Kompletta lösningar från en leverantör

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

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

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

Enkelt skruvstycke

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

→ Sida 26

Centriska skruvstycken

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

→ Sida 40

Dubbelskruvstycke

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

→ Sida 51

Innehållsförteckning

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

WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

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

Översikt H5G-Z

1 Snabbinspänning med insexfäste

2 Mekanisk kraftöverföring

3 Snabbväxling med dragstångsförlängning

4 Måttstock

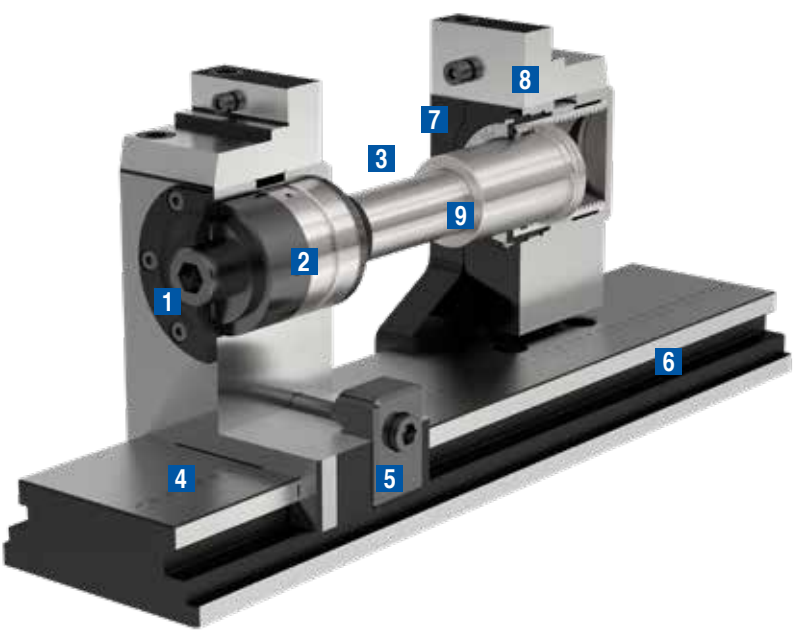
5 Förskjutning av den mobila fasta backen

6 Optimal åtkomlighet

7 Steglös spännkraftsinställning

8 Mångsidigt användningsområde

9 Komplett inkapsling med snabb justering



Översikt skruvstyckssystem

Enkelt skruvstycke

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

Hög precision och kraftförstärkning

Centriska skruvstycken

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

Hög processäkerhet 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

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

Enkel automation

Toolfinder Spännsystem – Spännare

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

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

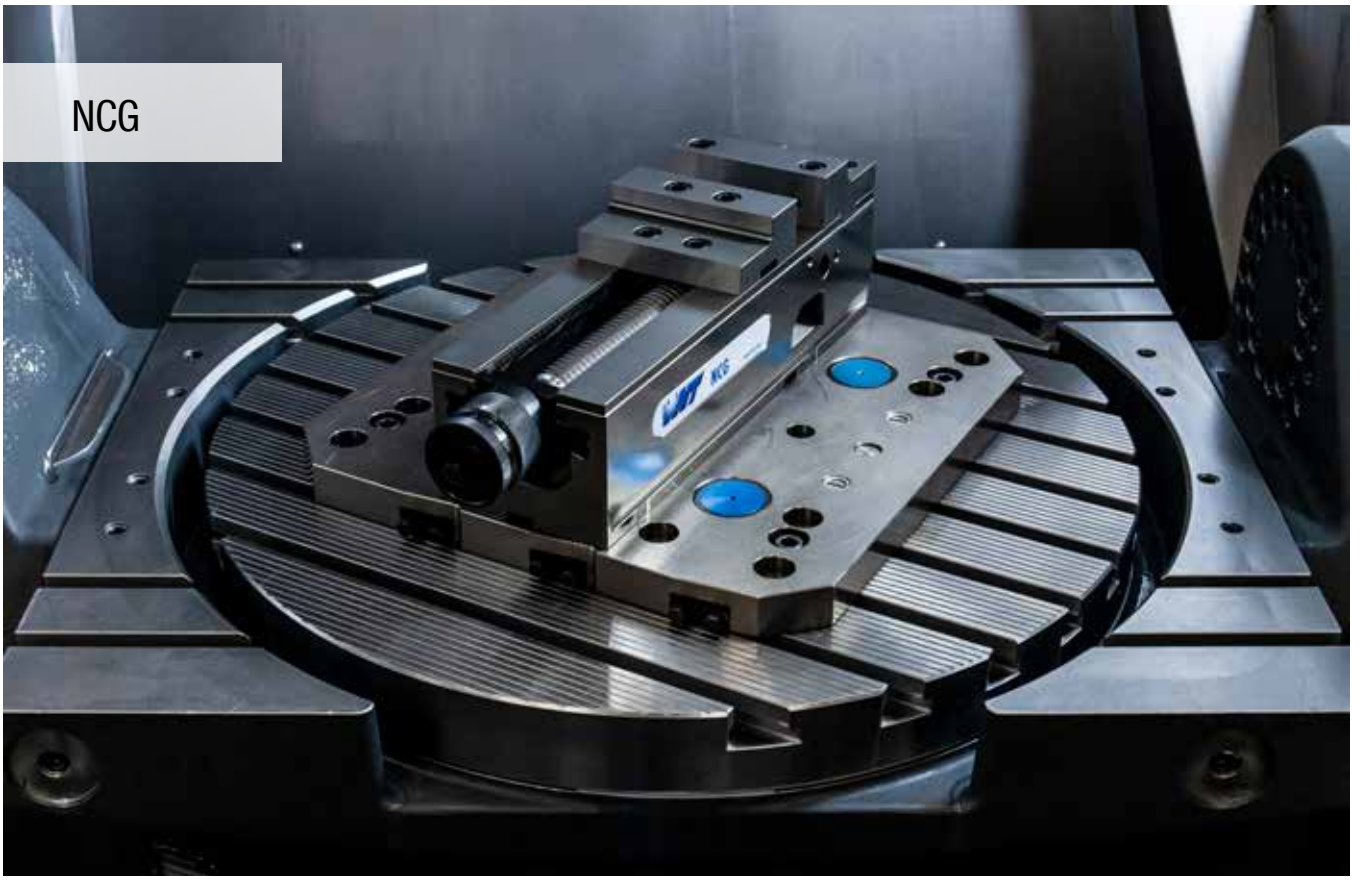
Toolfinder Spännsystem – Uppspänningsvarianter och uppspänningstorn

