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

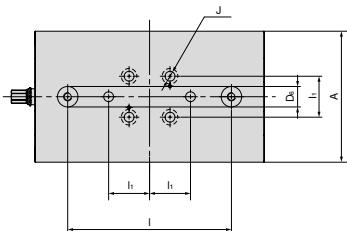
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

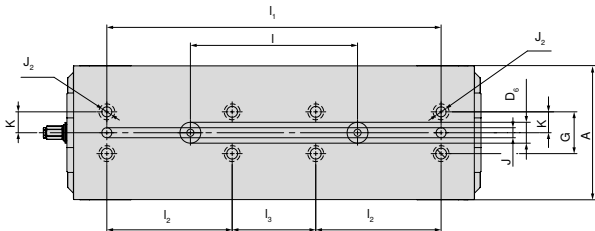
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

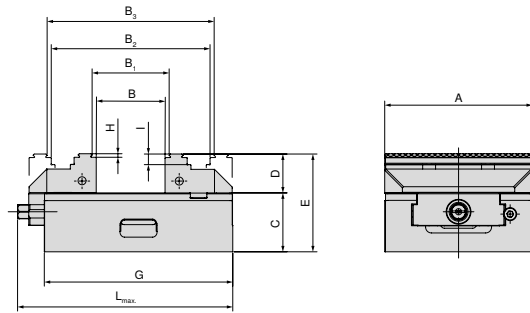
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H ₇	J ₂ F ₇	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

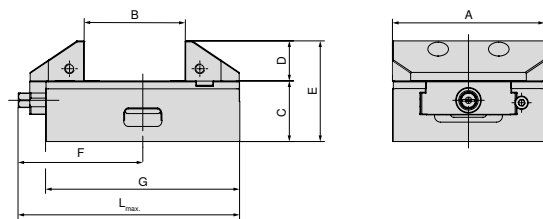
ESG 5 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm, fast och rörlig



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

Med 5-axlad back

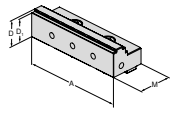


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Översikt systembackar

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

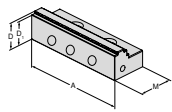
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	66	198,00	80 857 30000				●	●				●	

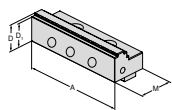
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	57	134,00	80 878 510					●			●		

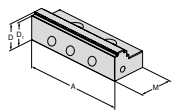
Vändbar back, grepp 3 mm, fast



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	145,00	80 901 306				●	●					
160	50	47	81	361,00	80 901 300				●	●					

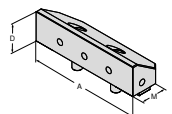
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	120,00	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81	361,00	80 878 610				●	●			●		

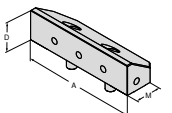
5-axlad vändbar back, fast



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5	200,00	80 857 30100					●			●	●	

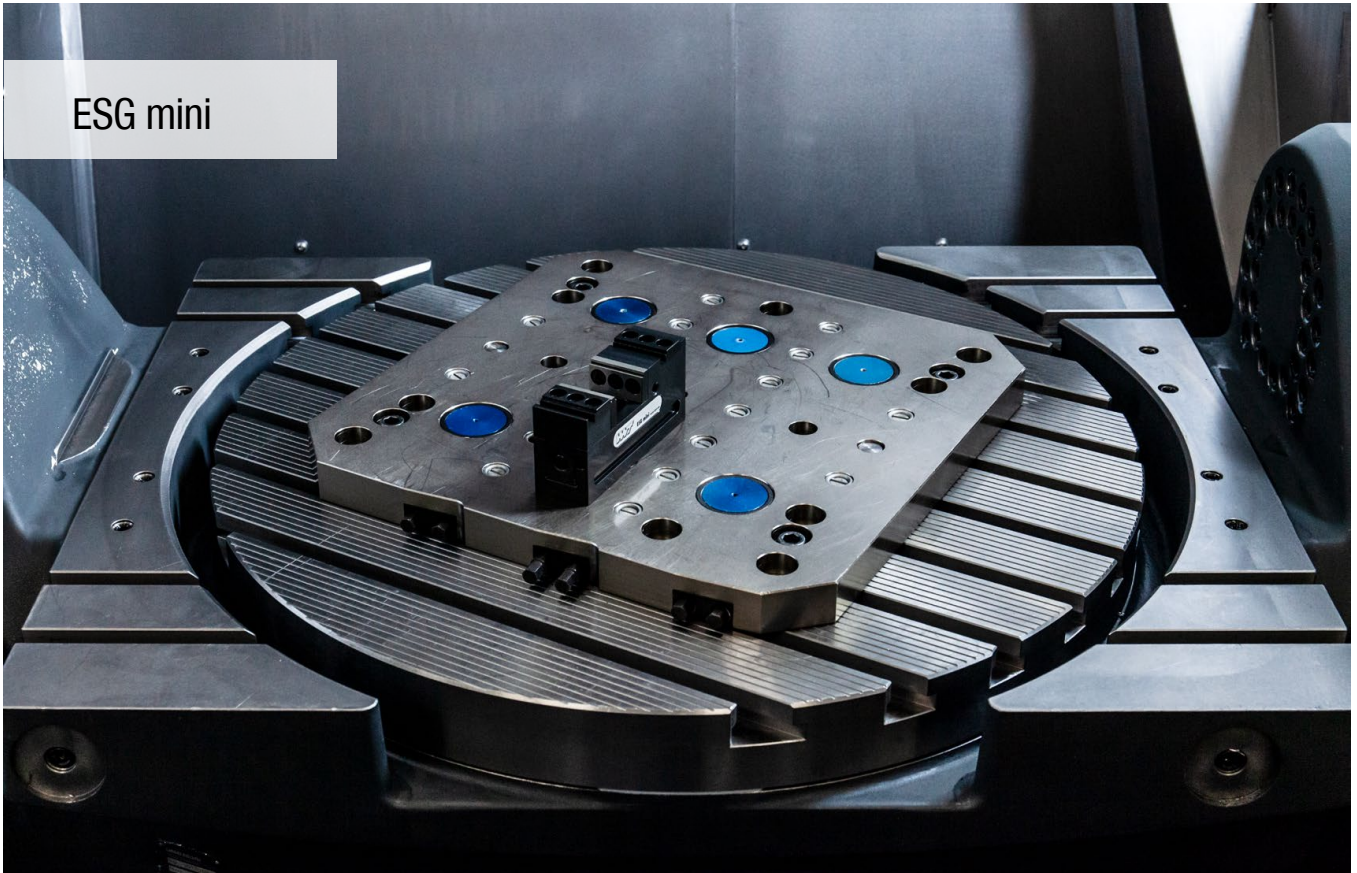
5-axlad vändbar back, rörlig



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5	200,00	80 857 30200					●					

ESG mini



Litet, lätt och flexibelt spännsystem

Enkelt system i mekaniskt utförande med komplett kapsling och modulära spännbackar. Perfekt för smådelar, multiskruvstycken och automatisering på palettmagasin.

Dina fördelar:

- ▲ Ökning av maskinens gångtid
- ▲ Kompakt och exakt
- ▲ 100 % kapslad

Fastspänning/uppriktning:

ESG mini 40 mm



Positioneringen sker i grundutförande med 2 positioneringsborrhål $\varnothing 8^{H7}$, som kan användas för att rikta upp ESG mini 40 mm på rasterplattor (**Artikel-nr. 80 897 944 och 80 897 946**) och maskinbordet med T-spår. ESG mini 40 mm kan fästas ovanifrån med 2 fästskruvar M8.
Alternativ: Fästes underifrån med 4 fästskruvar M6.



Alternativt kan ESG mini 40 mm också spännas upp med spännklämmor i sidled.



ESG mini 40 mm kan monteras i kombination med en mellanplatta på nollpunktssystemet MNG.

Fastspänning/uppriktnig:

ESG mini 65 mm



För att fästa underifrån finns i grundutförande 2 st. $\varnothing 8^{H7}$ precisions- och positioneringsborrhål och 4 st. M8 gängborrhål.



Alternativt kan ESG mini 65 mm också spännas upp med spänklämmor i sidled.



ESG mini 65 kan monteras i kombination med en mellanplatta på nollpunktssystemet MNG.

ESG mini 100 mm



Med uppriktningsattserna för T-spår (12 / 14 / 16 / 18) kan ESG mini 100 mm riktas upp i maskinbordets T-spår.



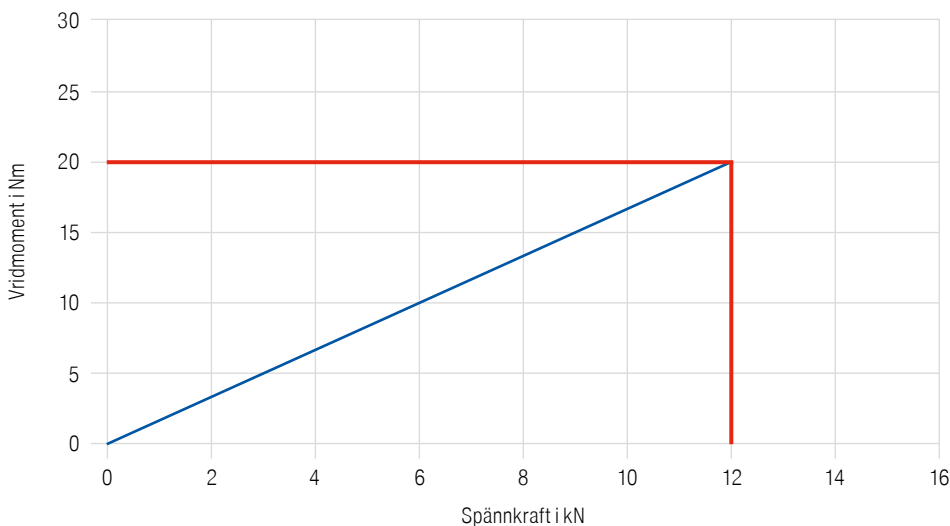
Med spänklämmorna kan ESG mini 100 mm spännas upp direkt i rastermått 100 mm x 100 mm på rasterplattor (50 mm x 50 mm) eller T-spårsbordet med ett avstånd på 100 mm.



I stommen för ESG mini 100 mm finns ett MNG-borrhål för MNG-nollpunktssystem integrerat.

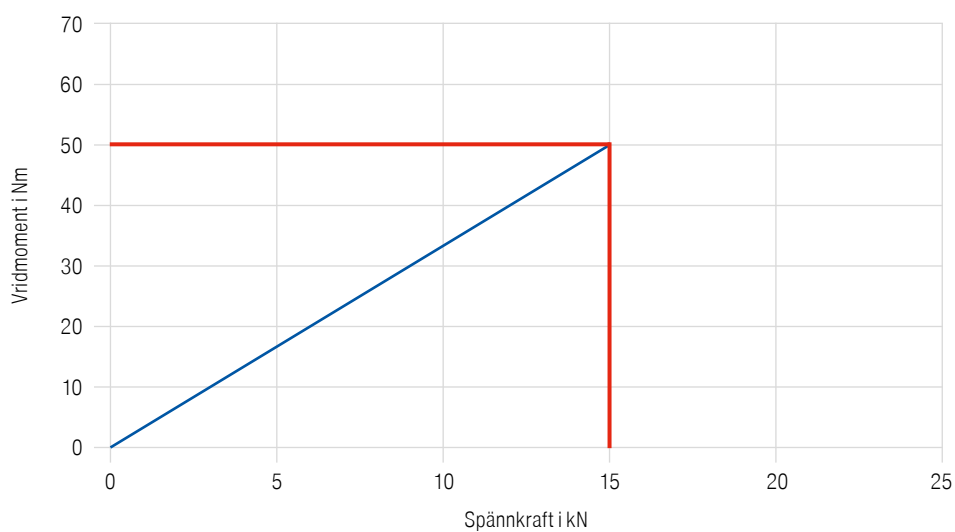
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 40 mm

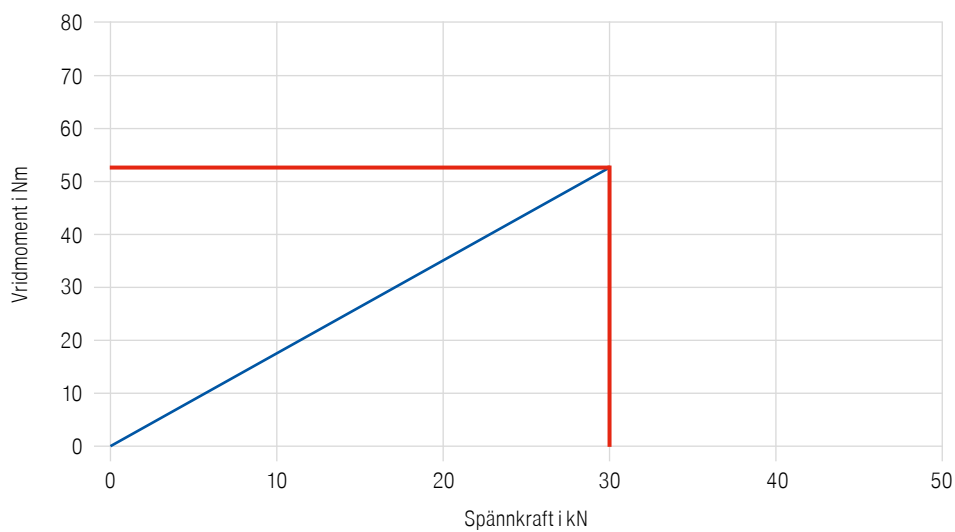


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 65 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 100 mm



Inkapslat mono-skruvstykke för smådetaljer, 40 mm

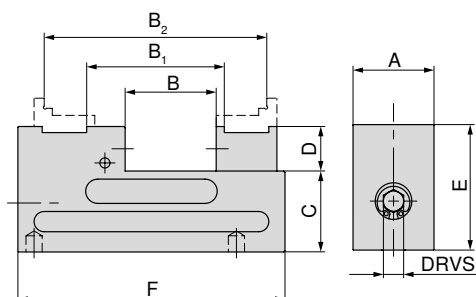
▲ Spännområde mellan 0–122 mm

▲ Momentnyckel 80 899 400 (8–50 Nm) erforderlig

Leveransinnehåll:

ESG mini 40 utan fastspänningsskruvar

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{±0.01}	D	E	F	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	12	8	1,7

EUR
Y4
540,00

040

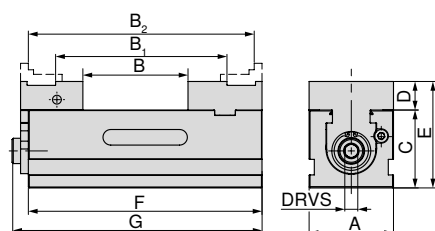
Kapslat enkelt smådels-skruvstykke, 65 mm

▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

ESG mini inkl. grundbackar

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	20	10	5,5

EUR
Y4
930,00

067

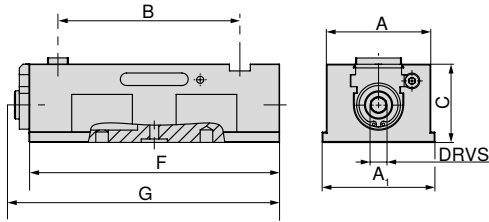
Skruvstycksguide

Mått på undersida	61	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	62
Systemtillbehör	63-66	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

Kaplat monoskruvstykke, 100 mm

Leveransinnehåll:

▲ ESG 100 enkelt skruvstucke utan systembackar och spännnyckel



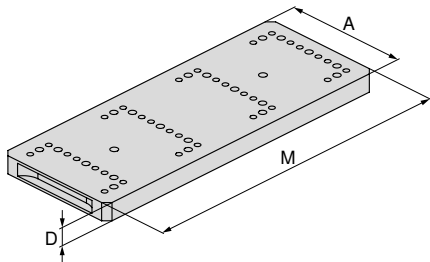
A	A ₁	B	C	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT	80 897 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg	EUR
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3	Y4
										1.395,00
										100

Uppspänningsplatta

▲ För uppspänning av 4 eller 6 st ESG mini 40

Leveransinnehåll:

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



Bilden visar 4-facksutförande



För	A	D	M	80 897 ...
	mm	mm	mm	EUR
4 x ESG mini 40	140	20	360	Y4
				607,00
6 x ESG mini 40	140	20	560	939,00
				946

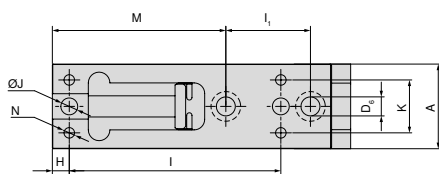
1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Mått på undersida	61	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	62
Systemtillbehör	63-66	MNG-/PNG-nolpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

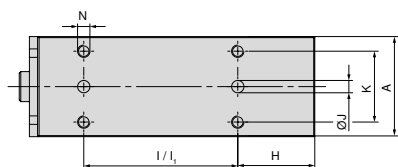
Mått på undersida för ESG mini

Grundkroppsbredd 40 mm



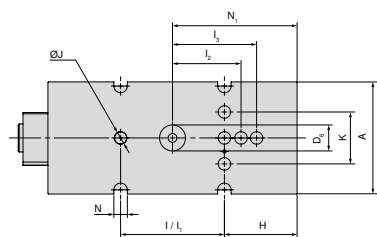
A	H	I ±0,02	I ₁	J _{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Grundkroppsbredd 65 mm



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

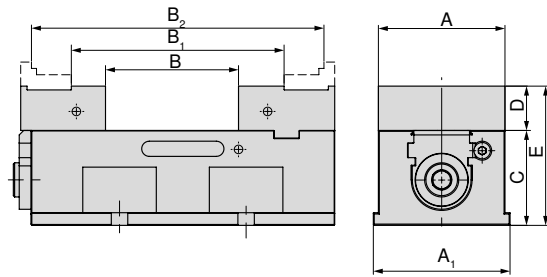
Grundkroppsbredd 100 mm



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

ESG mini 100 byggmättstabell för olika backar

Med standard grundbackar och
släta backar, VS

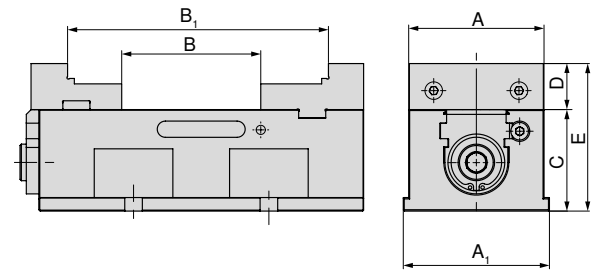


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Artikel-nr.
Systembackar

80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

Med kombinationsvändbackar från
system NCG 100

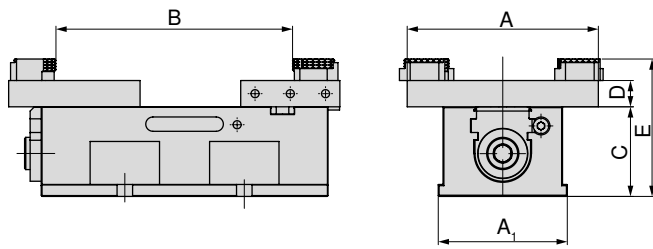


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Artikel-nr.
Systembackar

80 890 343 + 80 890 347

Med pendelback från system NCG
och adapterback, fast

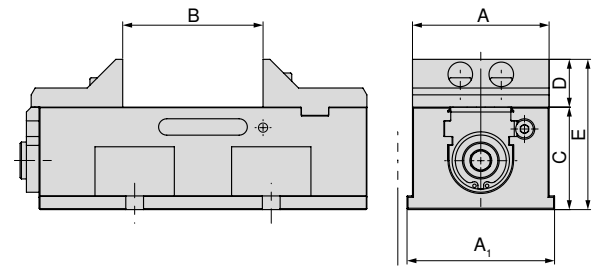


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikel-nr.
Systembackar

80 890 322 + 80 897 920

Med 5-axels grundbackar



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

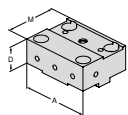
Artikel-nr.
Systembackar

80 897 916 + 80 897 917

Översikt systembackar

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

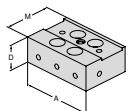
Grundbackar-standard, fasta



▲ Pris per styck

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 900	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

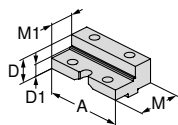
Grundbackar-standard, rörliga



▲ Pris per styck

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 901	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