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

Maskin-handskruvstycke

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

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

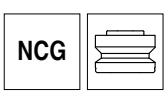


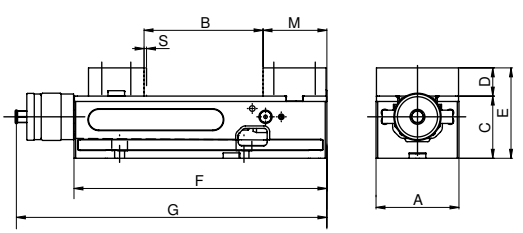
NC snabbspänningsskruvstycke med standard-vändback

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

Leveransinnehåll:

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





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

Skruvstycksguide

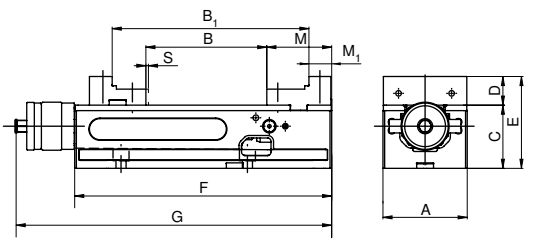
Mått på undersida	10	Systemtillbehör	12–15
MNG/PNG Nollpunktssystem	63–78	Allmänna tillbehör	91–103

NC snabbspänningsskruvstycke med kombinationsback

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

Leveransinnehåll:

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



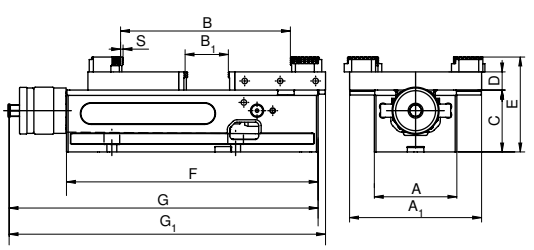
A mm	B mm	B_1 mm	$C_{-0,02}$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M_1 mm	S mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19	2.374,00	**602**
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34	2.748,00	**627**
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68	3.608,00	**662**

NC snabbspänningsskruvstycke med adapter och pendelback

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

Leveransinnehåll:

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



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	$C_{-0,02}$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G_1 mm	S mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19	2.470,00	**636**
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34	2.875,00	**637**
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68	3.792,00	**638**

Skruvstycksguide

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

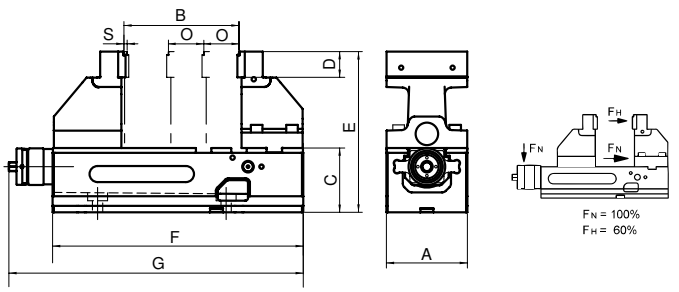
NC-snabbspänningsskruvstycke 5A med höga stödbackar

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

Leveransinnehåll:

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

NCG 5A



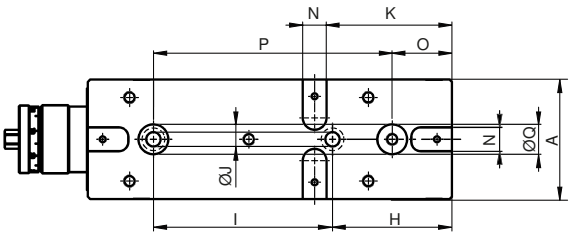
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	2.873,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3,0	4 - 24 (40)	42,0	3.315,00	**635**

Skruvstycksguide

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

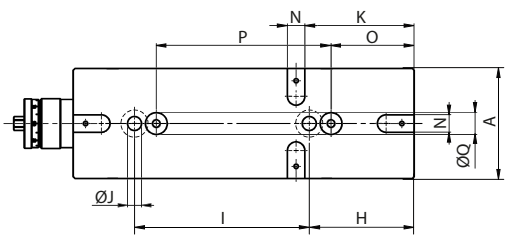
Mått på undersida för NCG

Grundkroppsbredd 100 mm NCG



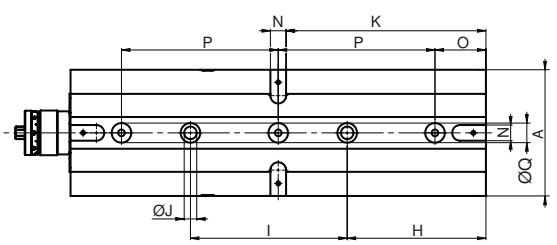
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Grundkroppsbredd 125 mm NCG



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

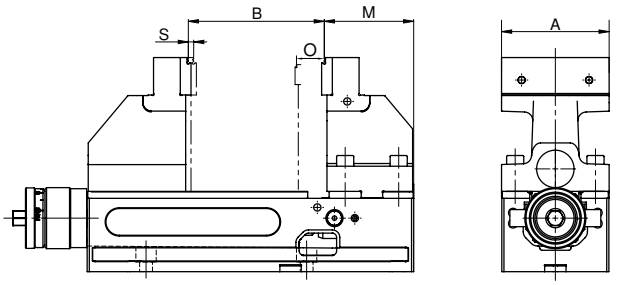
Grundkroppsbredd 160 mm NCG



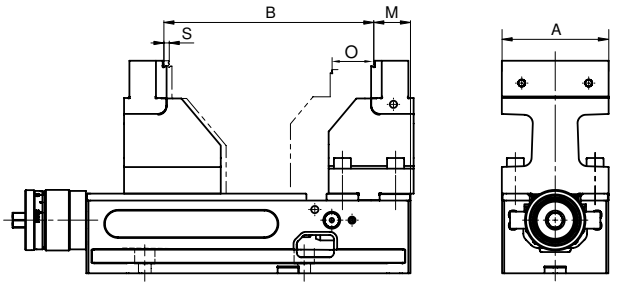
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Byggmåttstabell för olika backar

NCG 5A 100

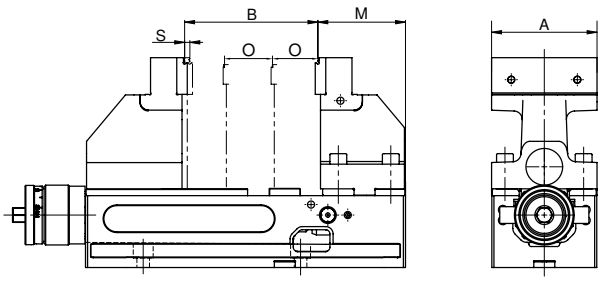


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

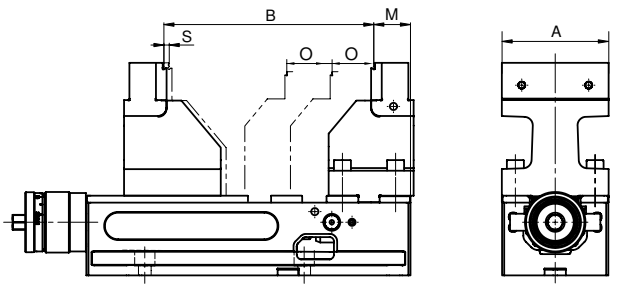


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125



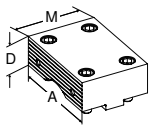
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3



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

Översikt systembackar

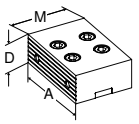
Vändbar back standard, fast



- 1 sida slät, 1 sida räfflad
- inkl. monteringsskruvar
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34		76		215,00	80 890 323	●								
	125		39		88		283,00	80 890 324	●								
	160		49		108		356,00	80 890 325	●								

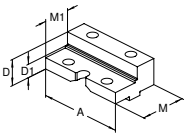
Vändbar back standard, rörlig



- 1 sida slät, 1 sida räfflad
- inkl. monteringsskruvar
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34		67		215,00	80 890 327	●								
	125		39		82		283,00	80 890 328	●								
	160		49		108		356,00	80 890 329	●								

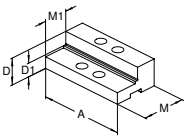
Kombinationsback, fast



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34	23	76	50	249,00	80 890 343	●			●					
	125		39	25	88	50	317,00	80 890 344	●								
	160		49	28	108	56	390,00	80 890 342	●								

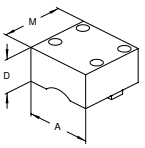
Kombinationsback, rörlig



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34	23	67	40	249,00	80 890 347	●			●					
	125		39	25	82	45	317,00	80 890 348	●								
	160		49	28	108	56	390,00	80 890 346	●								

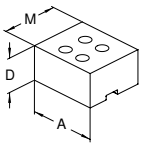
Mjuk back, stål, fast



- för tillverkning av formbackar
- utan monteringsskruvar
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		50		95		110,00	80 890 763	●								
	125		50		110		106,00	80 890 764	●								

Mjuk back, stål, rörlig

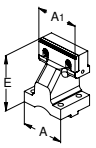


- för tillverkning av formbackar
- utan monteringsskruvar
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		50		85		128,00	80 890 767	●								
	125		50		100		124,00	80 890 768	●								

Översikt systembackar

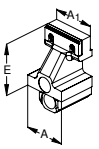
5A-stödback, fast



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	100			125		486,00	80 890 364	●								
	125	125			150		584,00	80 890 366	●								

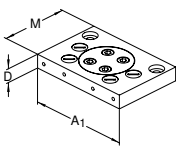
5A-stödback, rörlig



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	100			125		517,00	80 890 365	●								
	125	125			150		640,00	80 890 367	●								

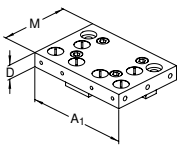
Pendelback, rörlig



- för montering av 6-facks vänd-backar
- pris per styck
- inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	160	22			110	351,00	80 890 322	●			●					
	125	192	22			130	413,00	80 890 338	●								
	160	256	22			170	510,00	80 890 340	●								

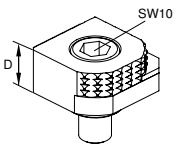
Adapterback, fast



- för montering av 6-facks vänd-backar
- pris per styck
- inkl. 6 täckskruvar

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	160	22			110	243,00	80 890 321	●								
	125	192	22			130	348,00	80 890 337	●								
	160	256	22			170	456,00	80 890 339	●								

6-fack vändback



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
			18				68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Översikt systemtillbehör

Spindelmutter

▲ för ombyggnad av NCG 5AC till typ NCG

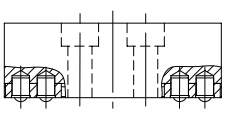
NCG | NCG 5A

för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

Skyddsplatta

▲ för rörliga standard- och kombinationsbackar

NCG



för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Dragstångsförlängning

▲ för sammankoppling av 2 NCG-skruvstycken

NCG | NCG 5A

för bredd mm	B mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	305 - 460	278,00	460
125	390 - 602	305,00	470

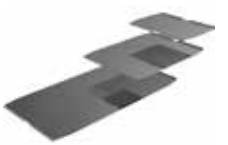
Fjädrande tryckstycke för skyddsplatta

NCG

för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Täckplåt-set

NCG | NCG 5AC



för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	23,00	442
125	24,00	443
160	28,00	444