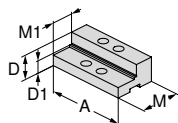
Kombinationsback, fast



- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

100		34	23	76	50		EUR 254,00	Y4 80 890 343	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

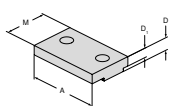
Kombinationsback, rörlig



- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringskruvar
- ▲ Pris per styck

100		34	23	67	40		EUR 254,00	Y4 80 890 347	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

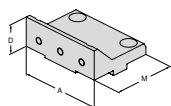
Mjuk back, horisontal



- ▲ För tillverkning av formback
- ▲ Pris per styck

65		11,5	8,6	40			EUR 34,00	Y4 80 895 338	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		13,5	10,6	50			EUR 41,00	Y4 80 895 348	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

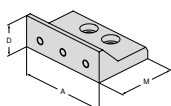
Grundback-5axlig, fast



▲ Pris per styck

100		35		76			EUR 212,00	Y4 80 897 916	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

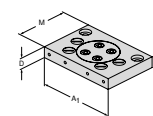
Grundback-5axlig, rörlig



▲ Pris per styck

100		35		67			EUR 212,00	Y4 80 897 917	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Pendelback, rörlig



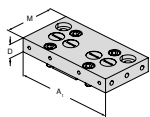
- ▲ För montering av 6-facks vändbackar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. 6 täcksruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

100	160	22		110			EUR 358,00	Y4 80 890 322	NCG	H5G / -S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	-----	--------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Översikt systembackar

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

Adapterback, fast

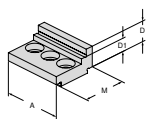


- ▲ För montering av 6-facks vändbackar
- ▲ Pris per styck
- ▲ Inkl. 6 täcksruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

100	160	22		83			EUR	Y4	
							255,00	80 897 920	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Back, slät VS, WC-belagd

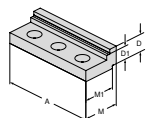


- ▲ Utökat spännområde för bearbetning på 2 sidor
- ▲ Pris per styck

40		14	9	30			EUR	Y4	
							137,00	80 895 341	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Slät back, utökat spännområde, WC-belagd

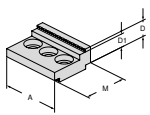


- ▲ Utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan
- ▲ Pris per styck

65		16,7	11,7	32	27		EUR	Y4	
100		19	14	40	35		137,00	80 895 347	
							147,00	80 895 349	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Back, grepp VS

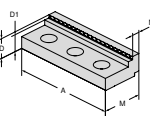


- ▲ Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
- ▲ Pris per styck

40		14	9	30			EUR	Y4	
							44,00	80 895 334	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Greppback utökat spännområde

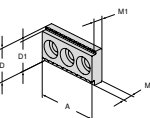


- ▲ Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
- ▲ Pris per styck

65		11,5	8,5	27	8,5		EUR	Y4	
100		20	17	40	8,5		36,00	80 895 336	
							72,00	80 895 346	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Stegback, grepp vändbar

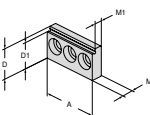


- ▲ För vertikal eller horisontell användning
- ▲ Pris per styck

40		22	20	8	5,5		EUR	Y4	
							33,00	80 895 320	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

Stegback, slät

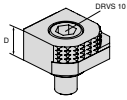


- ▲ Kan användas som slät eller stegback, horisontellt eller vertikalt
- ▲ Härdad och slipad back
- ▲ Pris per styck

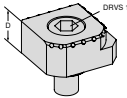
40		22	19	8	5,5		EUR	Y4	
							65,00	80 895 318	

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	-------	-------

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



				EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
	18			70,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

[illegible]

Översikt systemtillbehör

Täckplåt för fast kombinations-vändback

▲ Pris per styck

Leveransinnehåll:

Inklusive 2 styck fastspännings-skrivar

ESG
mini

80 897 ...

För bredd mm
100
EUR Y4
55,00
911

Spännjärns-sats

▲ För rastermått 50 mm eller 100 mm och T-spår med 100 mm avstånd

▲ Pris är per sats á 2 styck

Leveransinnehåll:

Inklusive 2 st M12 skruvar

ESG
mini

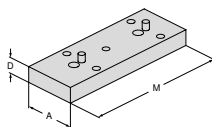
80 897 ...

För bredd mm	G
100	M12
EUR Y4	
49,50	121

MNG-adapterplatta för ESG mini

Leveransinnehåll:

Platta inklusive monteringsstillbehör

ESG
mini

80 897 ...

För bredd mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180
EUR Y4			
304,00			904
409,00			906

Spännskrivar för spännbackar

▲ Pris per styck

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

G
M6x8
EUR Y4
1,50
013

Fastspännings-sats för montering genom grundkroppen

▲ Pris per set

Leveransinnehåll:

▲ 2 Skruvar M8

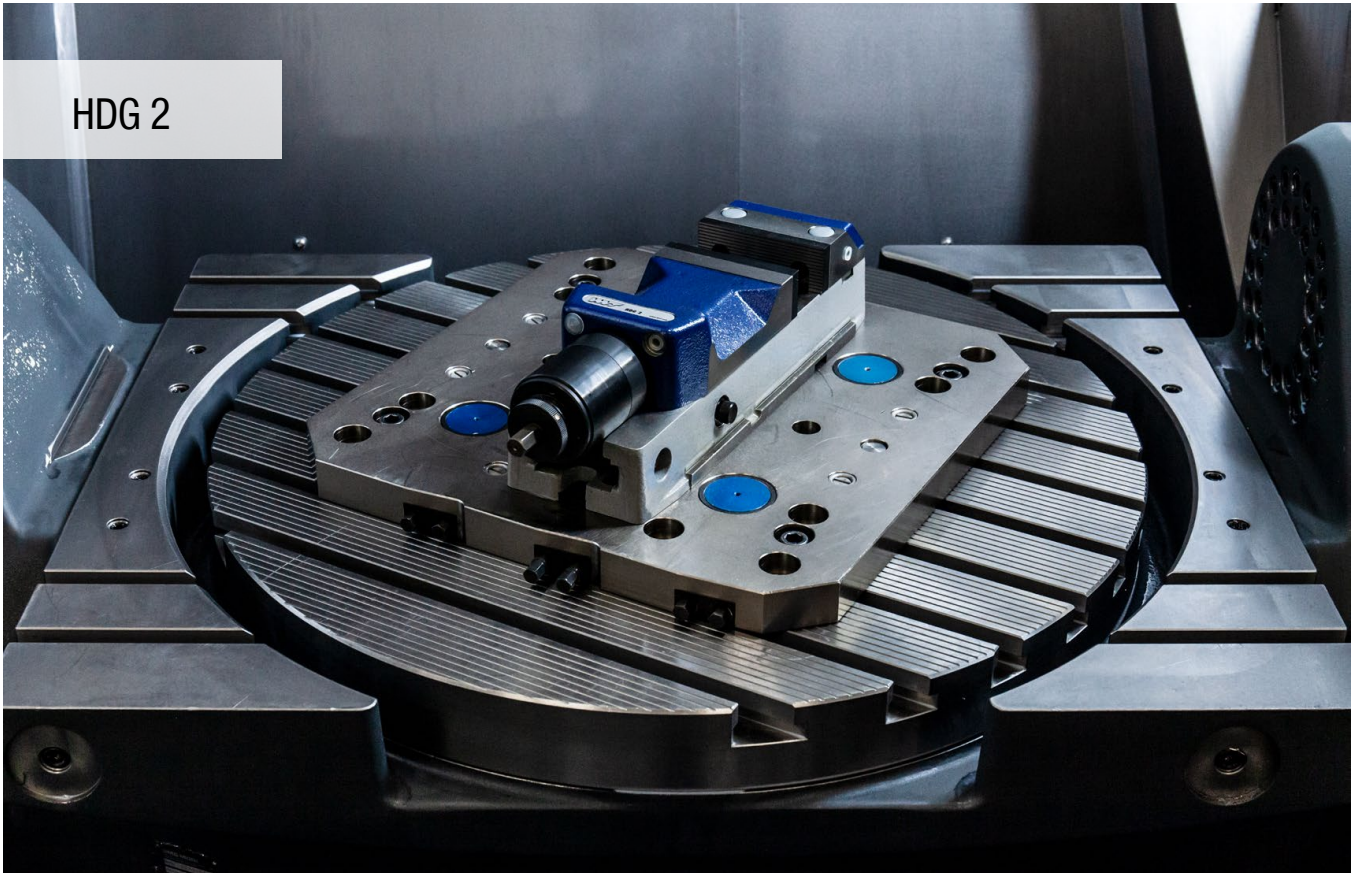
▲ 2 cylinderstift Ø 8mm



80 897 ...

G	J mm
M8	8
EUR Y4	
13,50	019

HDG 2



Beprövat högtrycksspännsystem

Mekaniskt maskinskruvstucke med steglös kraftinställning från 10 till 100 % av spännkraften med bara ett varv med veven och alltid samma slutläge för veven. Snabb justering av spännområde med avsticksskruv.

Dina fördelar:

- ▲ Spara tid och energi – bara 1 varv med veven
- ▲ Spänntid < 1 sekund
- ▲ Enkel hantering
- ▲ Steglös inställning utan verktyg
- ▲ Hög bearbetningsprecision

Fastspänning/uppriktning:



Uppriktning med precisionsspårblock på spårbordet med längs- och tvärgående spår 20^{H7} i stommen



Fastspänning med skruvar genom stommen eller i sidled med spänklämmor

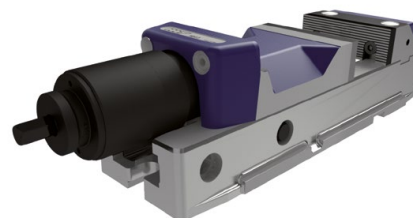
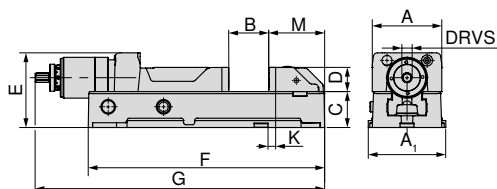
Högtrycksskruvstucke

- ▲ Steglös kraftinställning
- ▲ Mekanisk kraftöverföring
- ▲ Fastspänning med endast ett varv
- ▲ Rörliga backar, förbearbetade för montering av backar för utökning av spännområdet

Leveransinnehåll:

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

HDG
2



													80 892 ...
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	EUR Y4 1.829,00 100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.089,00 125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.815,00 160

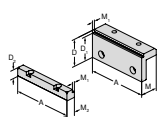
Skruvstucksguide

Mått på undersida	70	Systemtillbehör	69-70
Allmänna tillbehör	134-149		

Översikt systembackar

Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-------------	---------------

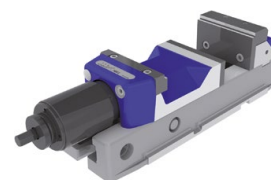
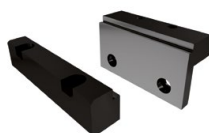
Backar för utökning av spännområdet



- ▲ Pris per set (1 fast och 1 rörlig back)

								EUR	Y4										
100	56	50	22	37	5	19		327,00	80 892 225										
125	56	50	22	37	5	19		442,00	80 892 226										
160	71	65	23	47	5	23,5		480,00	80 892 227										

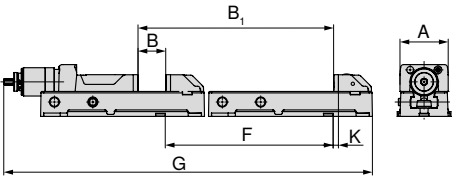
Beskrivning med utökat spännområde



A	B	D	Artikelnummer 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



A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...
EUR Y4
1.033,00 51000
1.132,00 51100
1.555,00 51200

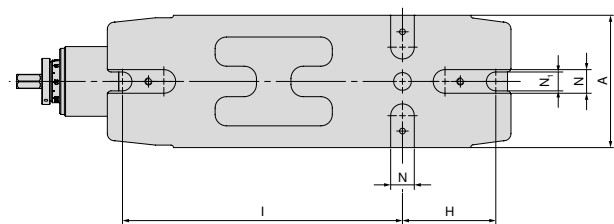
Bild med förlängning av stomme



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

Översikt systemtillbehör

Vinkelväxel

HDG
2

80 892 ...

För bredd mm	EUR Y4	
100/125	373,00	314
160	405,00	315

Handvev

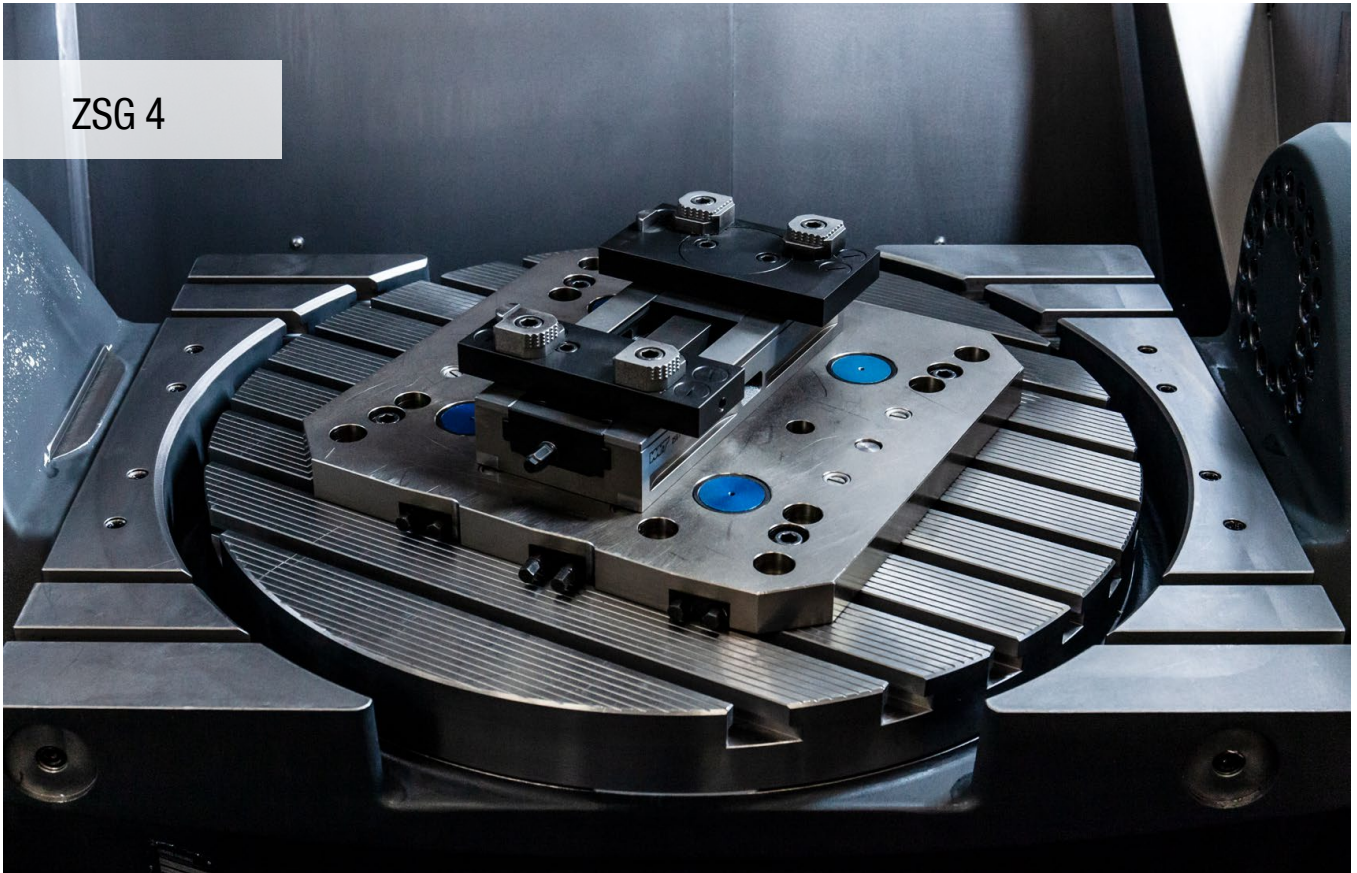
▲ För snabbinställning

HDG
2

80 892 ...

För bredd mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125	12	69,00	124
160	12	85,00	164

ZSG 4



Maximal precision och processäkerhet

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

Dina fördelar:

- ▲ Hög processäkerhet
- ▲ Kompakt design med bästa tillgänglighet
- ▲ Hög spännkraft – ingen förprägling krävs
- ▲ Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- ▲ Omfattande backprogram i moduler



Fastspänning/uppriktnig:



Fastsättning med nollpunktssystem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar



Fastsättning med nollpunktssystem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 fästbultar



Alla varianter har Ø12^{H7} precisionsborrhål, för exakt positionering av ZSG 4. Alla varianter kan fästas ovanifrån genom stommen med skruvar.

Fastspänning/uppriktning:



ZSG 4 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spänklämmor.

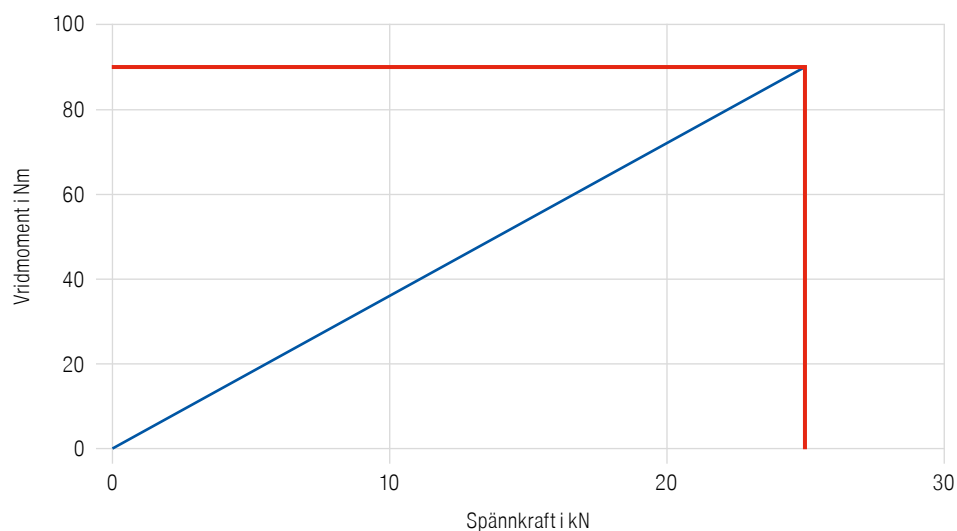


ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

Alla 5 varianter finns med borrhål för LANG-nollpunktssystem.

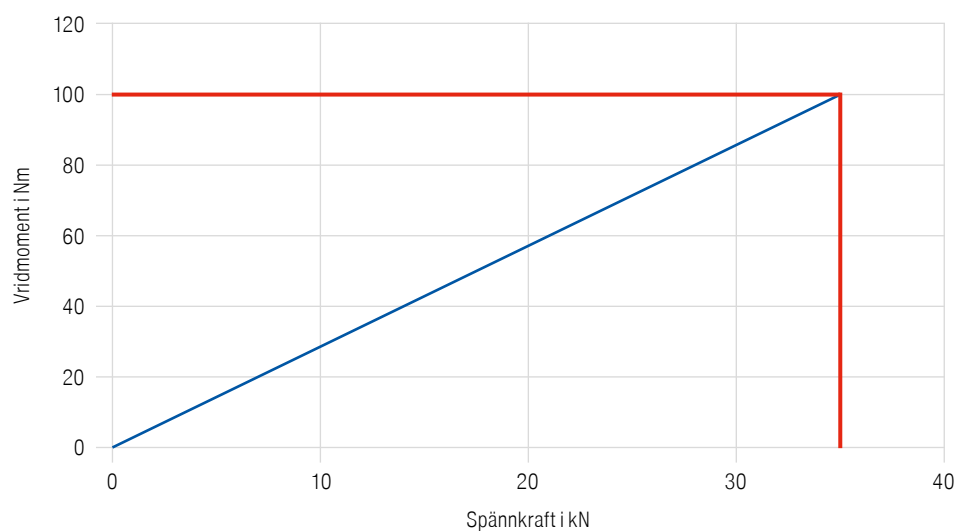
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4-80 mm

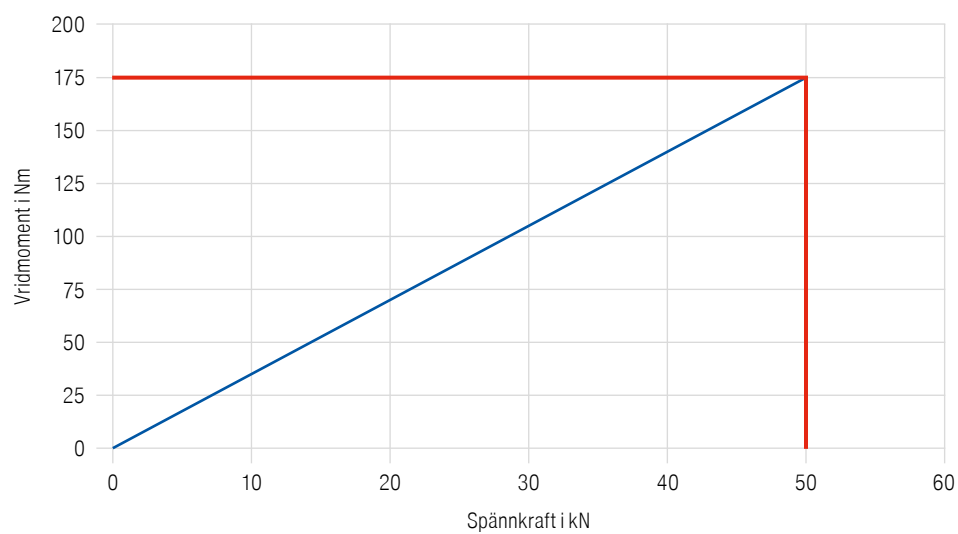


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4-125 mm

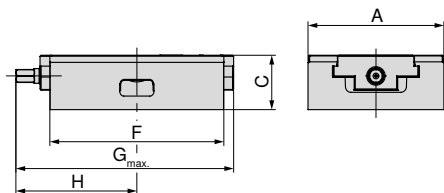
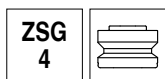


Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4-160 mm



Inkapslat centriskt skruvstycke

- ▲ Utan systembackar
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



NEW

80 878 ...

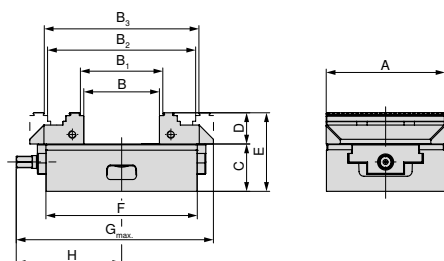
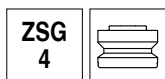
A mm	C _{±0,01} mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

EUR
Y4

495,00	081
595,00	08400
649,00	225
829,00	12900
1.009,00	226
1.530,00	160
2.889,00	260

Inkapslat centriskt skruvstycke

- ▲ Med 2 vändbackar grepp
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

EUR
Y4

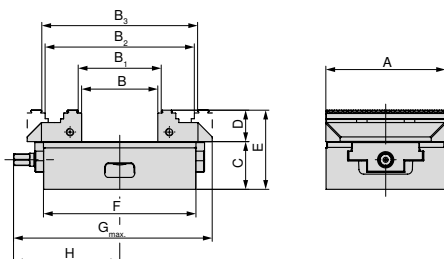
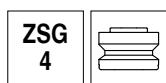
695,00	080
795,00	08300
876,00	025
1.056,00	12800
1.236,00	026



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

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Lang-nollpunktsystem

- ▲ Med 2 vändbackar grepp
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



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

80 878 ...

EUR
Y4
906,00

125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



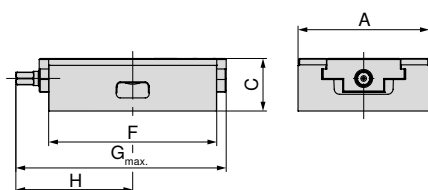
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Kapslat centrumskruvstycke som även passar PNG-, MNG- och Lang-nollpunktssystem

- ▲ Utan systembackar
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm reperternoggrannhet



A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	160	200	111,5	35	6,3
125	50	300	348	181	35	11,8

NEW

80 878 ...

EUR
Y4

860,00 13000
680,00 325
1.040,00 12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



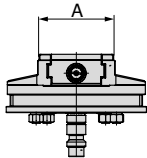
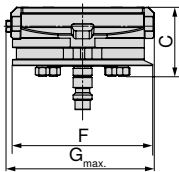
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Förseglad Centriskt skruvstycke för Erowa ITS 148

- ▲ Utan systembackar
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ±0,01 mm reperternoggrannhet



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

80 878 ...

EUR
Y4

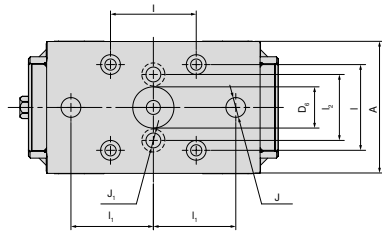
1.215,00 082

Skruvstycksguide

Mått på undersida	77-78	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	79-82
Systemtillbehör	83-86	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

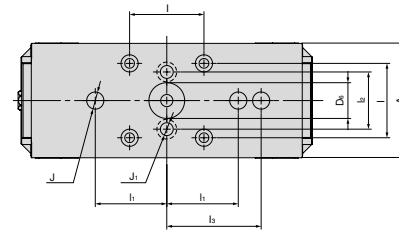
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



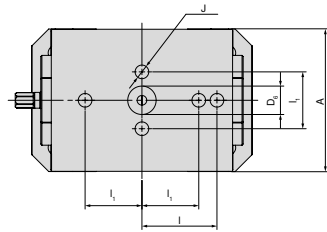
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



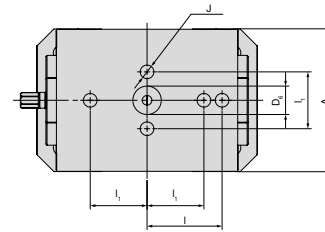
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



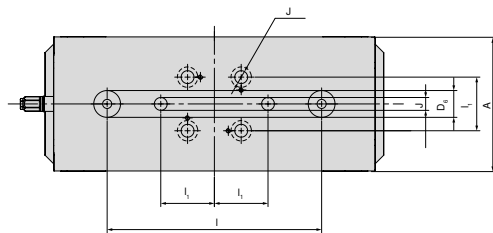
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



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

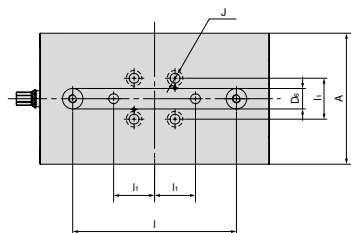
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

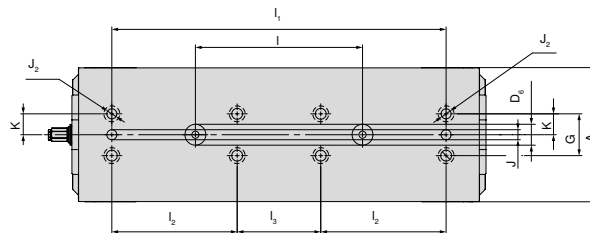
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12

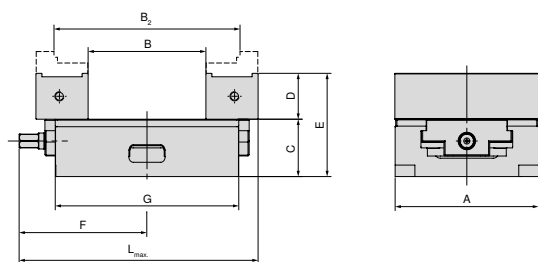
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H ₇	J ₂ F ₇	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

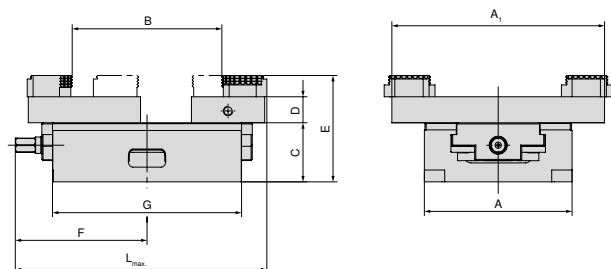
ZSG 4 byggmättstabell för olika backar

Med kombibackar



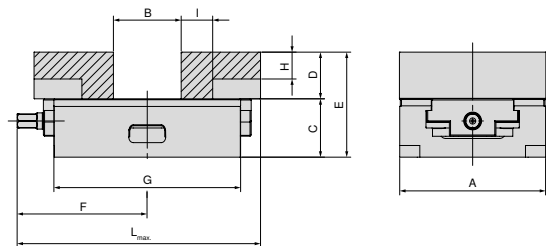
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Med pendel och adapterplatta



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

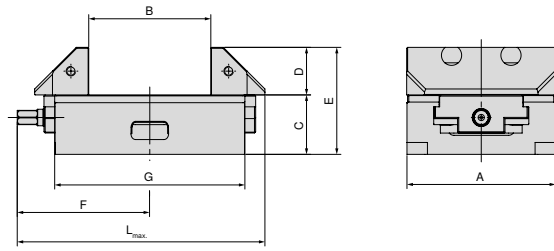
Med aluminiumbackar



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

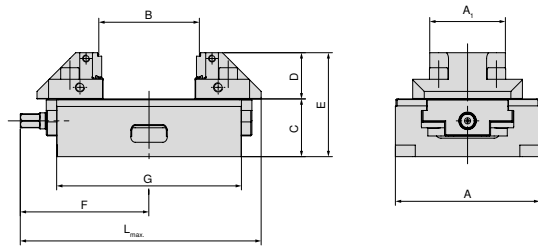
ZSG 4 byggmättstabell för olika backar

Med 5-axlad back



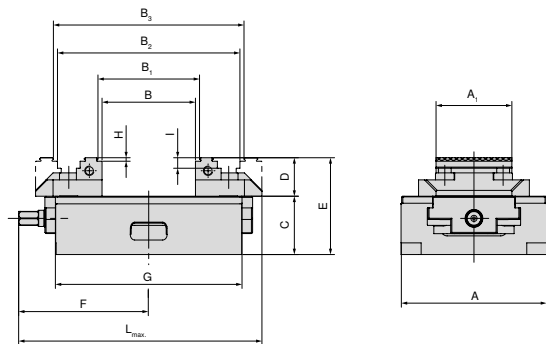
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

Med 5-axlad back, grepp 3 mm, bredd 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

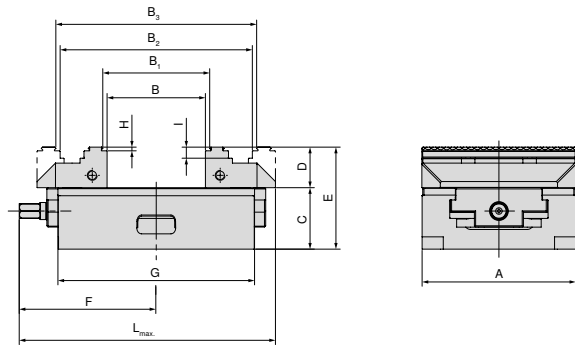
Med vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

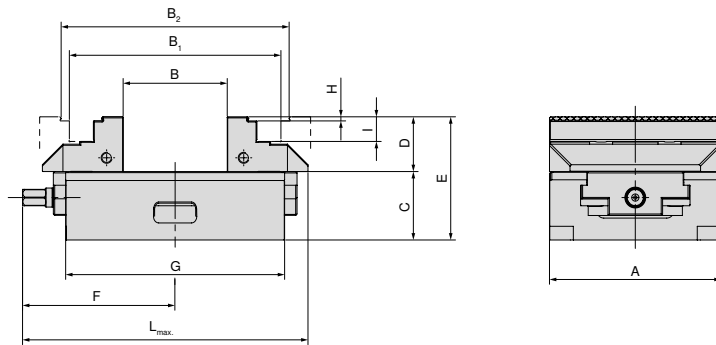
ZSG 4 byggmättstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



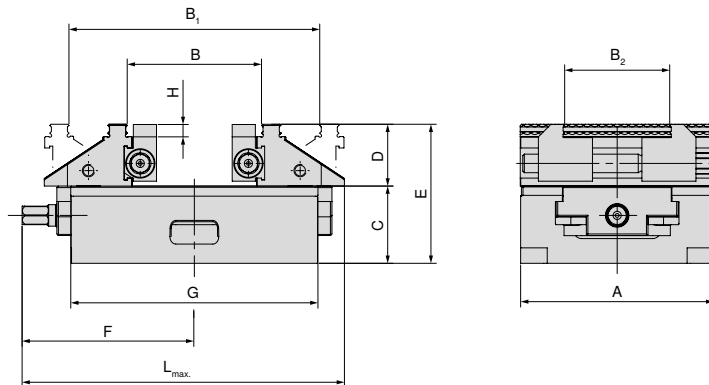
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Med vändbar back, grepp höjd 40 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

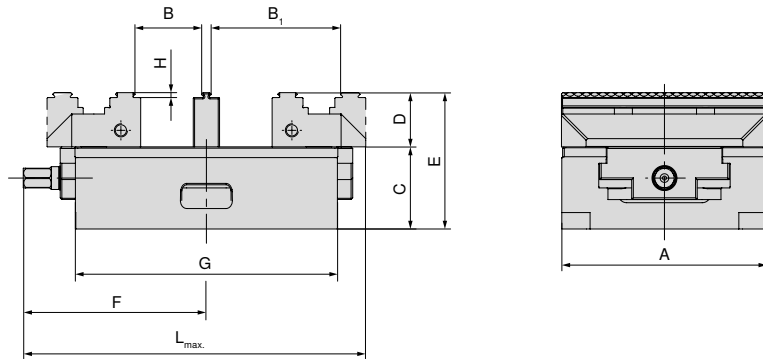
Med 6-faldigt backsystem för backbredd 125 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

ZSG 4 byggmättstabell för olika backar

Med mittback, grepp 3mm (bredd 28mm / 33mm) för bredd 125mm

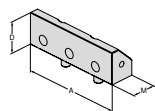


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9-40	47-78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-34	41-72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-72	47-110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-66	41-104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9-110	47-148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15-104	41-142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

Översikt systembackar

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

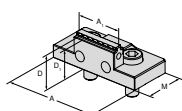
5-axels back, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		201,00	80 878 625								●		
	160		50		73		247,00	80 878 660								●		

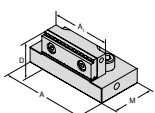
Vändbar back, grepp 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840				●				●		

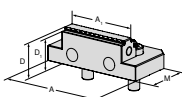
5-axels back, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Pris per styck

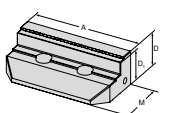
							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		57	232,00	80 878 665								●		

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


 ▲ Dubbelsidig greppsteg
 ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565				●				●		

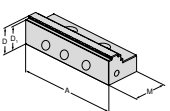
Vändbar back, grepp 3 mm, höjd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		252,00	80 878 520								●		

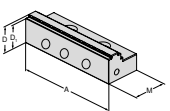
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		120,00	80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57		134,00	80 878 510				●	●			●		
	160		50	47	81		361,00	80 878 610				●	●			●		

Vändbar back, grepp 5 mm, rörlig



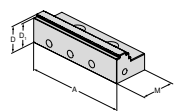
▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100								●		
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100								●		

Översikt systembackar

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

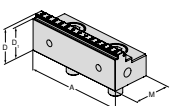
Vändbar back, grepp för aluminium och plast



▲ pris per styck

						EUR	Y4		
	80		28		40	170,00	80 878 81200		
	125		33	28	57	186,00	80 878 51200		

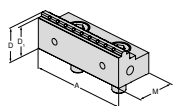
Vändbar back präglingsprofil



▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen
LÅNG

						EUR	NEW Y4		
	80		28	25	40	152,00	80 878 31000		
	125		33	30	57	208,00	80 878 31100		

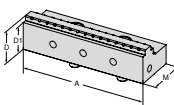
Vändbar back, carbide, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

						EUR	NEW Y4		
	80		28	25	40	215,00	80 878 31500		
	125		33	30	57	305,00	80 878 31600		
	160		50	47	81	480,00	80 878 31700		

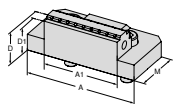
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, rörlig



▲ Pris per styck

						EUR	Y4		
	80		28	23	40	215,00	80 878 33100		
	125		33	28	57	305,00	80 878 33000		

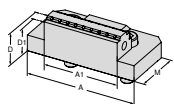
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ Pris per styck

						EUR	Y4		
	80	80	40	28	25	40	200,00	80 878 33200	

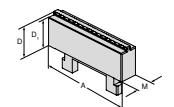
Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ Pris per styck

						EUR	Y4		
	125	125	65	33	28	57	290,00	80 878 33300	

Mellanback, grepp 3 mm



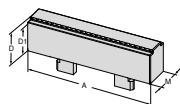
▲ Pris per styck

						EUR	NEW Y4		
	80		28	25	16	98,00	80 878 31200		
	125		33	30	16	138,00	80 878 31300		

Översikt systembackar

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

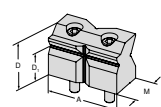
Mellanback, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	24		98,00	80 878 33400								●		
	125		33	30	26		138,00	80 878 33500								●		

Spårback back

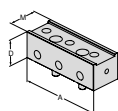


▲ Prismatic back with V-groove and
Lodrat prisma

▲ Pris per styck

							EUR	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5		285,00	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57		435,00	80 878 31900								●		

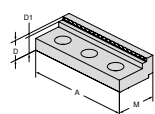
Kombiback



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		155,00	80 878 530								●		

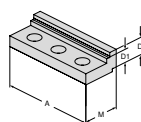
Back, grepp VS



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45		89,00	80 892 245								●		

Back, slät VS, WC-belagd

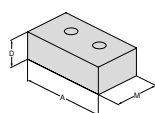


▲ Utökad spännområde för
färdigbearbetning och
andra sidan

▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45		213,00	80 892 240								●		

Aluminiumback, rörlig

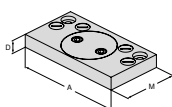


▲ För tillverkning av formback

▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48		77,00	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		88,00	80 878 550				●				●	●	
	160		50		85		110,00	80 878 305				●				●		

Pendelback, flyttbar



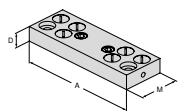
▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76		366,00	80 878 870				●				●	●	
	180		22		95		381,00	80 878 570				●				●	●	
	256		22		170		649,00	80 878 670				●				●		

Översikt systembackar

Beskrivning	För bredd	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	-----------	---	---	---	------	-------------	---------------

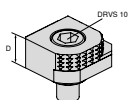
Adapterback



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
80	125	19	39	260,00	80 878 890								●		
125	180	22	62	309,00	80 878 590								●		
160	256	22	125	433,00	80 878 690								●		

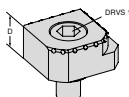
6-fack vändback



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

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



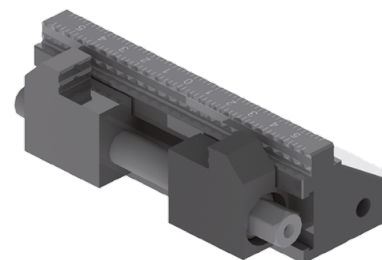
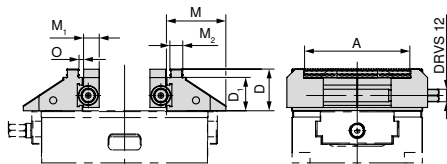
- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp rund
- ▲ Fästsruvar medföljer

				EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

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

ZSG
4

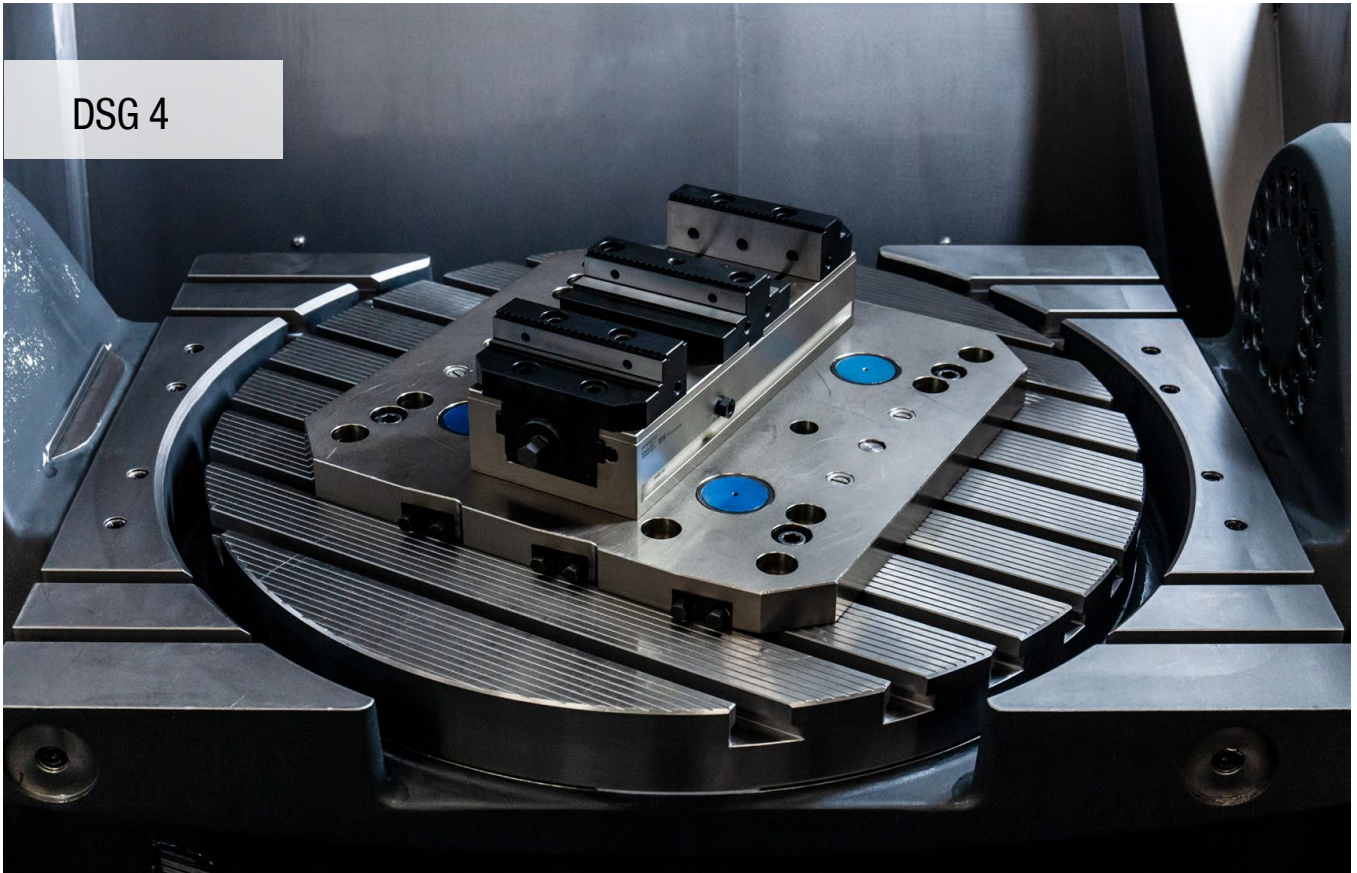
För bredd mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

EUR
Y4

1.540,00 525

DSG 4



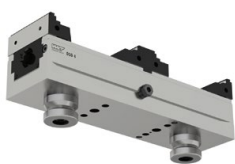
Hög precision och effektivitet

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

Dina fördelar:

- ▲ Enkel och robust tredjehandsoperation
- ▲ Enkel och snabb positionering i MNG-nollpunktssystem
- ▲ Höga spännkrafter mellan 5–40 kN med lågt åtdragningsmoment
- ▲ Enkelt och snabbt backbyte med 2 skruvar
- ▲ Omfattande backprogram i moduler

Fastspänning/uppriktnig:



Fastsättning med MNG-nollpunktssystem
(2–3 fästbultar)



Fastsättning genom stommen med fyra M8-skrivar



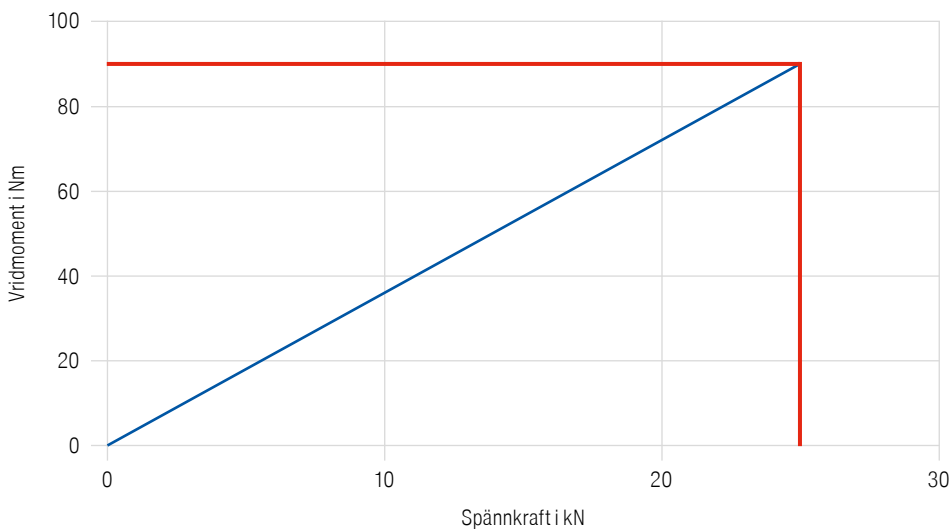
Fastsättning genom stommen med två
passkruvar **Artikel-nr. 80 895 019**



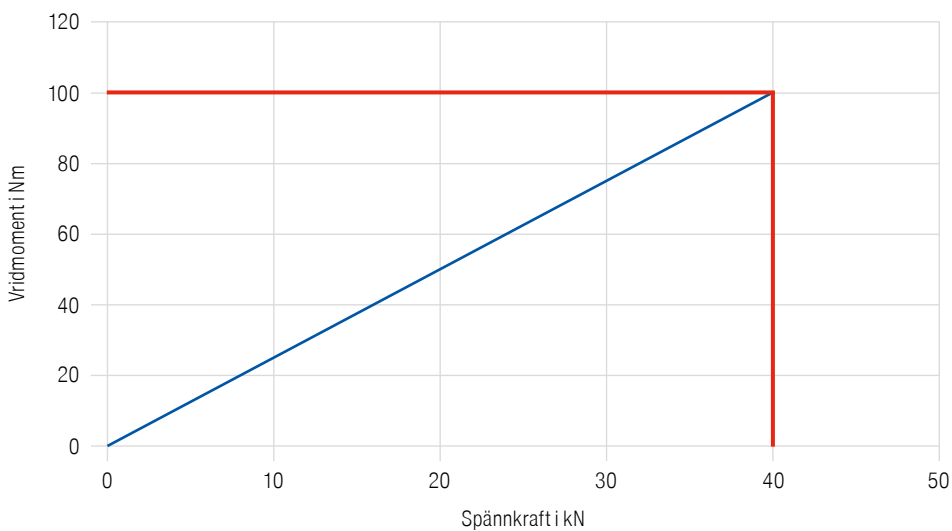
Fastsättning med 4 – 6 spännklämmor
Artikel-nr. 80 890 315

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4-80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4-125 mm



Tredjehandsstyrning

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



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

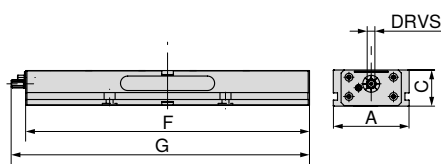
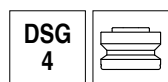
Ombyggnad till enkelt skruvstycke



Det bakre skjutreglaget blockeras genom låsning av gängstiftet med en insexnyckel och DSG 4 kan då användas som enkelt skruvstycke. **Viktig information:** Inte lämplig att användas om flera skruvstycke används som enkla skruvstycken bredvid varandra. Vi rekommenderar för detta modifieringen med extra tvärgående spår i stommen och passande fast back.

Dubbelt skruvstycke utan backar

- ▲ 100 % Inkapslat
- ▲ Snabb demontering och montering
- ▲ Flexibelt spännsystem



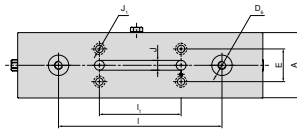
								80 906 ...	
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	2.238,00	12900
125	60	600	627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

Skruvstycksguide

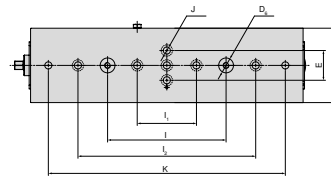
Byggmåttstabell för dom olika backarna	91-93	Systemtillbehör	94+95
Tredjehandsstyrning	88	MNG-/PNG-nollpunktssystem	107-126
Allmänna tillbehör	134-149		

Mått på undersida för DSG 4

Stombredd 80 mm och längd 300 mm

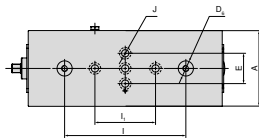


A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	40	200	100	12	9

Stombredd 125 mm och
längd 460 mm, 530 mm

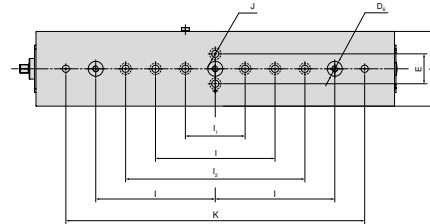
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	I ₃ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 320 mm



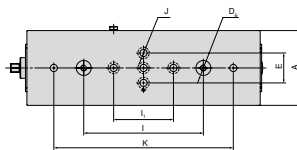
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	J H ₇ mm
125	25	50	200	100	12

Stombredd 125 mm och längd 600 mm

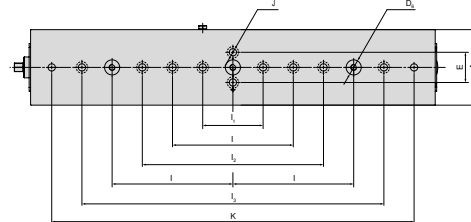


A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	I ₃ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 390 mm



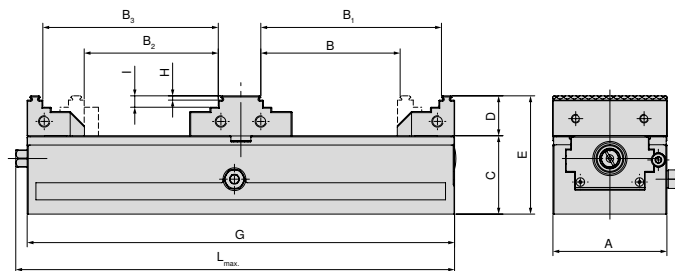
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

Stombredd 125 mm och
längd 670 mm, 740 mm

A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	I ₃ ±0,002 mm	I ₄ ±0,025 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

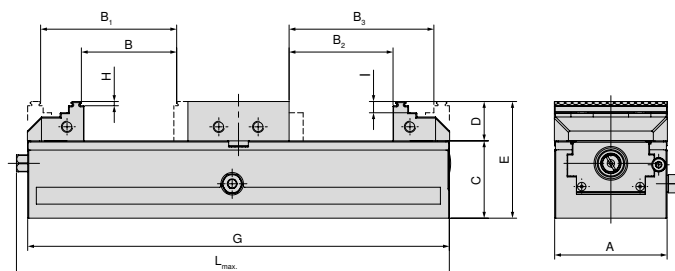
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp, och centrumback, grepp



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

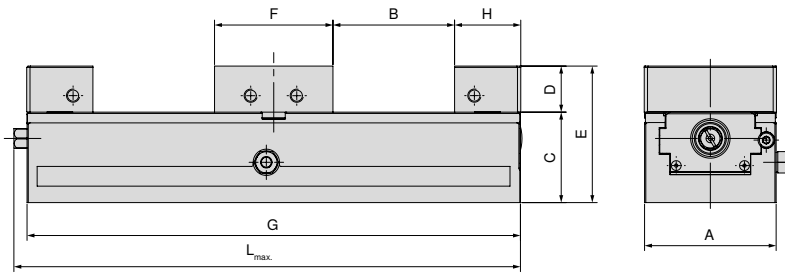
Med vändbar back, grepp och centrumback, slät



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

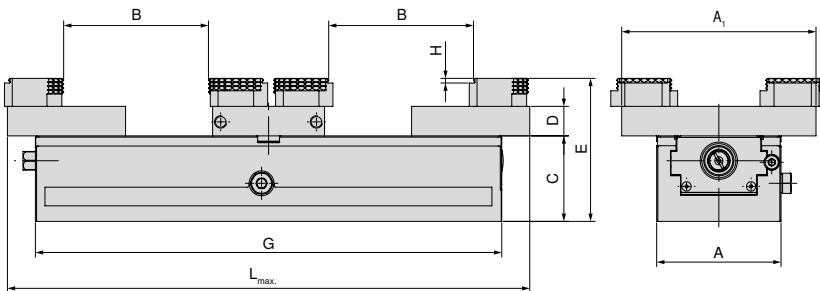
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockback och slät centrumback



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

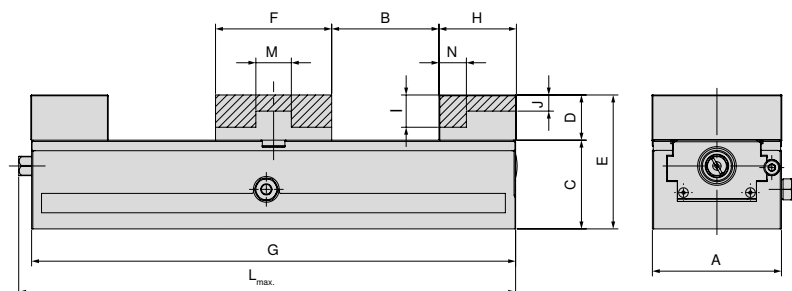
Med pendel och adapterplatta



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med aluminiumback och centrumback av aluminium

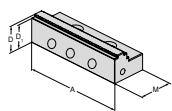


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Översikt systembackar

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

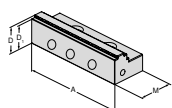
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125			40	37	66		200,00		80 901 303			●				●	●	

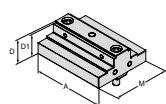
Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	40		120,00		80 878 810			●	●			●	●	

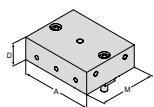
Centrumback, grepp



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	72		248,00		80 906 300								●	
125			40	37	98		324,00		80 906 304								●	

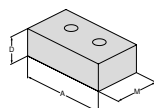
Centrumback, slät



▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		190,00		80 906 301								●	
125			40		98		283,00		80 906 305								●	

Aluminiumback, rörlig

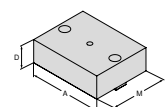


▲ För tillverkning av formback

▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		48		77,00		80 878 850			●				●	●	
125			40		68		88,00		80 878 550			●				●	●	

Centrumback, alu

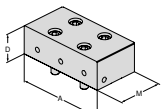


▲ För tillverkning av formback

▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		70,00		80 906 302								●	
125			40		98		93,00		80 906 306								●	

Blockback, rörlig



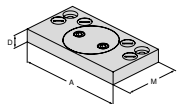
▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		40		217,00		80 901 31300			●					●	
125			40		66		305,00		80 901 31500			●				●	●	

Översikt systembackar

Beskrivning	För bredd	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	-----------	---	---	---	------	-------------	---------------

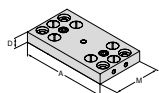
Pendelback, flyttbar



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	76	366,00	80 878 870				●				●	●	
125	180	22	95	381,00	80 878 570				●				●	●	

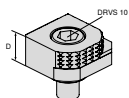
Centrumback adapterplatta, fast



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	72	260,00	80 906 303									●	
125	180	22	98	309,00	80 906 307									●	

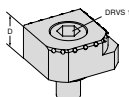
6-fack vändback



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

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		70,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp rund
- ▲ Fästsruvar medföljer

				EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		100,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Översikt systemtillbehör

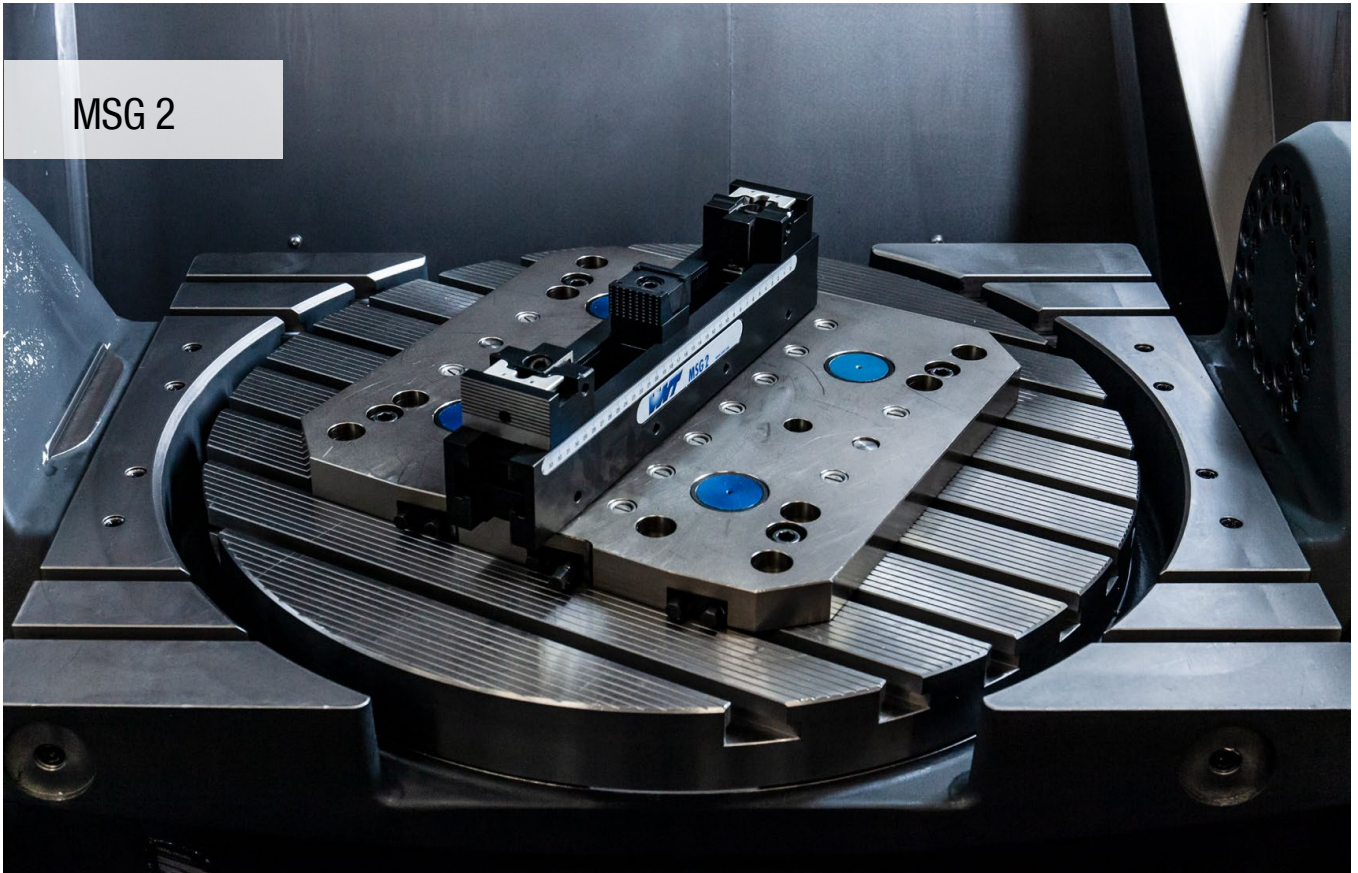
Skyddsinsats av plast

DSG
4

80 906 ...

EUR
Y4
1,50 500G
M10x12

MSG 2



Enkelt och multiskruvstycke

Vertikal tandning på insidan som skydd mot skador. Släta underlag för arbetsstycke. Optimalt utnyttjande av maskinkapaciteten. Modulär uppbyggnad, även lämplig för plattspänning upp till 50 kN.