Transporthållare

▲ för enkel och säker transport

Leveransinnehåll:
1 st transporthållare inkl. monteringsskruvar

NCG | NCG 5AC

för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100/125	11,00	685

Översikt systemtillbehör

Hävarm

▲ inkl. servicetillbehör

NCG | H5G

NCG 5A

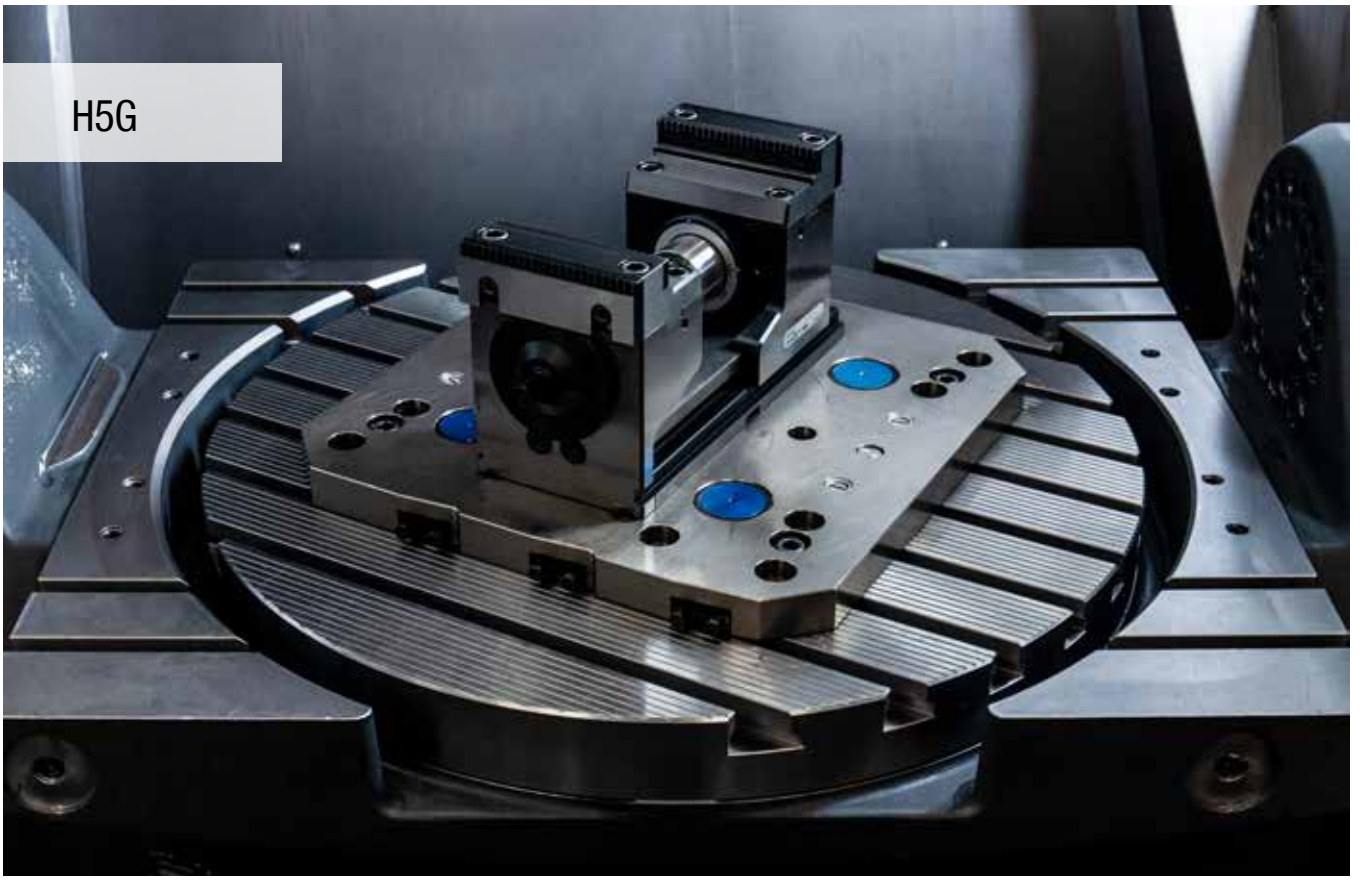
för bredd mm	SW mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100/125/160	14	111,00	501

Snabb fastspänning

▲ för snabb ändring av spännområde med avtagbart handtag

NCG | NCG 5AC

för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100	50,00	550
125/160	59,00	551



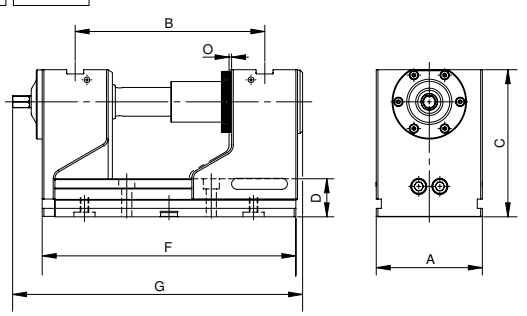
5-axlig kraftskruvstycke med snabbförställning, 174 mm bygghöjd

- snabbspänning med arm
- fastspänning med överliggande spindel med dragkraft
- 100 % Inkapslat
- skruvstycke med längd- och tvärspår 20 H7 och positioneringshål Ø 12 F7

Leveransinnehåll:

skruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännyckel, men utan backar.

H5G



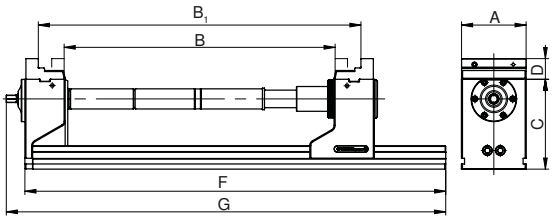
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2	2.786,00	**125**

Skruvstycksguide

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

5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 174 mm bygghöjd

H5G



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

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827

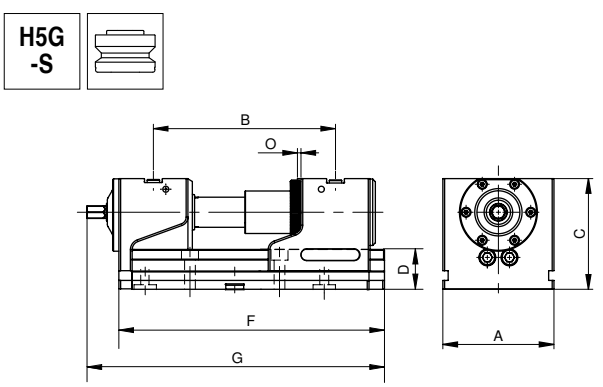
H5G 125 mm kan utökas med maximalt 2 dragstångsförlängningar a' 250 mm. Varje förlängning ger ca 10 % spännkraftsförlust.
Grundplatta i långt utförande med önskad hålbild endast tillgängliga på förfrågan.

5-axlig kraftskruvstycke med snabbjustering, 125 mm bygghöjd

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

Leveransinnehåll:
skruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev och spännyckel, men utan backar.

H5G -S



A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 898 ...	EUR	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	2.547,00	**123**	1)
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	2.601,00	**124**	

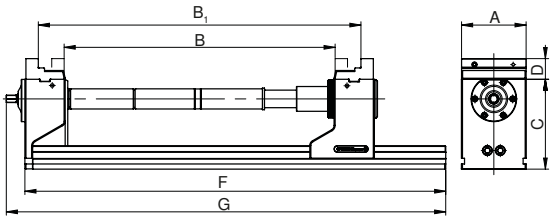
1) ej kompatibel med MNG

Skruvstycksguide

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

5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 125 mm bygghöjd

H5G -S



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

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 250	80 898 124
125 – 251	248 – 374	80 898 124 + 80 898 826
250 – 376	372 – 499	80 898 124 + 80 898 827
375 – 501	498 – 624	80 898 124 + 80 898 826 + 80 898 827
500 – 626	622 – 749	80 898 124 + 2 x 80 898 827

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

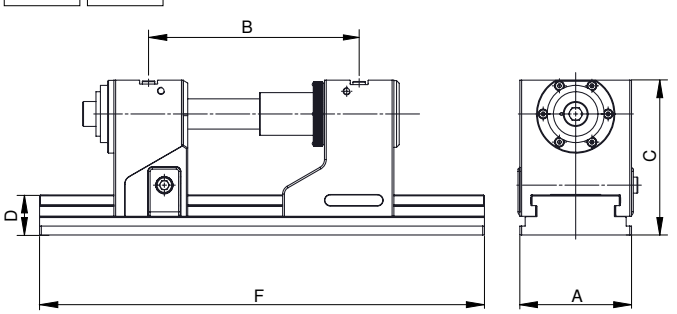
5-axligt skruvstycke med mobil fast back

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

Leveransinnehåll:

inkl. spännyckel med sexkantstiftsinsats, utan spännklämma och dragstångsförlängning

H5G -Z



A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 907 ... EUR	
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.193,00	**125**
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.344,00	**126**
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.625,00	**127**

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

Skruvstycksguide

Mått på undersida	20	Byggmåttstabell för dom olika backarna	22
Systemtillbehör	23–25	MNG/PNG Nollpunktssystem	63–78
Allmänna tillbehör	91–103		

Spännvidd H5G-Z

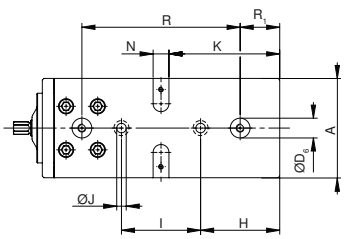
Kombinationsbackar 80 898 225 + stegback 80 907 302	Grundkropp 430 mm		Grundkropp 500 mm		Grundkropp 630 mm	
	min.	max	min.	max	min.	max
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Dragstångsförlängning 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Dragstångsförlängning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

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

Dragstångsförlängning finns på → **sidan 25**

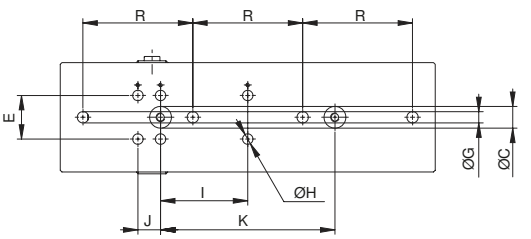
Mått på undersida för H5G/H5G-Z

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



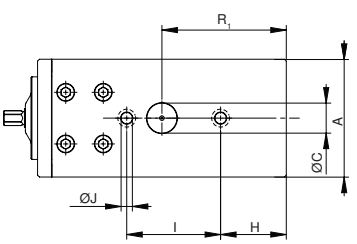
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	Ø J F7 mm	K mm	N H7 mm	R ±0,015 mm	R1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



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

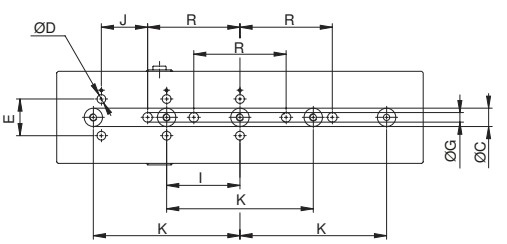
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 265 mm



A mm	Ø C H6 mm	H mm	I ±0,015 mm	Ø J F7 mm	R1 mm
125	32	70	100	12	132,5

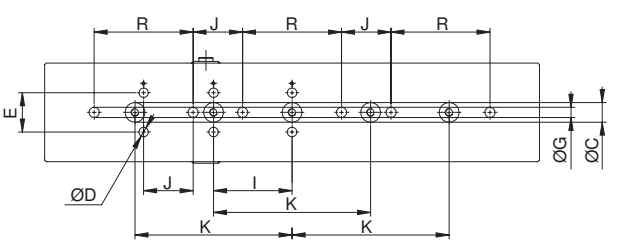
H5G med längd 265 mm är inte kompatibel med MNG.

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



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

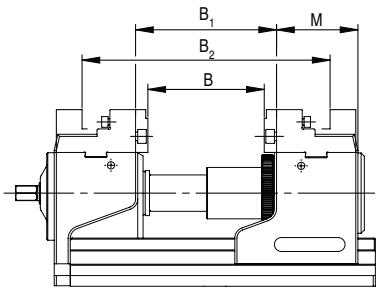
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



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

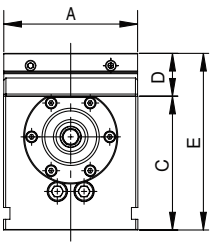
H5G/H5G-S byggmåttstabell för olika backar

med kombibackar



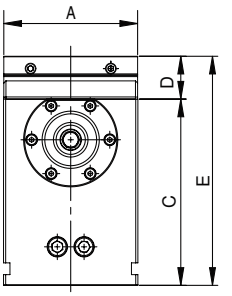
B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



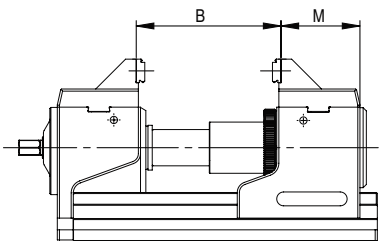
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



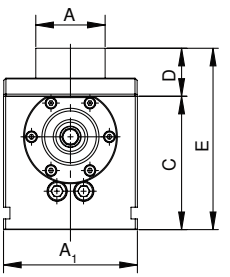
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

med ansatsbackar



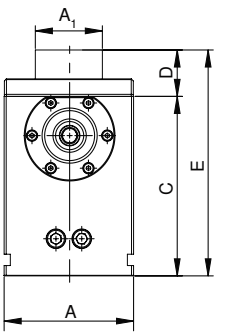
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



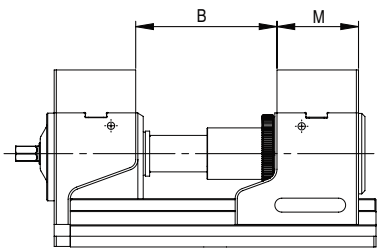
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