Dina fördelar:

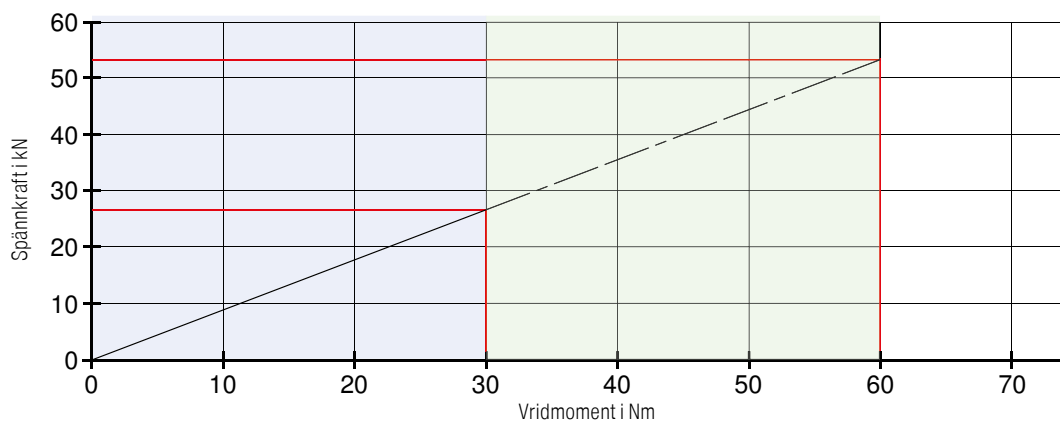
- ▲ Uppspänning för plattdelar och stora delar
- ▲ Underlägg för arbetsstycke på slät yta
- ▲ Ergonomiska inställningsbackar
- ▲ Snabb omriggning
- ▲ Spännskenor kan förlängas med övergripande anslutningselement

MSG 2 – Snabb riggning och enkel fastspänning för stora arbetsstycken



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

Spännkraft:

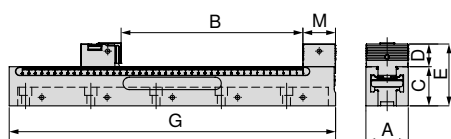
Standardområde vid fastspänning av flera
arbetsstyckenUtökat område endast för enkelt
skruvstyckeMaximal spännkraft vid **fastspänning av flera arbetsstycken**
för MSG 2 40, 60 och 90 mm. 27 kN per fastspänningsställe
motsvarar 30 Nm åtdragningskraft.Maximal spännkraft vid **enkel fastspänning**
för MSG 2 40, 60 och 90 mm. 50 kN motsvarar 60 Nm
åtdragningskraft.

Flerfacksskruvstycke grundkropp 65 mm

- ▲ Med invändig tandning
- ▲ Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- ▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan backar

MSG
2

A mm	B mm	C _{0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	MXC kN	WT kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

80 887 ...

EUR
Y4

775,00	226
881,00	326
1.042,00	406
1.168,00	506
1.646,00	656

Skruvstycksguide

Mått på undersida

99

Byggmåttstabell för dom olika backarna

100

Systemtillbehör

101-103

Allmänna tillbehör

134-149

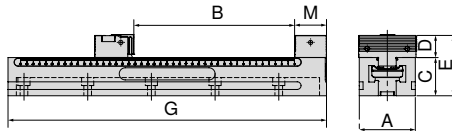
Flerfacksskruvstycke grundkropp 90 mm

- ▲ Med invändig tandning
- ▲ Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- ▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan backar

MSG
2

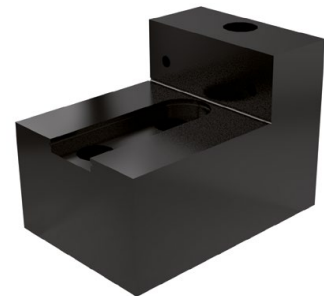
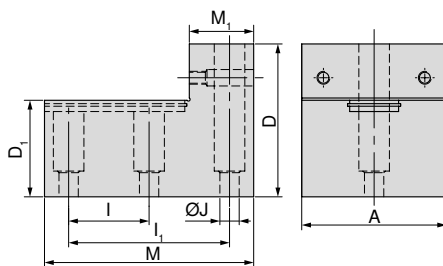


									80 887 ...	
A	B	C _{±0,01}	D	E	G	M	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5	1.146,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2	1.308,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9	1.478,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9	1.646,00	659

Anslagsback, fast

- ▲ För uppspänning av stora plattor eller arbetsstycken
- ▲ Pris per styck

MSG
2



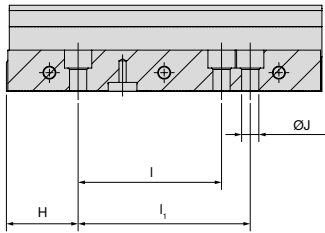
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	526,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	579,00	905

Skruvstycksguide

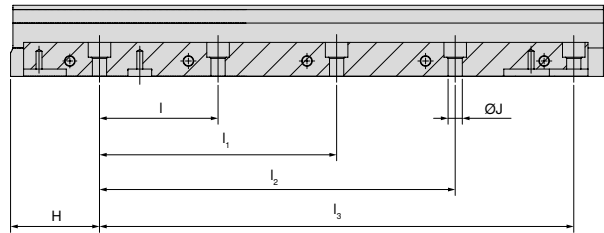
Mått på undersida	99	Byggmåttstabelle för dom olika backarna	100
Systemtillbehör	101-103	Allmänna tillbehör	134-149

Mått på undersida för MSG 2

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 220 mm

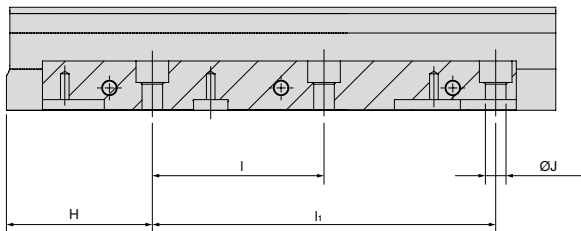


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm,
längd 500 mm

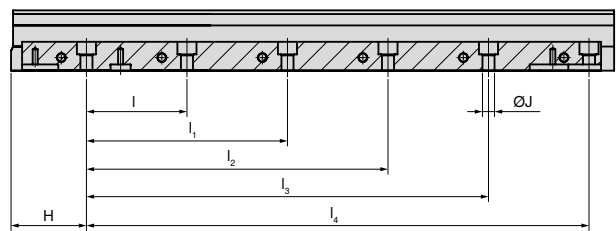
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 320 mm

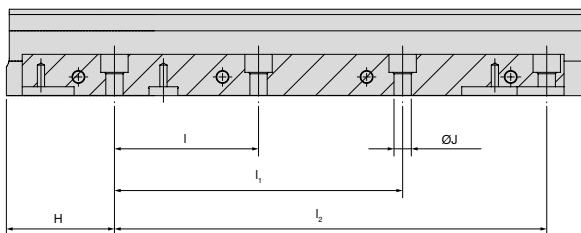


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

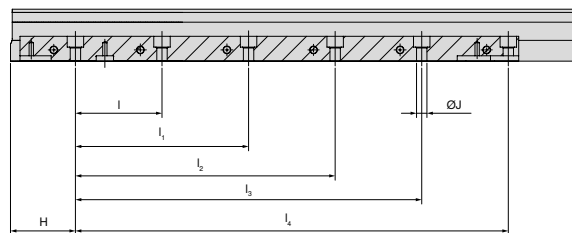
Grundkroppsbredd 90 mm och längd 600 mm



H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l 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	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

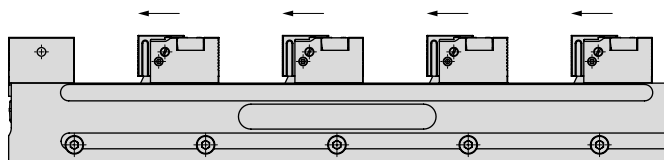
Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm,
längd 650 mm

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

MSG 2 byggmåttstabell på undersida för olika backar

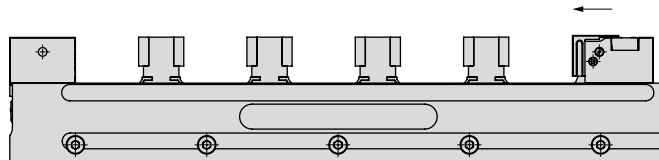
Spännområdena gäller vid användning av ställbara backar utan toppbackar och kan därför minska vid vissa användningar.

Fastspänning med fast back och ställbara backar



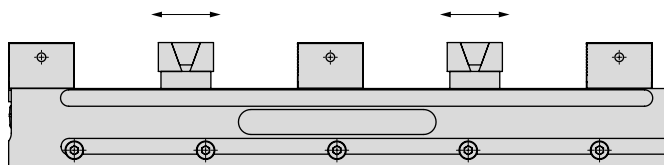
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Fastspänning med fast back, mellanbackar inkl. spännbackar och inställningsbackar



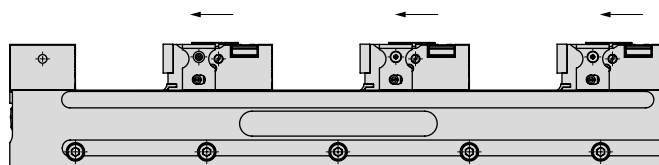
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Fastspänning med fast back och kilspännback



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

Fastspänning med fast back, ställbara backar och toppbackar med styrning

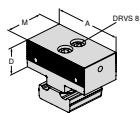


MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Översikt systembackar

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

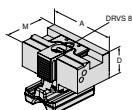
Vändbar back, kort



- ▲ Med indexerad tandning
- ▲ Profilerade spännytor
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		50	261,00	80 888 401										●
65	34,8		50	261,00	80 888 651										●
90	34,8		50	284,00	80 888 901										●

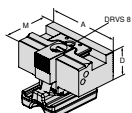
Ställbar vändback profilerad



- ▲ För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	363,00	80 888 403										●
65	34,8		61,5	363,00	80 888 653										●
90	34,8		61,5	394,00	80 888 903										●

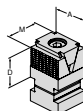
Ställbar vändback med pyramidprofil



- ▲ För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	415,00	80 888 404										●
65	34,8		61,5	415,00	80 888 654										●
90	34,8		61,5	446,00	80 888 904										●

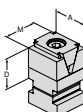
Kilspännback



- ▲ Med grepp-spännyta
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ Inkl. stöd och låsning
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 408										●

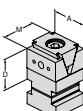
Kilspännback



- ▲ Med slät spännyta
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ Inkl. stöd och låsning
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 405										●

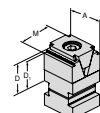
Kilspännback



- ▲ Med slät spännyta och 2 M4 + 1x M6 gängor
- ▲ 5,5 mm slaglängd
- ▲ Inkl. stöd och låsning
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	178,00	80 888 407										●

Kilspännback, grepp, 3 mm



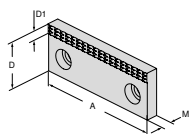
- ▲ Inkl. stöd och låsning
- ▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35	32	40	178,00	80 888 51000										●

Översikt systembackar

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

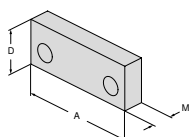
Greppback



▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
	40	35	7	10	33,00	80 889 406	NCG	H5G / S / Z
	65	35	7	10	37,00	80 889 656		X5G-Z / S
	90	35	7	10	42,00	80 889 906		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

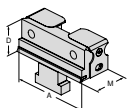
Mjuk back



▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
	40	35		16	34,00	80 889 407	NCG	H5G / S / Z
	65	35		16	37,00	80 889 657		X5G-Z / S
	90	35		16	44,00	80 889 907		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

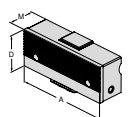
Toppback med styrning



- ▲ För fastspänning utan neddragningseffekt
- ▲ Minsta spännndjup 2,5 mm
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
	40	34,8		39	139,00	80 888 406	NCG	H5G / S / Z
	65	34,8		39	139,00	80 888 656		X5G-Z / S
	90	34,8		39	153,00	80 888 906		ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

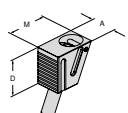
Toppback med låsfjäder



- ▲ Iklockbar
- ▲ För spänning utan neddragningseffekt
- ▲ Minsta spännndjup 10,0 mm
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
	65	66	35,8	26	115,00	80 888 607	NCG	H5G / S / Z
	90	92	35,8	26	119,00	80 888 907		X5G-Z / S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

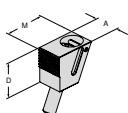
Spännback, smal profilerad



▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
40 / 65 / 90	22	31		35,3	108,00	80 888 002	NCG	H5G / S / Z
								X5G-Z / S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

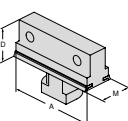
Spännback, smal med pyramidprofil



▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
40 / 65 / 90	22	31		36,3	157,00	80 888 004	NCG	H5G / S / Z
								X5G-Z / S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

Mellanback för paketfastspänning och bearbetning av första sidan



- ▲ Härdad svängbar
- ▲ För montering av diverse växelbackar
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4		
	65	35		27	131,00	80 888 658	NCG	H5G / S / Z
	90	35		27	146,00	80 888 908		X5G-Z / S
								ESG 4
								ESG 5
								ESG mini
								HDG 2
								ZSG 4
								DSG 4
								MSG 2

Översikt systemtillbehör

Kopplingsstycke

▲ För förbindning av 2 grundkroppar

MSG
2



80 889 ...

EUR

Y4

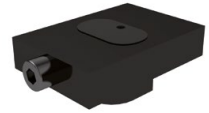
69,00

002

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ För vibrationsdämpning

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

220,00

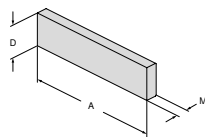
51100

H
mm
16

Skyddsplåt

▲ Rostfritt stål, för tillskärning till rätt mått

MSG
2



80 889 ...

EUR

Y4

8,50

001

A
mm
440

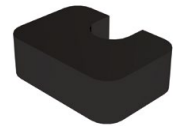
D
mm
32

M
mm
0,7

Stöd

▲ För vibrationsdämpning

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

54,00

51200

H
mm
9 (25)
14 (30)

54,00

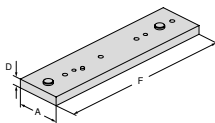
51300

MNG-adapterplatta för ZSG 2

Leveransinnehåll:

Platta inklusive monteringsstillbehör

MSG
2



80 887 ...

EUR

Y4

596,00

400

För bredd
mm

A
mm

D
mm

F
mm

65 / 90

100

20

400

65 / 90

100

20

500

90

100

20

600

65 / 90

100

20

650

670,00

500

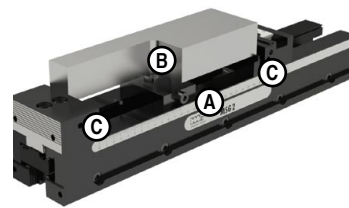
744,00

600

781,00

650

Stöd kan ställas in



Underlaget kan ställas in, används för stabilisering och vibrationsdämpning av stora och långa arbetsstycken.

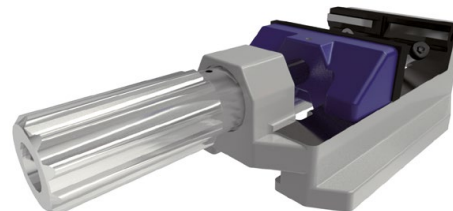
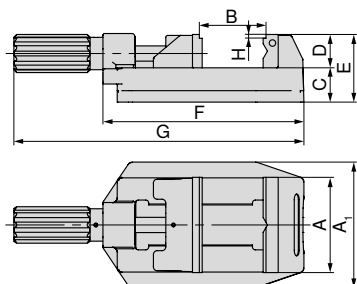
Arbetsstycket placeras på underlag och stöts extra med ett vibrationsdämpande underlag. Underlaget kan justeras i höjden 16 mm. Med extra underlag i höjden 9 mm och 14 mm kan totalhöjder på 25 mm och 30 mm uppnås.

Justerbart underlag **A** med underlag H = 9 mm **B** (total H = 25 mm). Arbetsstycket ligger på underlag **C** med H = 25 mm och kan justeras ytterligare med underlaget (total H = 25 mm) för vibrationsdämpande stöd.

Maskin-handskruvstycke

- ▲ Hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- ▲ Stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- ▲ Materialstopp som tillval kan användas på båda sidor

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	4	11,2

80 893 ...

EUR
Y4

224,00

080

245,00

100

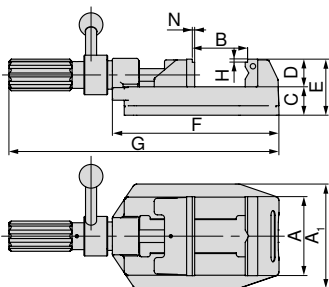
411,00

125

Maskin-handskruvstycke med spännhjälp

- ▲ Säker och snabb fastspänning med spännhjälp
- ▲ Hanterbart universalskruvstycke med stort spännområde
- ▲ Stegbackar samt våg- och lodrätt prisma 120°
- ▲ Materialstopp som tillval kan användas på båda sidor
- ▲ N = slaglängd vid spänning med hävarm

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

80 893 ...

EUR
Y4

398,00

101

571,00

126

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

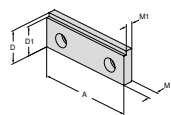
105+106 Allmänna tillbehör

134-149

Översikt toppbackar

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	---------------

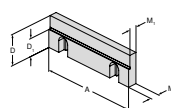
Stegback, slät



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	71,6	35	31	10,2	7,2	30,00	80 893 081											●
	80	35	31	10,2	7,2	40,00	80 893 082											●
	100	35	31	10,2	7,2	37,00	80 893 102											●
	125	40	36	11,8	8,8	47,00	80 893 127											●

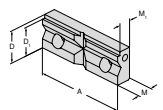
Stegback, 17 mm



▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	109,00	80 892 244											●

Spårback back



▲ Spårback back med
våg- och lodräta spår

▲ Pris per styck

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 083											●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	60,00	80 893 103											●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	104,00	80 893 128											●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	47,00	80 893 093											●

1 Fler passande toppbackar hittar du på → **Sidan 134**

Översikt systemtillbehör

Materialstopp

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

HSG



80 893 ...

För bredd
mm

80/100/125

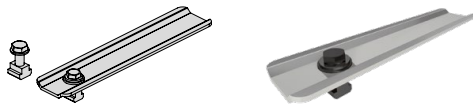
EUR
Y4

38,00 265

Styrskena

- ▲ Förhindrar rotation
- ▲ Förhindrar oönskade rörelser som lyftning, meddragning etc.

HSG



80 893 ...

För bredd
mm

80/100/125

EUR
Y4

41,00 260

Fastspänningsset

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

Leveransinnehåll:

2 positioneringsjärn inkl. fastspänningstillbehör.

HSG



80 893 ...

För bredd
mm

80/100/125

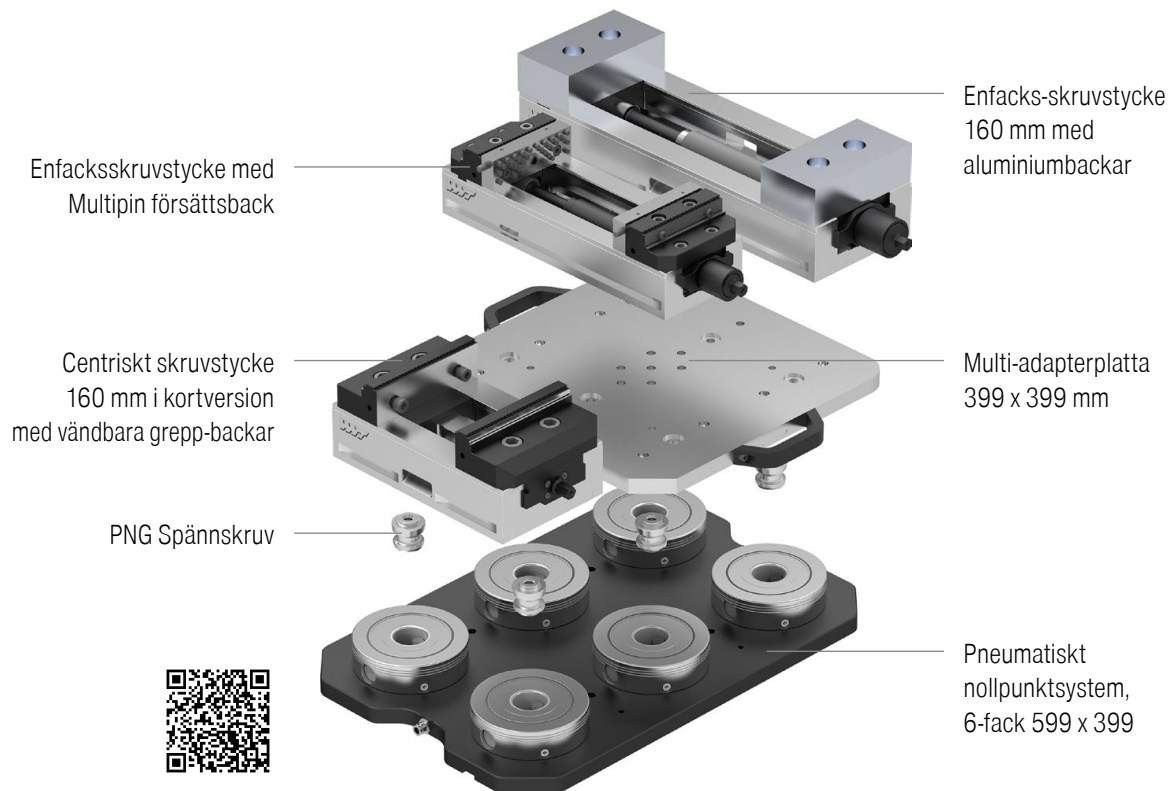
För spårbredd
mm

12/14

EUR
Y4

106,00 250

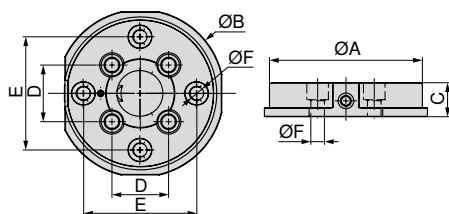
Översikt MNG och PNG Nollpunktssystem



Grundplatta, rund

- ▲ Härdad och slipad
- ▲ Repeterbarhet $\leq 0,01$ mm
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN
- ▲ Åtdragningsmoment 30 Nm

MNG



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

80 899 ...