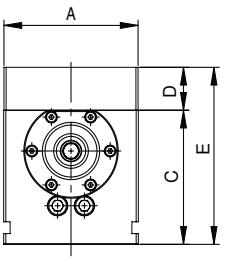
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

med mjuka backar



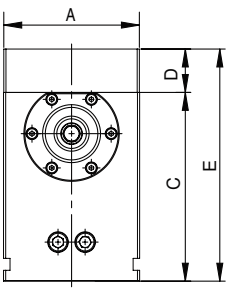
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



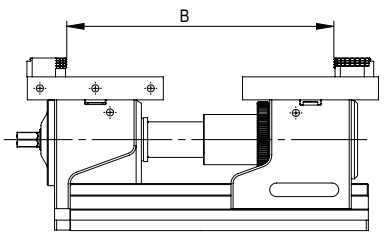
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



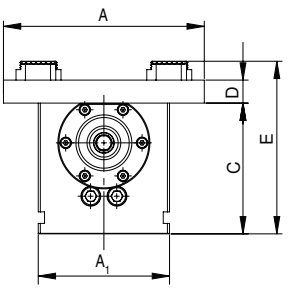
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

med pendel och adapterplatta



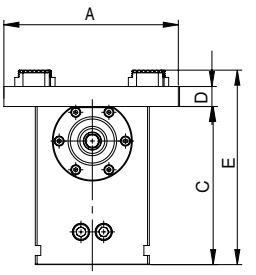
B mm
17 - 274

H5G-S



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
192	125	125	22	165

H5G

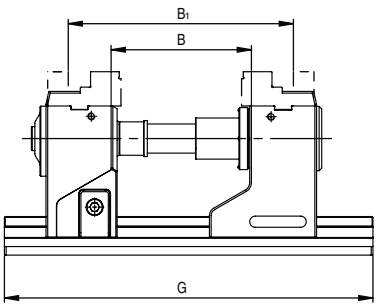


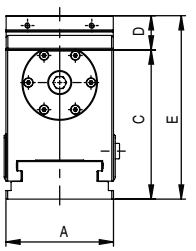
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

H5G-Z byggmåttstabell för olika backar

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

med kombibackar

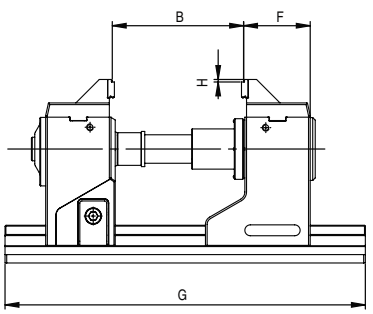


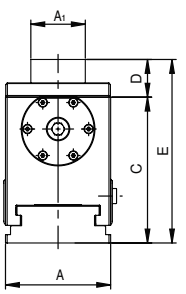


B mm	B_1 mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430

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

med ansatsbackar

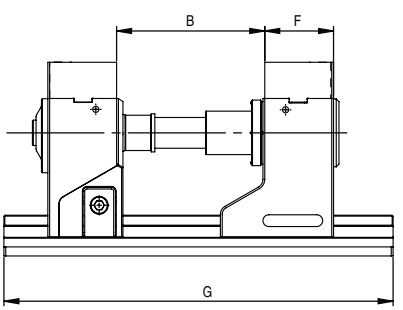


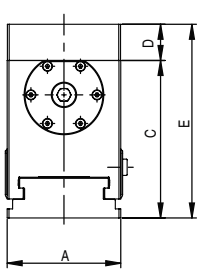


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

med mjuka backar

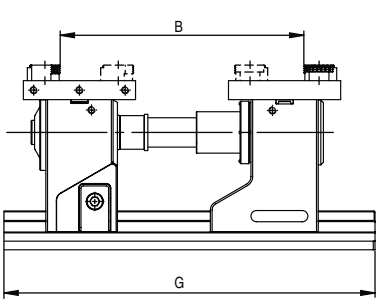


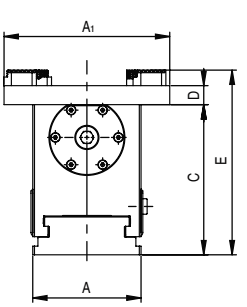


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

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

med pendel och adapterplatta





B mm	G mm
11 - 300	430

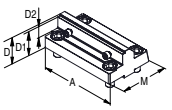
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Översikt systembackar

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	E	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
5-axlig topp-stegback																	
▲ inkl. avsats 125/65 mm och 3 mm stegback grip ▲ pris per styck	125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4 80 898 325		●							
Kombinationsback																	
▲ för utökning av spännområdet ▲ pris per styck	125		40	22		76	EUR 330,00	Y4 80 898 225		●							
Mjuka aluminiumbackar																	
▲ för tillverkning av formbackar ▲ pris per styck	125		40			76	EUR 97,00	Y4 80 898 625		●							
Pendelback, flyttbar																	
▲ för montering av 6-faldiga vändbackar ▲ pris per styck	192		22			130	EUR 430,00	Y4 80 898 525		●							
Fast adapterplatta																	
▲ för montering av 6-faldiga vändbackar ▲ pris per styck	192		22			130	EUR 362,00	Y4 80 898 425		●							
6-fack vändback																	
▲ 1 = slät, belagd med volframkarbid ▲ 2 = Grip med 3 mm steg ▲ 3 = Grip med 8 mm steg ▲ 4 = Grip med 18 mm steg ▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg ▲ 6 = Grip rund ▲ M_{max} = 60 Nm ▲ inkl. monteringsskruvar			18				EUR 68,00	Y4 80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Översikt systembackar

5A-toppback



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

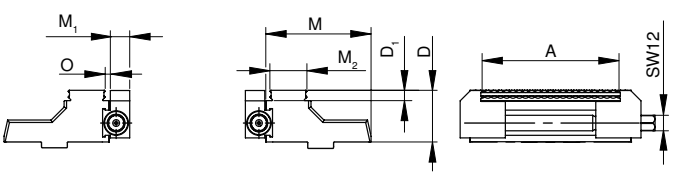
Beskrivning	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125	40	37	18	78		310,00	80 907 300		●							

6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

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

H5G	H5G -S	H5G -Z



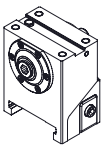
för bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	1.540,00	230

Översikt systemtillbehör

Mobil fast back

▲ pris per styck

H5G -Z



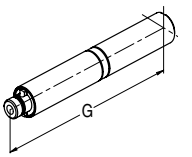
för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 907 ... EUR	
125	1.395,00	301 [1]