EUR
Y4
510,00

125

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

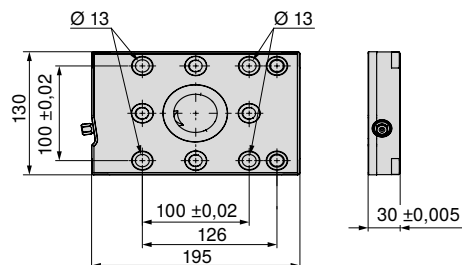
117+118 Allmänna tillbehör

134-149

Grundplatta kantig

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

MNG



Storlek	WT kg
195x130 mm	5,2

80 899 ...

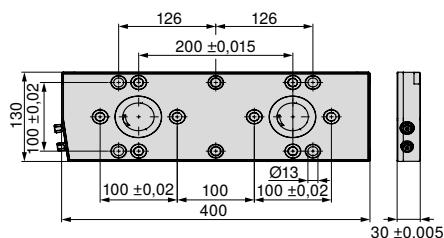
EUR
Y4

628,00 65000

Grundplatta kantig 2 fack

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

MNG



Storlek	WT kg
400x130 mm	11

80 899 ...

EUR
Y4

1.291,00 65100

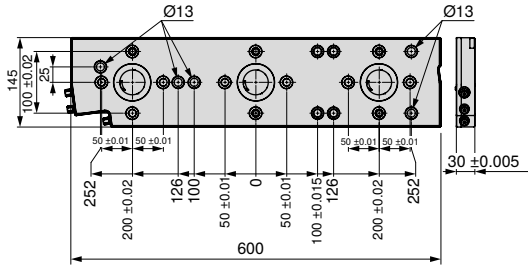
Skruvstycksguide

Systemtillbehör	117+118	Allmänna tillbehör	134-149
MNG-spännmöjligheter	119-121		

Grundplatta kantig 3 fack

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

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

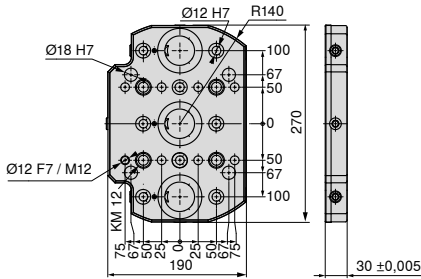
2.091,00 65200

Storlek	WT kg
600x145 mm	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



80 899 ...

EUR
Y4

1.881,00 230

Storlek	WT kg
270x190 mm	9

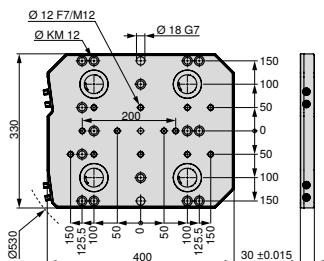
Skruvstycksguide

Systemtillbehör	117+118	Allmänna tillbehör	134-149
MNG-spännmöjligheter	119-121		

Grundplatta 4-facks, 330 x 400 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 15 x fastspänningshål för M12, för T-spårsavstånd 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x Passningshål Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- ▲ 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



80 899 ...

EUR
Y42.937,00 63000¹⁾

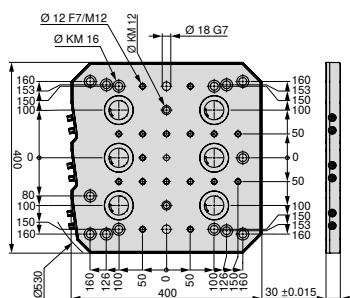
Storlek	WT kg
330x400 mm	28

1) Ej lagervara

Grundplatta 6-facks, 400 x 400 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 14 x monteringshål för M16, för T-spårsavstånd 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x fastspänningshål för M12
- ▲ 17 x Passningshål Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- ▲ 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



80 899 ...

EUR
Y43.665,00 63100¹⁾

Storlek	WT kg
400x400 mm	33

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

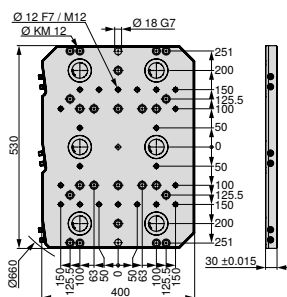
117+118 Allmänna tillbehör

134-149

Grundplatta 6-facks, 400 x 530 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 24 x monteringshål för M16, för T-spåravstånd 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x Passningshål Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- ▲ 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



80 899 ...

EUR
Y44.366,00 63200¹⁾

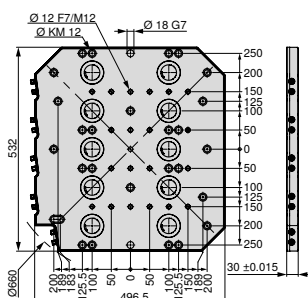
Storlek	WT kg
400x530 mm	45

1) Ej lagervara

Grundplatta 10-facks, 496,5 x 532 mm

- ▲ Rostfritt och vakuumhärdat
- ▲ Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- ▲ 27 x monteringshål M12 för T-spåravstånd 50, 63, 100, 125 mm och kryssmönster 45°
- ▲ 20 x Passningshål Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passningshål Ø18 G7 för positionering
- ▲ 1 x Passningshål Ø12 F7 för positionering

MNG



80 899 ...

EUR
Y46.194,00 63300¹⁾

Storlek	WT kg
497x532 mm	54

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

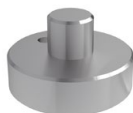
Systemtillbehör

117+118 Allmänna tillbehör

134-149

Centrerings tapp

MNG



NEW

80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
12	30	50,00	61700
12	32	37,00	61800
12	50	35,00	61900

Linjerings tapp

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
18	14	38,00	607
18	18	38,00	608
18	20	55,00	609
18	22	55,00	610

Fastspänningsskruv set
för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG



80 899 ...

För spårbredd mm	G	EUR Y4	
12	M8	17,50	63800
12	M10	10,20	63400
14	M12	12,25	63500 ¹⁾
14	M8	17,50	63900
16	M12	12,25	63600 ¹⁾
16	M8	17,50	64000
18	M12	12,25	63700 ¹⁾
18	M8	17,50	64100

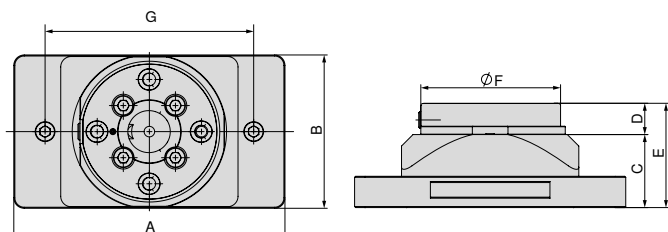
1) Med sänkskruvar

Konsol med MNG nollpunktsmodul

- ▲ Universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ Åttdragningskraft 20 kN

Leveransinnehåll:

Konsoll inklusive MNG spänmodul rund



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

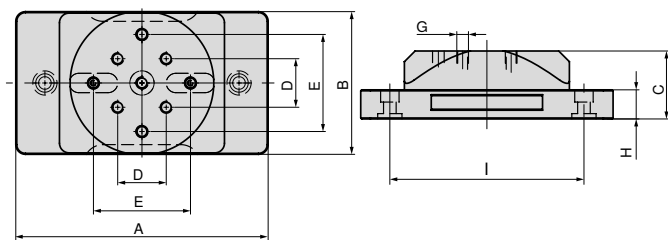
80 899 ...

EUR
Y4
927,00

425

Konsol

- ▲ Universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ Material hårdanodiserad aluminium



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

80 899 ...

EUR
Y4
407,00

420

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

117+118 Allmänna tillbehör

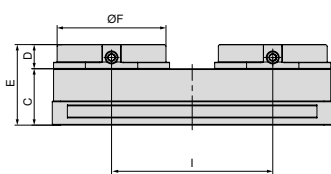
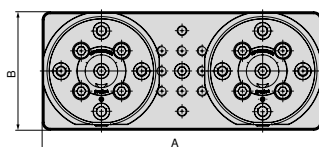
134-149

Dubbelkonsol med nollpunktsmodul

- ▲ Universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ Material: Hårdanodiserad Aluminium

Leveransinnehåll:

Konsoll inklusive MNG spännmodul rund



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

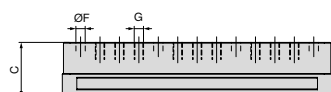
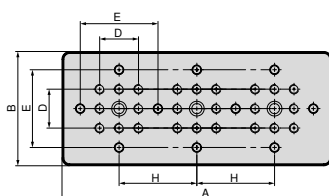
80 899 ...

EUR
Y4

1.673,00 435

Dubbelkonsol

- ▲ Universellt användbar på alla maskinbord
- ▲ Material: Hårdanodiserad aluminium



A	B	C	D	E _{±0,02}	F _{F7}	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...

EUR
Y4

613,00 430

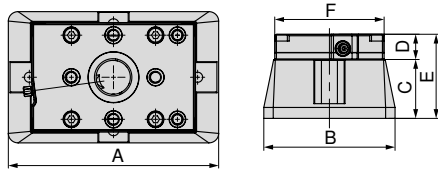
Skruvstycksguide

Systemtillbehör

117+118 Allmänna tillbehör

134-149

Konsol med MNG nollpunktsmodul



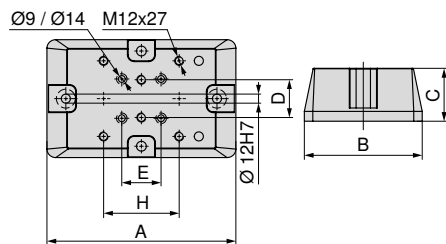
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

EUR
Y4

1.110,00 54000

Konsol



A	B	C	D	E	H	För
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

EUR
Y4

495,00 54100

780,00 54400

755,00 54300

Monteringsset för konsol



För
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

EUR
Y4

10,00 54500

10,00 54200

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

117+118 Allmänna tillbehör

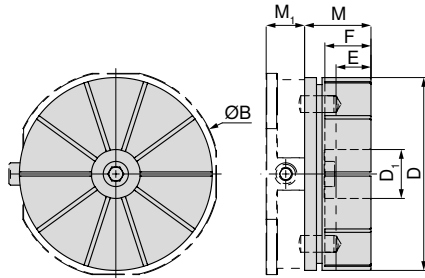
134-149

Aluminium formspännhylsa för MNG

▲ För inarbetning av former för bearbetning av andra sidan

Leveransinnehåll:

Spännhylsa med positioneringsstift, utan åtdragningsbultar

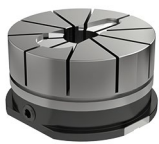


B mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	M mm	M ₁ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4

171,00 500



Aluminiumspännhylsa med inarbetad
arbetsstyckform på MNG rund



Aluminiumspännhylsa med inspant
arbetsstycke på MNG rund

Tillgänglig mot förfrågan



Hålrasterpalett



Palett ämne



Det maximala urfräsningsdjupet E är 22 mm

Inställningsring för MNG formspännhylsa

MNG



80 899 ...

EUR
Y4

52,00 510

Skruvstycksguide

Systemtillbehör

117+118 Allmänna tillbehör

134-149

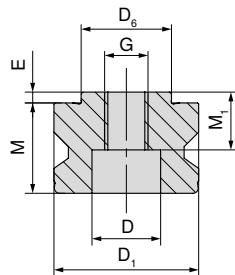
MNG hållarbultar

▲ Hållarcentrering Ø 25 H7

Leveransinnehåll:

Utan monteringskruvar

MNG



D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

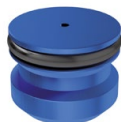
80 899 ...

EUR
Y4
43,00

025

Täcktappar

MNG



D ₁ mm
40

80 899 ...

EUR
Y4
12,75

040

MNG cylinderstift set

▲ För ESG mini 4V torn och direktspänning av arbetsstycke

▲ Pris för 2 styck

MNG



D ₁ m6 mm	M mm
12	24

80 899 ...

EUR
Y4
2,00

120

Stoppskruv med O-ring

MNG



G
M12

80 899 ...

EUR
Y4
2,00

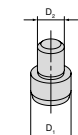
126

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

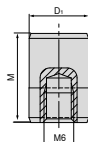
80 899 ...

EUR
Y4
30,00

128

MNG indexeringsbultar

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

14,90 51500

D₁

mm

12

M

mm

18

Fastspänningsskruv set
för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

17,50 63800

För spårbredd
mm

G

12

M8

12

M10

14

M12

14

M8

16

M12

16

M8

18

M12

18

M8

12,25 63500¹⁾

12,25 63900

12,25 63600¹⁾

17,50 64000

12,25 63700¹⁾

17,50 64100

1) Med sänkskruvar

Fastspännings set för 14 mm T-spår

▲ T-spårsmuttrarna är modifierade för 63 mm spåravstånd

▲ Pris för 2 styck

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

86,00 614

För spårbredd
mm

A

14

mm

63

Positionering-/centreringsset
för T-spår

▲ A = spåravstånd

Leveransinnehåll:

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

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

64,00 012¹⁾

64,00 014

64,00 016

64,00 018

A

mm

50

50

50

50

För spårbredd
mm

12

14

16

18

100

100

100

100

12

14

16

18

84,50 81200

84,50 81400

84,50 81600

84,50 81800

1) För bredd 12 mm utan klämlist

Rund spännlist

▲ För MNG spännsystem

▲ Pris för 2 styck

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

72,00 300

Spännenhet reservdel

▲ Set om 3-delar

▲ För runda MNG

MNG



80 899 ...

EUR

Y4

57,00 026

MNG

MNG-spännmöjligheter

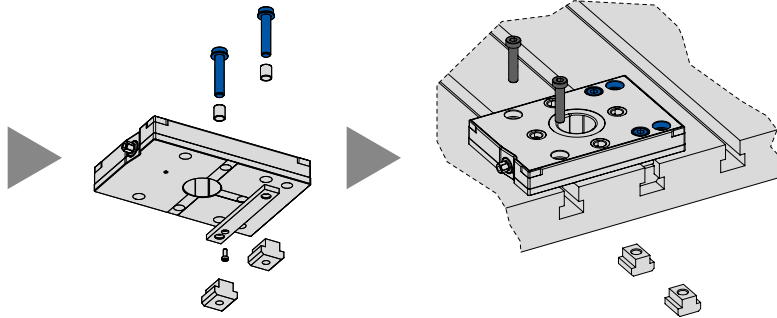
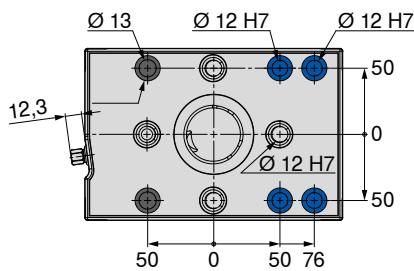
Grundplatta kantig

Fastsättning:

- 2 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset



Passande skruv hittas på → **Sidan 121**



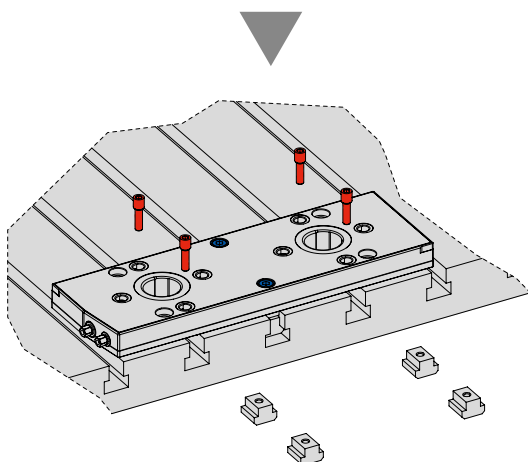
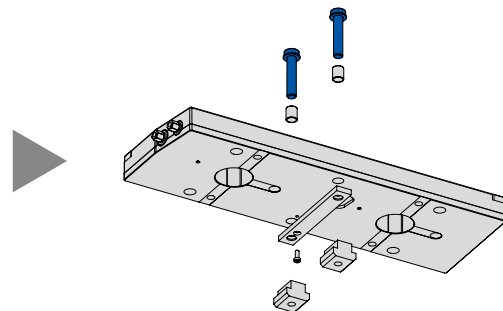
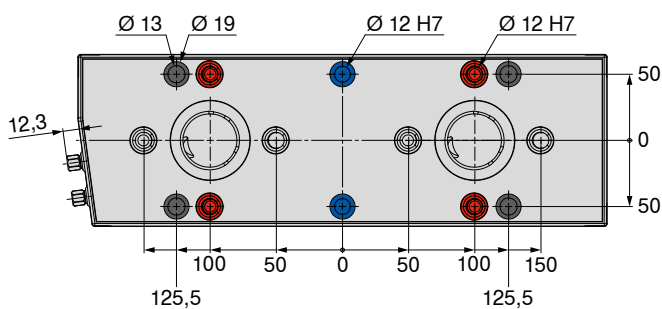
Grundplatta kantig 2 fack

Fastsättning:

- 4 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset
- 4 x M8-MNG-specialskrivar



Passande skruv hittas på → **Sidan 121**



MNG-spännmöjligheter

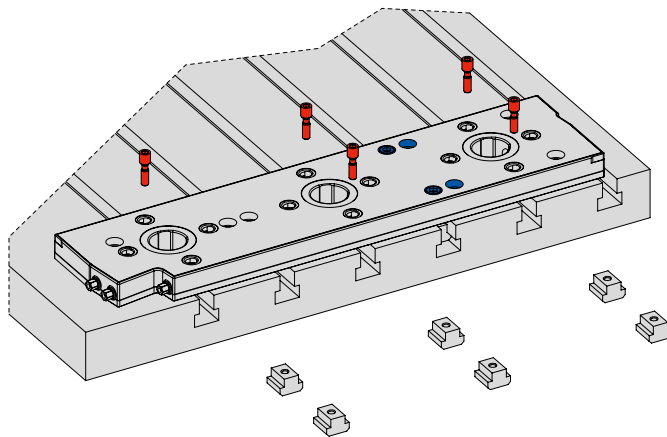
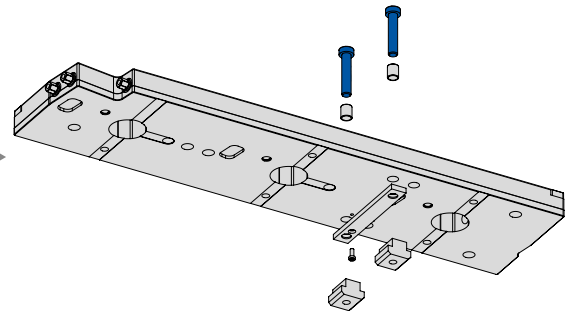
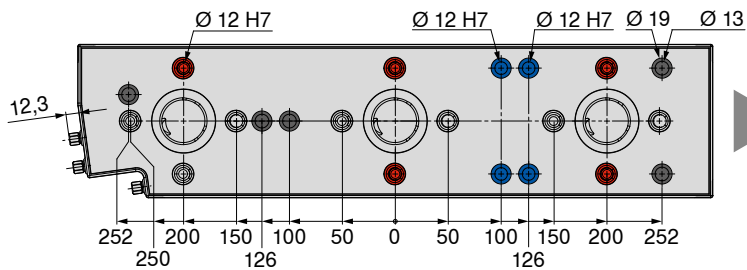
Grundplatta kantig 3 fack

Fastsättning:

- 5 x M12-sänkskruvar
- 1 x Uppriktnings- och centreringsset
- 5 x M8-MNG-specialskrivar



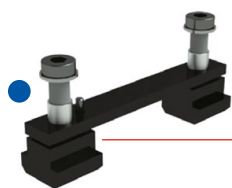
Passande skruv hittas på → **Sidan 121**



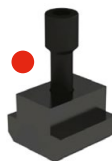
MNG-spännmöjligheter

T-spårsbord – avstånd 126 mm / 63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81200	Fastspänningssats med M10-sänkskruvar 80 899 63400	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81400	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63500	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81600	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63600	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64000	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81800	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63700	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64100
Grundplatta kantig	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--	1 x	4 x	--
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

T-spårsbord – avstånd 100 mm / 50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81200	Fastspänningssats med M10-sänkskruvar 80 899 63400	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81400	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63500	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 63900	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81600	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63600	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64000	Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm 80 899 81800	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar 80 899 63700	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar 80 899 64100
Grundplatta kantig	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--	1 x	2 x	--
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x	1 x	--	4 x
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Uppriktnings- och centreringssats, avstånd 100 mm



Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar



Fastspänningssats med M10- eller M12-sänkskruvar



Cylindersänkskruv M16 endast grundplatta 6-faldig, 400 x 400 mm



Cylinderskruv för rasterhål M12

Dessa artiklar hittas på → **Sidan 148+149**

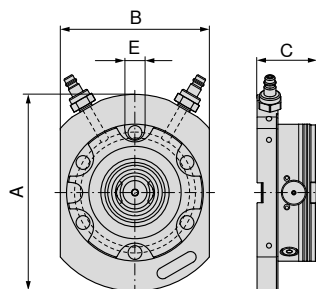
Nollpunktsmodul 1-fack

- ▲ Indragningskraft 8 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 28 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

1.309,00 01100

A	B	C	E	WT
mm	mm	mm	H7 mm	kg
198	150	60	20	7

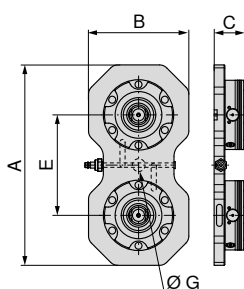
Nollpunktsmodul 2-fack, 399 x 199 mm

- ▲ Indragningskraft 16 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

2.134,00 02100

A	B	C	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	H7 mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

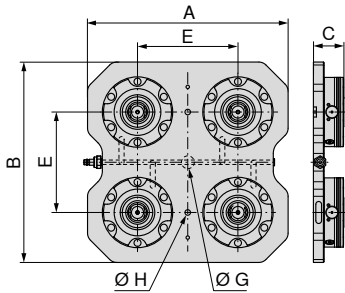
Nollpunktsmodul 4-fack, 399 x 399 mm

- ▲ Indragningskraft 32 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

4.124,00 04100

A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

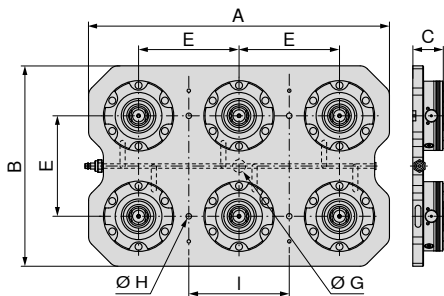
Nollpunktsmodul 6-fack, 599 x 399 mm

- ▲ Indragningskraft 48 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästklämmor, anslutningsnippel, pneumatiska kontaktstift, dammskydd, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringsskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

5.722,00 06100

A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

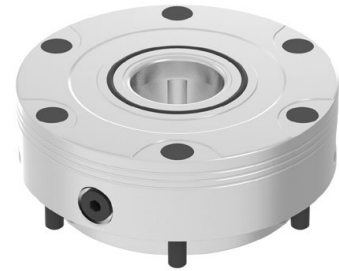
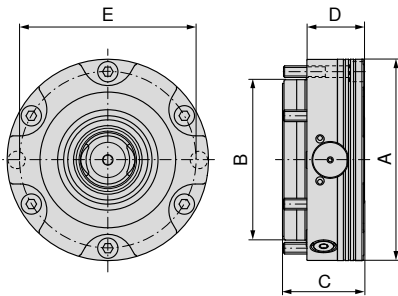
Nollpunktsmodul PNG.SM.138

- ▲ Indragningskraft 8 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 28 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

865,00 10100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

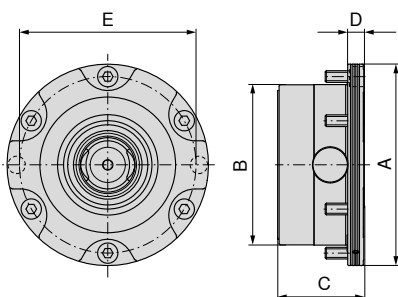
Nollpunktsmodul PNG.SM.T.138

- ▲ Indragningskraft 7 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 24 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

937,20 12100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

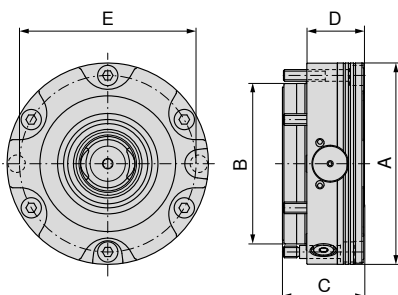
Nollpunktsmodul PNG.SM.V.138

- ▲ Indragningskraft 8 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 28 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8

Leveransinnehåll:

Nollpunktsmodul, fästskruvar, passskruvar, o-ringar, täckkåpor, driftanvisning; utan spännskruvar, utan indexeringskruvar

PNG



NEW

80 809 ...

EUR
Y4

926,90 11100

A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

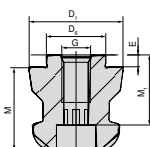
PNG Spännskruv

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

Leveransinnehåll:

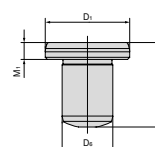
Inkl. fästskruv M12

PNG



PNG Indexeringsbult

PNG



80 809 ...

EUR
Y4

44,33 073

D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

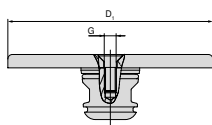
80 809 ...

Typ	D ₆ h6	D ₁ h6	M	M ₁	E	G	EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	51,55	070
PB	25	40	35	27	5	M12	61,86	071
HB	25	40	35	27	5	M12	46,40	072

PNG skyddskåpa

▲ Skyddskåpa för nollpunkts infästningen

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

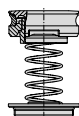
80 809 ...

EUR
Y4
80,42 074

Konförlutning

▲ Konskydd för nollpunktsystemet

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

EUR
Y4
105,20 07500

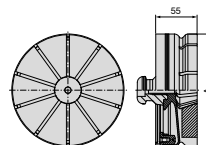
Formspänntång av aluminium

- ▲ Max. spännkraft 50 kN
- ▲ Spännslag 0,5 mm
- ▲ Material aluminium

Leveransinnehåll:

Formspänntång av aluminium, inställningsring, spännskruvar, indexeringsskruvar, driftanvisning

PNG



NEW

80 809 ...

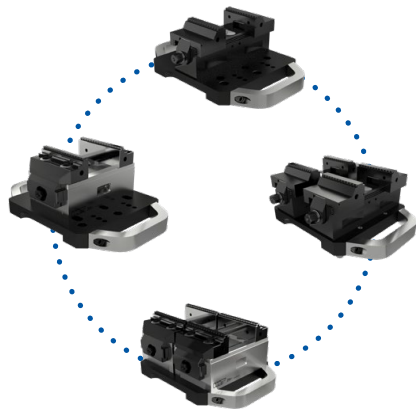
EUR
Y4
269,10 07600

A mm	WT kg
149	1,5

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 159x159 mm



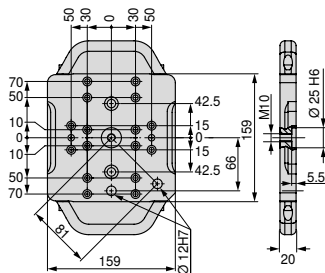
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



Storlek	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

EUR
Y4

449,00 500

Monteringssats – multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ Pris per set



För
ZSG-4.80

80 878 ...

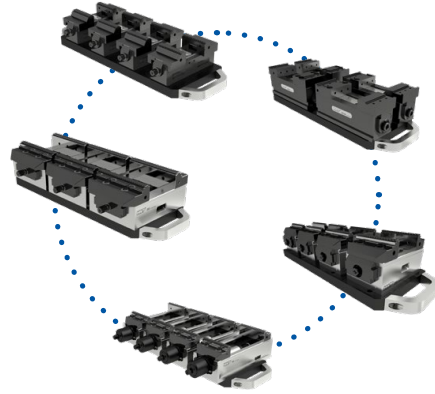
EUR
Y4

15,00 503

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 399x159 mm



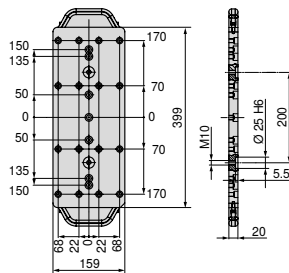
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



Storlek	WT kg
399x159 mm	10

80 809 ...

EUR

Y4

660,00

501

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ Pris per set



För
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

80 897 ...

EUR

Y4

15,00

500

80 884 ...

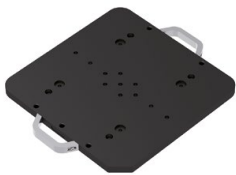
EUR

Y4

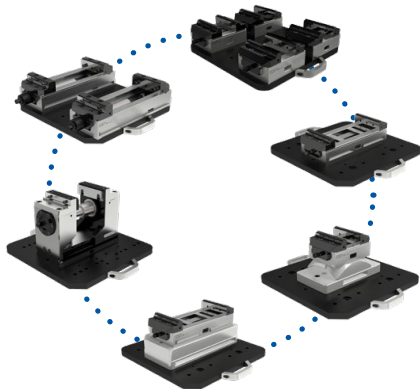
35,00

503

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 399x399 mm



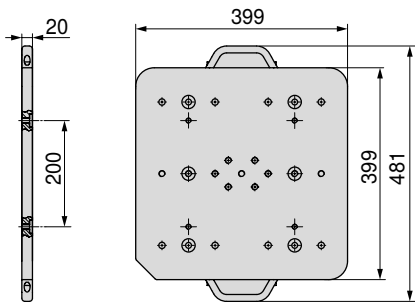
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



Storlek	WT kg	80 809 ...
399x399 mm	25	EUR Y4 1.229,00 502

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Pris per set



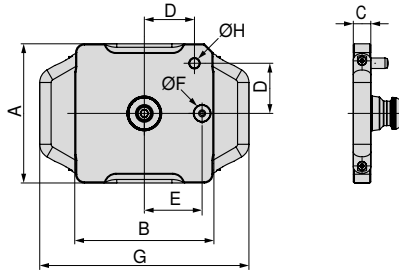
För	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
ESG4.125	EUR Y4 49,00 500	EUR Y4 49,00 500	EUR Y4 15,00 500
H5G.125			EUR Y4 49,00 502
ZSG-4.125.L160			EUR Y4 49,00 501
ZSG-4.125.L160.K			EUR Y4 49,00 504
ZSG-4.125.L300			
ZSG-4.125.L300-DK			

Spännpalett Stål, 159 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{M6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

EUR

Y4

287,70

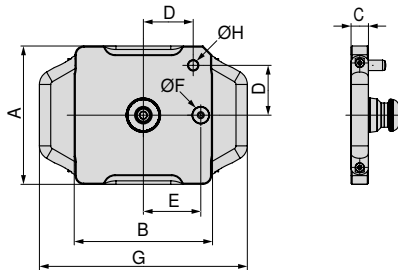
080

Spännpalett Aluminium, 159 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{M6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

EUR

Y4

324,80

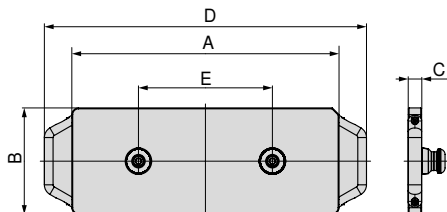
081

Spännpalett Stål, 399 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR
Y4

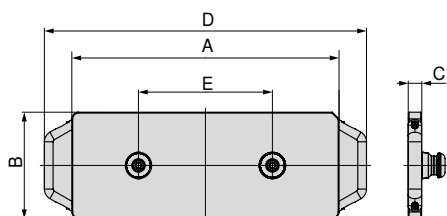
577,40 082

Spännpalett Aluminium, 399 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR
Y4

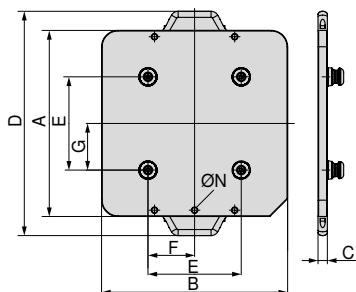
505,20 083

Spännpalett Stål, 399 x 399 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR
Y4

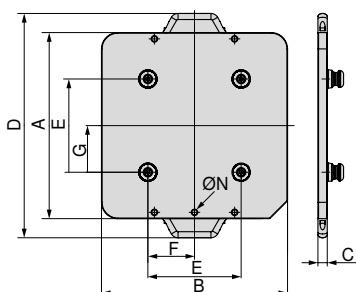
1.268,00 084

Spännpalett Aluminium, 399 x 399 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR
Y4

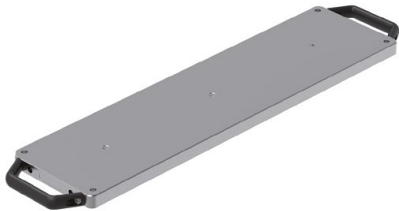
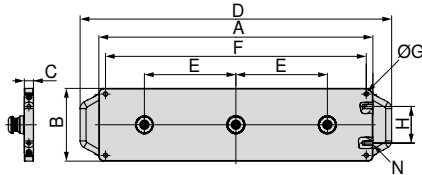
912,40 085

Spännpalett Stål, 599 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR

Y4

809,30

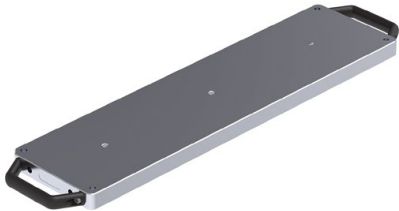
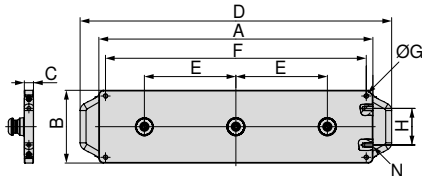
086

Spännpalett Aluminium, 599 x 159 mm

- ▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
- ▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och positioneringsstift



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

80 809 ...

EUR

Y4

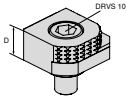
876,40

087

Översikt allmänna toppbackar

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

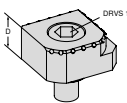
6-fack vändback



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

						EUR	Y4										
	18					70,00		80 892 246									

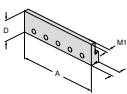
6-faldigt vändbar back, carbide grepp



- ▲ 1 = Slät
- ▲ 2 = Carbide grepp
- ▲ 3 = Carbide grepp med 3 mm-steg
- ▲ 4 = Carbide grepp med 8 mm-steg
- ▲ 5 = Carbide grepp rund med 8 mm-steg
- ▲ 6 = Carbide grepp rund
- ▲ Fästskruvar medföljer

						EUR	NEW Y4										
	18					100,00		80 890 35300									

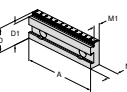
Positioneringslist



- ▲ För stegbackar med T-spår
- ▲ Olika inspänningsdjup genom avfräsning
- ▲ Användbar som anslagslist genom fräsning av steg
- ▲ Material 1.7131 som kan hårdas efteråt
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4										
100	32		13,5	7		40,00		80 892 338									
125	32		13,5	7		42,00		80 892 339									
160	32		13,5	7		44,00		80 892 340									

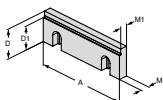
Stegback, grepp med T-spår



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

						EUR	Y4										
100	35	32	17,5	11,5		116,00		80 892 341									
100	35	30	17,5	11,5		116,00		80 892 342									
100	35	27	17,5	11,5		116,00		80 892 343									
125	40	37	17,5	11,5		126,00		80 892 344									
125	40	35	17,5	11,5		126,00		80 892 345									
125	40	32	17,5	11,5		126,00		80 892 346									
160	50	45	20	13,5		140,00		80 892 348									
160	50	42	20	13,5		140,00		80 892 349									

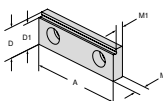
Stegback, slät



- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4										
100	35	30	10	7,5		77,00		80 892 21400									
125	40	32	11,5	9,5		92,00		80 892 21500									
160	50	42	13,5	10,5		165,00		80 892 21600									

Stegback, slät



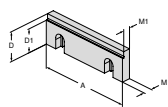
- ▲ Kan användas som slät back eller stegback
- ▲ Hårdade och slipade backar
- ▲ Pris per styck

						EUR	Y4										
65	22	19	8	5,5		65,00		80 895 332									

Översikt allmänna toppbackar

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

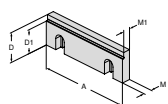
Stegback, belagd 5 mm



▲ pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
80	28	23	10	7,5	138,00	80 878 31400				●				●	●		

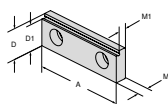
Stegback, belagd 5 mm



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
100	35	30	10	7,5	153,00	80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5	134,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5	189,00	80 892 36400	●			●			●	●			

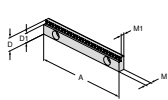
Stegback, 5 mm



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
80	28	23	10	7,5	114,00	80 878 830				●				●	●		

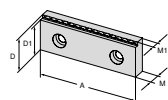
Stegback, Grepp



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
125	18	13	8	5,5	120,00	80 898 252				●							
125	18	15	8	5.5	120,00	80 898 250		●		●					●		

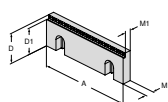
Stegback, grepp 3 mm



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G	X5G-Z	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	25	10	7	82.00	80 906 30900				●				●	●		

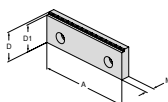
Stegback, grepp 3, 5 och 8 mm



▲ Pris per styck

					EUR	Y4	MG	HG	XG-	ESG	ESG	ESG	HG	ZG	DG	MG	HG
100	35	27	10	7,5	96,00	80 892 29200	●						●	●			●
100	35	30	10	7,5	96,00	80 892 29000	●						●	●			●
100	35	32	10	7,5	96,00	80 892 29400	●						●				●
125	40	32	11,5	9	110,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	11,5	9	110,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
125	40	37	11,5	9	110,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	11	123,00	80 892 29900	●						●	●			●
160	50	45	13,5	11	123,00	80 892 29800	●			●			●	●			●
160	50	47	13,5	11	123,00	80 892 29700	●			●			●	●			●

Stegback, carbide grepp 3 mm



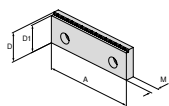
▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG	HSG
100	35	32	7,5		138,00	80 892 37600	●	●		●			●	●	●		
125	40	37	11,5		153,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
160	50	47	13,5		174,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	Illustration	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	--------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-------------	---------------

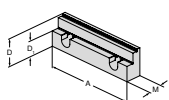
Stegback, carbide grepp 5 mm



▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30		7,5			138,00	80 892 37700	●	●	●	●			●	●	●		
	125	40	35		11,5			153,00	80 892 37500	●	●	●	●			●	●	●		
	160	50	45		13,5			174,00	80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

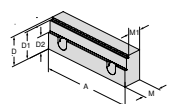
Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg



▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	22		21,5			198,00	80 892 288	●	●	●	●			●	●	●		●

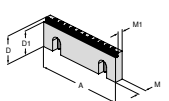
Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg



▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37	22	24	19		210,00	80 907 302	●	●	●	●			●	●	●		●

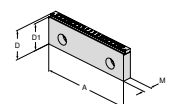
Stegback, grepp 5 mm för aluminium och plast



▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	35		11,5	8		128,00	80 892 36100	●	●	●	●			●	●	●		