1) Ej lagervara

Dragstångsförlängning

▲ inkl. rotationssäkring

H5G | H5G -S | H5G -Z



för bredd mm	G mm	Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
125	125	315,00	826
125	250	357,00	827

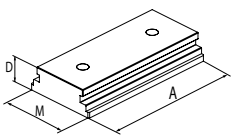
Skyddsinsats

▲ pris per styck

H5G -Z

D_1 mm	Y4 Artikel-nr. 80 907 ... EUR	
19	0,50	501

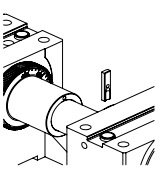
Grundplatta för förlängning



A mm	D mm	M mm	Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
250	45	125,5	564,00	725

Rotationssäkring

H5G



Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
11,00	024

Hävarm

▲ inkl. servicetillbehör

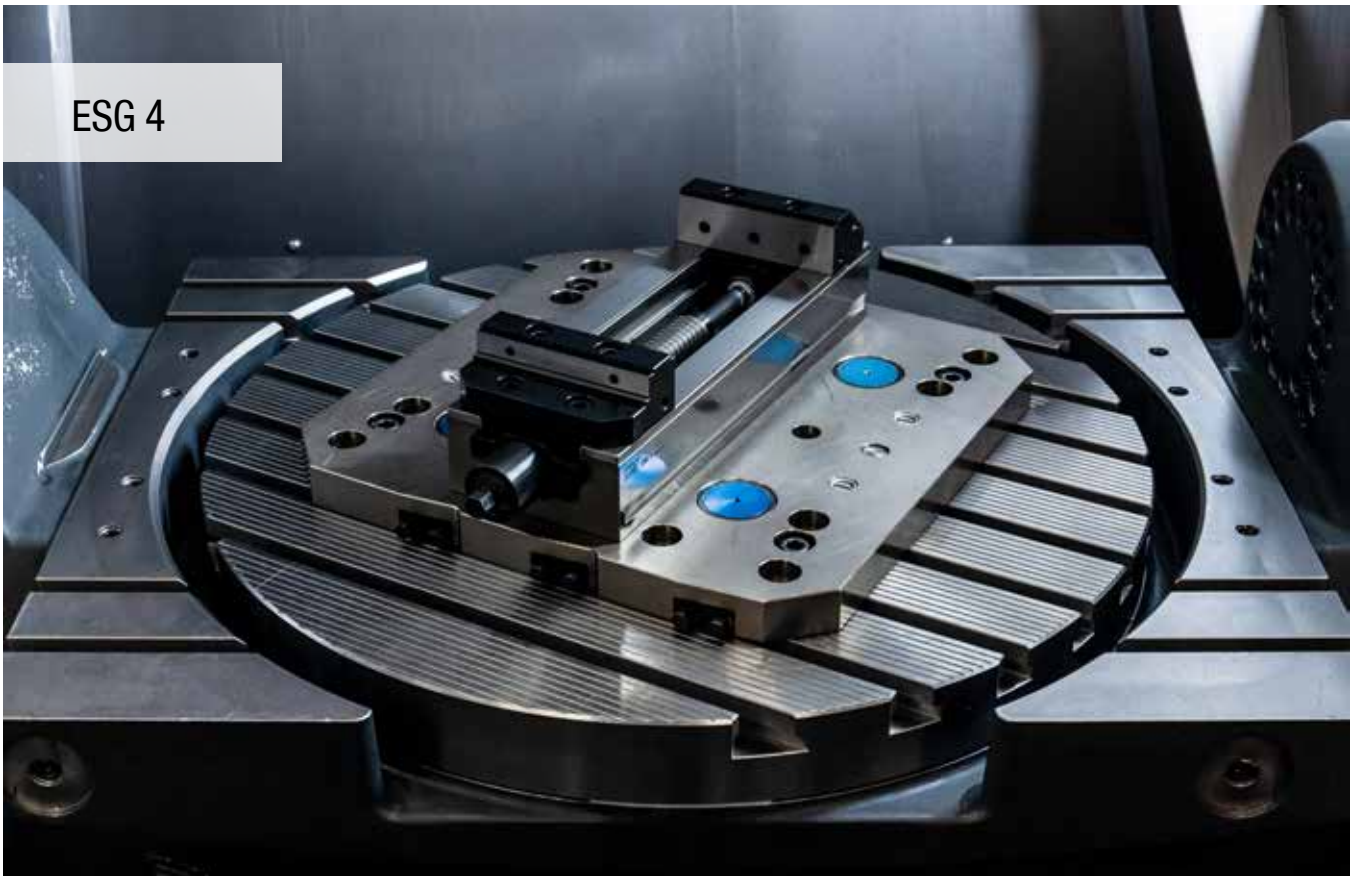
NCG | H5G | NCG 5A

för bredd mm	SW mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
100/125/160	14	111,00	501

Handvev

▲ för snabbförställning

för bredd mm	SW mm	H5G-Z Y4 Artikel-nr. 80 907 ... EUR		H5G-S Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR		H5G Y4 Artikel-nr. 80 898 ... EUR	
125	14	70,00	500	70,00	026	70,00	025

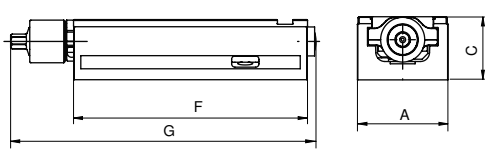


Enfacksskruvstycke med systembackar

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

Leveransinnehåll:

ESG 4 enkelt skruvstycke utan systembackar och spännyckel



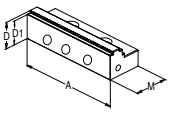
A mm	C -0,02 mm	F mm	G mm	Spännkraft kN	kg	SW mm	Spännområde mm	Y4 Artikel-nr. 80 901 ... EUR	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	1.088,00	**080**
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	1.350,00	**125**
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	1.978,00	**160**

Skruvstycksguide

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

Översikt systembackar

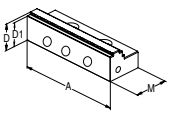
Vändbar back, grip 3 mm, fast



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28	25	40		145,00	80 901 306			●					●	
	125		40	37	66		200,00	80 901 302			●					●	
	160		50	47	81		361,00	80 901 300			●						

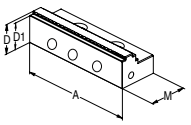
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125		40	37	66		200,00	80 901 303			●					●	