Stegback präglingsprofil

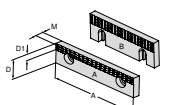


▲ Pris per styck

▲ Passar till
präglingsprofilen
LÅNG

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37		11,5			123,00	80 892 36200	●	●	●	●			●	●	●		

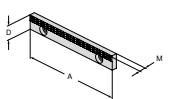
Greppback



▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7		7,8			30,00	80 892 279						●				●	
A	65	22	7		7,8			34,00	80 892 280						●				●	
A	90	22	7		7,8			37,00	80 892 284						●				●	
B	100	35	12		10			46,00	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5		11,5			54,00	80 892 21800	●		●			●	●	●			●
B	160	50	14,5		13,5			74,00	80 892 21900	●		●	●		●	●				●

Toppback, grepp



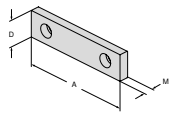
▲ Pris per styck

								EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18			7,8			60,00	80 898 253	●	●	●	●			●		●		

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	---	------	-------------	---------------

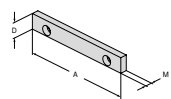
Slipad toppback



▲ Pris per styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	7,7	30,00	80 889 401											
40	35	10	34,00	80 889 405											
65	22	7,7	34,00	80 889 651											
65	35	10	37,00	80 889 655											
90	22	7,7	37,00	80 889 901											
90	35	10	44,00	80 889 905											

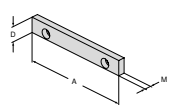
Slipad toppback



▲ Pris per styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	45,00	80 898 251											

Toppback WC belagd

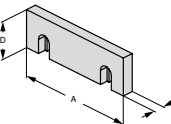


▲ Belagd med volframkarbid

▲ Pris per styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	82,00	80 898 254											

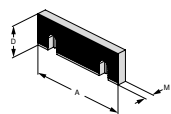
Spännback, slät



▲ Pris per styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	36,00	80 892 20400											
125	40	11,5	43,00	80 892 20500											
160	50	13,5	50,00	80 892 20600											

Spännback, profilerad



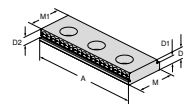
▲ Pris per styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	41,00	80 892 20700											
125	40	11,5	49,00	80 892 20800											
160	50	13,5	57,00	80 892 20900											

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-------------	---------------

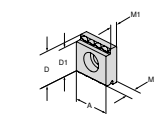
Greppback vändbar



- ▲ slipad, för vertikal och horisontal fastspänning
- ▲ pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32		46,00	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19		33,00	80 895 340	●					●		●		●	

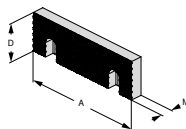
Greppback vändbar



- ▲ För vertikal och horisontal användning
- ▲ 3-punkt spänning
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5		17,00	80 895 335	●					●		●		●	
35	35	32		10,5	8		28,00	80 895 345	●					●				●	

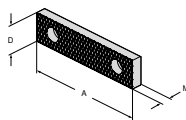
Back, räfflad



- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11			48,00	80 892 20100	●					●					●
125	40			12,5			59,00	80 892 20200	●			●			●	●	●		●
160	50			14,5			69,00	80 892 20300	●			●			●	●			●

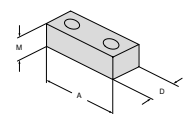
Back, räfflad



- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8			30,00	80 889 404							●			●	
40	35			11			34,00	80 889 408										●	
65	22			8			34,00	80 889 654						●				●	
65	35			11			37,00	80 889 658										●	
90	22			8			37,00	80 889 904										●	
90	35			11			44,00	80 889 908										●	

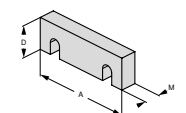
Mjuk back



- ▲ Endast för vertikal användning
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20			30,00	80 895 244											
65	22			20			34,00	80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20			37,00	80 895 246										●	

Mjuk back



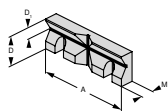
- ▲ För tillverkning av formbackar
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16			39,00	80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20			45,00	80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
160	50			20			52,00	80 892 24900	●			●			●	●			●

Översikt allmänna toppbackar

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	---------------

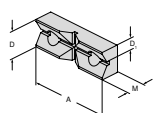
Prismabackar



- ▲ Med lod- och vågrätt prisma
- ▲ Prisma-slipad parallellitet horisontalt och vertikalt
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5			115,00	80 892 26100	●						●	●			●
14 - 48	125	40	16	17,5			128,00	80 892 26200	●	●					●	●	●		●
16 - 60	160	50	20	19,5			190,00	80 892 26300	●			●			●	●			●

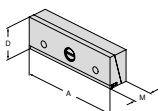
Prismatiska backar



- ▲ Med våg- och lodrät prisma
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	15			116,00	80 895 337	●					●		●		●	

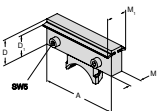
Precisions-neddragningsback



- ▲ Neddragningsbackar är avsedda för användning på den rörliga backen
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25			207,00	80 892 356											
	100	35		25			231,00	80 892 370	●						●				●
	125	40		25			239,00	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
	160	50		27,5			366,00	80 892 372	●			●			●	●			●

Mellanback med neddragning



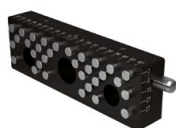
- ▲ För typerna NCG, NCG 2, och HDG 2
- ▲ Med neddragningsfjäderblad på bägge sidor
- ▲ Pris per styck

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45		258,00	80 892 258	●										
	125	40	32,5	20	35		253,00	80 892 259	●						●				
	160	50	42	20	35		300,00	80 892 260	●						●				

Multipin försättsback

- ▲ Pris per styck

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



NEW

80 890 ...

	A mm	D mm	M mm	EUR	Y4
Vänster	125	40	20	281,00	301
Höger	125	40	20	281,00	300

Multipin Anslagsstift

- ▲ Pris per styck
- ▲ Ersättningsstift – flerstifts backinsatser

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ring och låsring



NEW

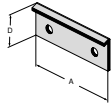
80 877 ...

D ₁ mm	M mm	EUR	Y4
6	11,2	2,70	500

Översikt allmänna toppbackar

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

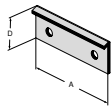
Neddragningsback med fjäderplåt



- ▲ För bearbetning av färdiga detaljer
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	24				60,00	80 901 309				●					●	●	
125	35				78,00	80 901 310				●					●	●	
160	45				89,00	80 901 311				●					●		

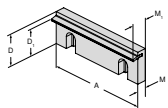
Neddragningsback med fjäderplåt



- ▲ För bearbetning av färdiga detaljer
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
65	23				51,00	80 898 923						●				●	
100	36				66,00	80 898 924	●						●				●
125	41				78,00	80 898 925	●						●				●
160	51				89,00	80 898 926	●						●				●

Fjäderlist-neddragningback



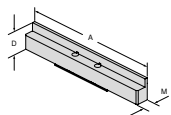
- ▲ Pris per styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	28	10	18,5	53,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	62,00	80 892 22900	●			●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	80,00	80 892 23000	●			●			●	●			●

Översikt materialunderlägg

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

Materialunderlägg, med avsats



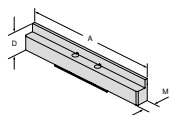
- ▲ Härdad och polerad
- ▲ Hålls fast på grundplattan med låsfjädrar
- ▲ Pris per 2 st

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		116,00	80 890 400	●										
100	16		10,5		116,00	80 890 401	●										
100	23		10,5		116,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		116,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		116,00	80 890 421	●										
125	11		10,5		139,00	80 890 390	●										
125	16		10,5		139,00	80 890 391	●										
125	21		10,5		139,00	80 890 392	●										
125	25		10,5		139,00	80 890 422	●										
125	26		10,5		139,00	80 890 393	●										
125	29		10,5		139,00	80 890 394	●										
125	32,5		10,5		139,00	80 890 395	●										
125	36		10,5		139,00	80 890 396	●										
160	26		10,5		169,00	80 890 452	●										
160	39		10,5		179,00	80 890 454	●										
160	42,5		10,5		190,00	80 890 456	●										

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 890 399	●										

80 890 399: Set med 7 underlägg för arbetsstycke à 2 styck i trälådor (exklusive 80 890 422)

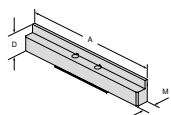
Parallellbitar, med avsats



- ▲ Pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		110,00	80 897 011						●					
65	16		10,5		110,00	80 897 016						●					

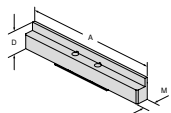
Parallellbitar, med avsats



- ▲ Pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		110,00	80 897 004						●					
40	16		10,5		110,00	80 897 005						●					

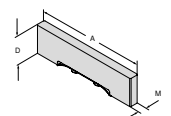
Materialunderlägg, med avsats



- ▲ Härdad och slipad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Levereras i sats om 2 stycken
- ▲ Pris per sats

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703				●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704				●							
125	25		10,5		136,00	80 901 705				●							
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706				●							
160	26		10,5		165,00	80 901 700				●							
160	39		10,5		175,00	80 901 701				●							
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702				●							

Materialunderlägg, med avsats



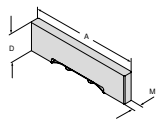
- ▲ Härdad och polerad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Levereras i set om 2 stycken
- ▲ Pris per set

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	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	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	-------------	---------------

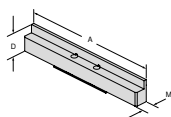
Materialunderlägg, med avsats



- ▲ Härdad och polerad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Levereras i set om 2 stycken
- ▲ Pris per set

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	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									●		

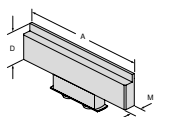
Parallellbit, förskjuten



- ▲ Härdad och slipad
- ▲ Pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		110,00	80 889 411										●	
40	16		10,5		110,00	80 889 416										●	
40	21		10,5		110,00	80 889 421										●	
40	25		10,5		110,00	80 889 425										●	
40	28		10,5		110,00	80 889 428										●	
40	30		10,5		110,00	80 889 430										●	
40	32,5		10,5		110,00	80 889 432										●	
65	11		10,5		110,00	80 889 611										●	
65	16		10,5		110,00	80 889 616										●	
65	21		10,5		110,00	80 889 622										●	
65	25		10,5		110,00	80 889 625										●	
65	28		10,5		110,00	80 889 628										●	
65	30		10,5		110,00	80 889 630										●	
65	32,5		10,5		110,00	80 889 632										●	
90	11		10,5		127,00	80 889 911										●	
90	16		10,5		127,00	80 889 916										●	
90	21		10,5		127,00	80 889 921										●	
90	25		10,5		127,00	80 889 925										●	
90	28		10,5		127,00	80 889 928										●	
90	30		10,5		127,00	80 889 930										●	
90	32,5		10,5		127,00	80 889 932										●	

Parallellbitar



- ▲ Härdad och slipad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Pris för 2 styck

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		116,00	80 892 401							●				
100	25,5		10,5		116,00	80 892 411							●				
100	29,5		10,5		116,00	80 892 421							●				
125	11		10,5		139,00	80 892 390							●				
125	16		10,5		139,00	80 892 391							●				
125	21		10,5		139,00	80 892 392							●				
125	26		10,5		139,00	80 892 393							●				
125	29		10,5		139,00	80 892 394							●				
125	32,5		10,5		139,00	80 892 395							●				
125	36		10,5		139,00	80 892 396							●				
160	26		10,5		169,00	80 892 403							●				
160	39		10,5		179,00	80 892 413							●				
160	42,5		10,5		190,00	80 892 423							●				

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		917,00	80 892 399							●				

80 892 399: Set med 7 underlägg för arbetsstycke à 2 styck i tråldör

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

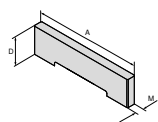


- ▲ Med friliggande undersida
- ▲ Flexibel och rationell spänning
- ▲ Höjd noggrannhet $\pm 0,01$ mm
- ▲ Med magnetfäste för enkel och snabb montering

Översikt materialunderlägg

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	---	------	-------------	---------------

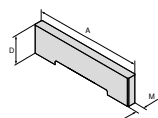
Magnetunderlägg för arbetsstycke, set



- ▲ Rostfritt fjäderstål
- ▲ Inpressade magneter
- ▲ Levereras i sats: 5 par (med 2 st.)
- ▲ Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	265,00	80 878 79800	●			●				●	●	●	
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	299,00	80 878 79900	●			●			●	●	●		

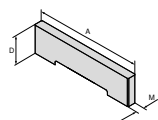
Magnetunderlägg för arbetsstycke, set



- ▲ Rostfritt fjäderstål
- ▲ Inpressade magneter
- ▲ Levereras i sats: 5 par (med 2 st.)
- ▲ Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	291,00	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	305,00	80 892 79800	●					●	●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	322,00	80 892 79900	●			●			●	●			

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set



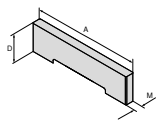
- ▲ Rostfritt fjäderstål
- ▲ Inpressade magneter
- ▲ Levereras i set: 5 par (med 2 st.)
- ▲ Pris per set

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	299,00	80 901 79900	●						●	●	●		

Översikt materialunderlägg

Beskrivning	A	D	M	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	---	---	---	------	-------------	---------------

Magnetunderlägg för arbetsstycke



▲ Pris per par

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	D5G 4	MSG 2	H5G
80	5	2,5	60,50	80 892 79600											
80	10	2,5	60,50	80 892 79500											
80	15	2,5	60,50	80 892 79400											
80	20	2,5	60,50	80 892 79300											
80	22	2,5	60,50	80 892 79200											
100	12	2,5	64,00	80 892 79100											
100	20	2,5	64,00	80 892 79000											
100	25	2,5	64,00	80 892 78900											
100	27	2,5	64,00	80 892 78800											
100	29	2,5	64,00	80 892 78700											
100	30	2,5	64,00	80 892 78600											
100	31	2,5	64,00	80 892 78500											
100	32	2,5	64,00	80 892 78400											
125	8	2,5	67,00	80 892 78300											
125	9	2,5	67,00	80 892 78200											
125	10	2,5	67,00	80 892 78100											
125	12	2,5	67,00	80 892 78000											
125	15	2,5	67,00	80 892 77900											
125	20	2,5	67,00	80 892 77800											
125	22	2,5	67,00	80 892 77700											
125	23	2,5	67,00	80 892 77600											
125	25	2,5	67,00	80 892 77500											
125	27	2,5	67,00	80 892 77400											
125	30	2,5	67,00	80 892 77300											
125	31	2,5	67,00	80 892 77200											
125	32	2,5	67,00	80 892 77100											
125	33	2,5	67,00	80 892 77000											
125	34	2,5	67,00	80 892 76900											
125	35	2,5	67,00	80 892 76800											
125	36	2,5	67,00	80 892 76700											
125	37	2,5	67,00	80 892 76600											
160	15	2,5	72,00	80 892 76500											
160	22	2,5	72,00	80 892 76400											
160	30	2,5	72,00	80 892 76300											
160	37	2,5	72,00	80 892 76200											
160	40	2,5	72,00	80 892 76100											
160	41	2,5	72,00	80 892 76000											
160	42	2,5	72,00	80 892 75900											
160	43	2,5	72,00	80 892 75800											
160	44	2,5	72,00	80 892 75700											
160	45	2,5	72,00	80 892 75600											
160	46	2,5	72,00	80 892 75500											
160	47	2,5	72,00	80 892 75400											

Materialstopp för arbetsstycke,
magnetiskt

Leveransinnehåll:

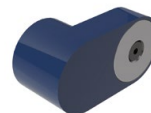
Inkl. stoppstift 50 mm / 100 mm



NEW

80 892 ...

För bredd mm	Storlek
80/100/125/160	60x15
80/100/125/160	115x15

Förlängning för materialstopp,
magnetiskt

NEW

80 892 ...

För bredd mm	Storlek
80/100/125/160	68x30 mm

För bredd mm	Storlek
80/100/125/160	68x30 mm

Översikt allmänna tillbehör

Uppriktnings och centrerings-set
för T-spår

▲ Pris per styck

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	För spårbredd mm	EUR Y4	
100	14	49,00	114
100	16	49,00	116
100	18	49,00	118

Uppriktnings- och centreringsset

▲ Pris per styck

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



80 906 ...

l mm	För spårbredd mm	EUR Y4	
80	12	53,00	812
80	14	53,00	814
80	16	53,00	816
80	18	53,00	818

Fastspänningsskruv set
för T-spår för MNG

▲ Pris för 2 styck

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

För bredd mm	G	EUR Y4	
12	M10	13,50	312
14	M12	13,50	314
16	M12	18,50	316
18	M12	23,00	318

Materialstopp

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



80 892 ...

EUR
Y4
56,50 400

Materialstopp

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
39,00 010

Materialstopp

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



80 884 ...

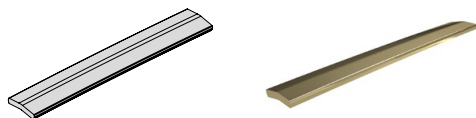
EUR
Y4
38,00 400

Översikt allmänna tillbehör

Reservdel fjäderblad

▲ Pris per styck

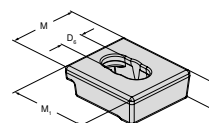
▲ För neddragnings- och mellanbackar



För bredd mm	80 892 ... EUR Y4	
100	21,00	430
125	22,00	431
160	24,00	432

Spännklämma

▲ Pris för 2 styck



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ... EUR Y4	
20	16	50	57	31,00	315

Översikt fastspänningsnycklar

Beskrivning	Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
-------------	-----------------	---------	------	------	-------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ledad spännyckel



▲ Utan hylsa

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	1/2"		66,00	80 891 600						●		●			

Momentnyckel



▲ Utan hylsa

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
10 - 100	1/2"		242,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		242,00	80 884 504							●	●			

Momentnyckel



▲ Utan hylsa

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
5 - 50	3/8"		242,00	80 884 402										●	●

Hylsa



▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	5	14,70	80 877 105											
	1/2"	8	14,70	80 877 208											
	3/8"	8	14,70	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	14,70	80 877 210						●					
	1/2"	14	14,70	80 877 214		●	●			●					

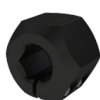
Hylsa



▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	7	14,70	80 875 107										●	
	1/2"	12	14,70	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	14,70	80 875 112								●	●		
	1/2"	14	14,70	80 875 214				●				●	●		

6-kantsadapter SW 12 på SW 27



▲ För tryckluftsskruvdragare

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		12	38,00	80 875 27000								●			

Kontroll-set



▲ Momentnyckel inkl. hylsa och skruvdragare SW10

			EUR	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
8 - 50	3/8"	10	294,00	80 899 410											●

Översikt skruvar

Beskrivning	För bredd	G	J ₁₇	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning									
-------------	-----------	---	-----------------	------	-------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spännskruvar för spännbackar



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12			1,00	80 892 296	●	●					●	●			

Spännskruv med låg skalle för spännback



▲ Jmf. DIN7984 (1985-05)

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10			1,00	80 889 950	●	●					●	●		●	

Fastspänningsskruv för systembackar



▲ Pris per styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			2,00	80 890 630	●	●									
	M12x40			1,85	80 890 632	●	●									

Cylinderskruv med invändig sexkant



▲ DIN 912

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			2,00	80 899 124	●	●								●	●

Passkruv



▲ Pris för 2 styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		31,00	80 890 313	●			●							
125 / 160	M16x55	16		49,50	80 890 314	●										

Passkruv



▲ Pris för 2 styck

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12		21,00	80 895 019	●	●		●				●	●	●	●

Översikt skruvar

Beskrivning	För bredd	G	J ₁₇	Pris	Artikel-nr.	Typbeteckning
-------------	-----------	---	-----------------	------	-------------	---------------

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar



- ▲ För fastsättning av spänklämma
- ▲ Pris per 2 st

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12		14,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14		15,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16		16,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

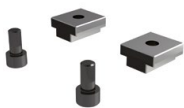
Monteringsskruvar för runda monteringslister, T-spår



- ▲ Inkl. T-spårsmutter och distansbricka
- ▲ Pris för 2 styck

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		14,00	80 899 112										●	●
14	M12		14,00	80 899 114										●	●
16	M12		15,00	80 899 116										●	●
18	M12		16,00	80 899 118										●	●

T-spårsmutter inkl. skruv



- ▲ Pris per 2 st

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		52,50	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6		52,50	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6		52,50	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6		52,50	80 898 418	●	●		●			●		●	●	