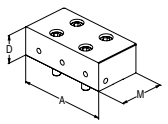
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●		●	
	160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

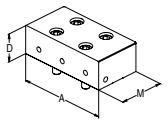
Blockback, fast



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
	80		28		40		224,00	80 901 31200			●						
	125		40		66		312,00	80 901 31400			●						
	160		50		81		394,00	80 901 31600			●						

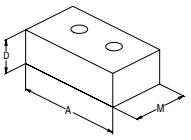
Blockback, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
	80		28		40		217,00	80 901 31300			●			●		●	
	125		40		66		305,00	80 901 31500			●					●	
	160		50		81		385,00	80 901 31700			●			●			

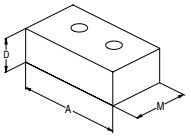
Aluback



▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28		48		90,00	80 901 307			●						
	125		40		68		98,00	80 901 304			●						
	160		50		85		110,00	80 901 301			●						

Aluminiumback

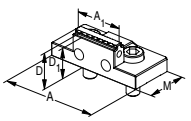


▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	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

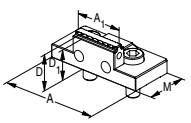
Vändback, grip, bredd 40 mm



▲ pris per styck
▲ dubbelsidig gripsteg

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	80	40	28	25	40	175,00	80 901 308			●						

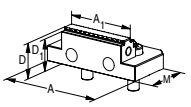
Vändbar back, grip 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840			●			●			

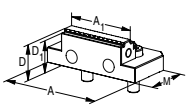
5-Axels vändback, grip, bredd 65 mm



▲ pris per styck
▲ Dubbelsidig gripsteg

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125	125	65	33	30	57	190,00	80 901 305			●						

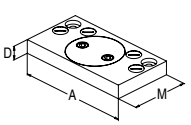
5-axels vändbar back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ pris per styck
▲ Dubbelsidig gripsteg

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565			●			●			

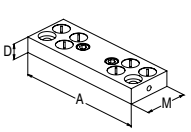
Pendelback, flyttbar



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
	125	180		22		95	381,00	80 878 570			●			●		●	
	160	256		22		170	649,00	80 878 670			●			●			

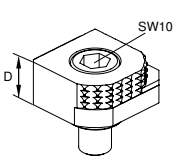
Adapterback



▲ pris per styck

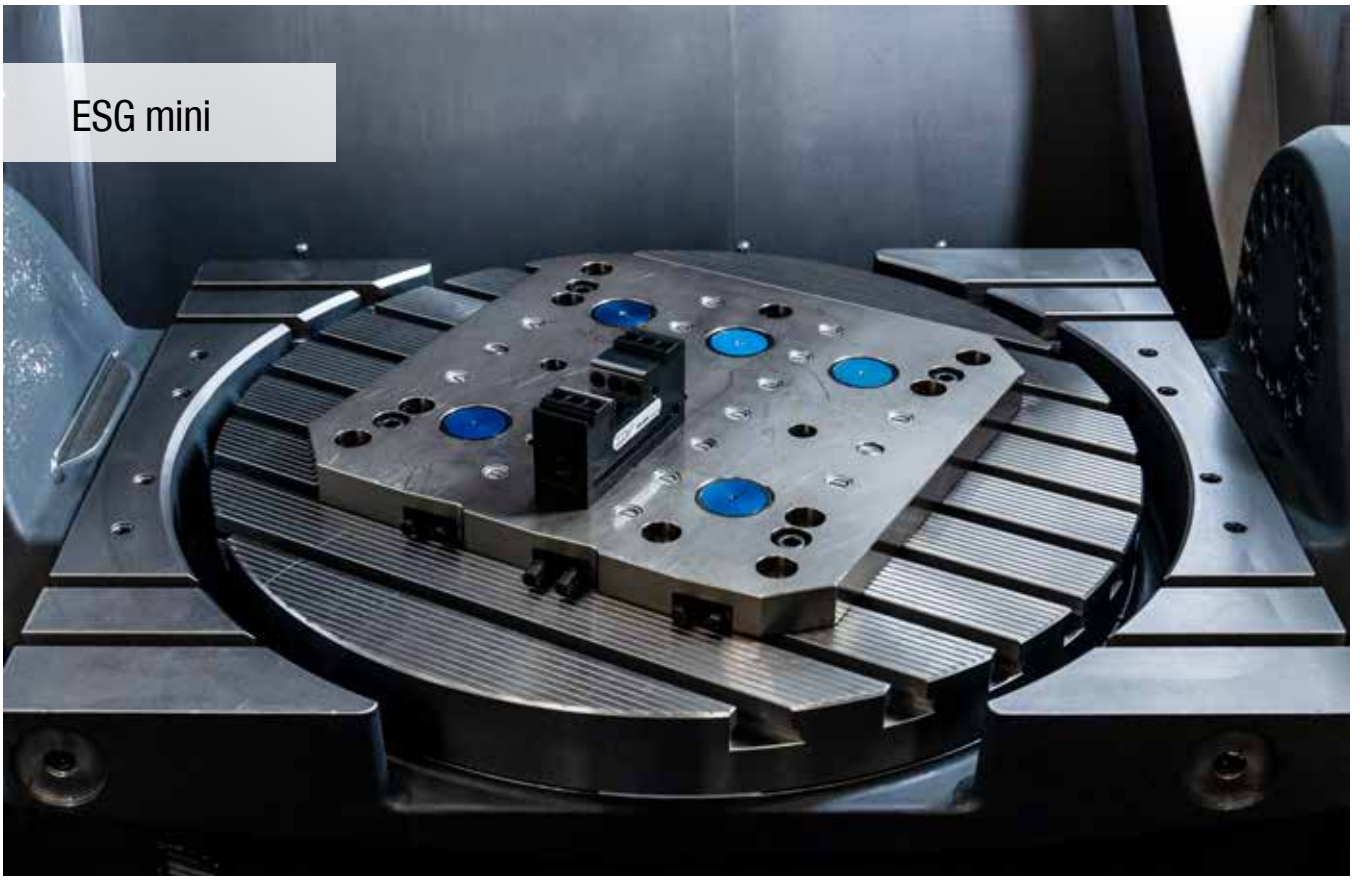
Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	125		19		48	260,00	80 901 501			●						
	125	180		22		62	309,00	80 901 502			●						
	160	256		22		125	433,00	80 901 503			●						

6-fack vändback



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

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
				18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

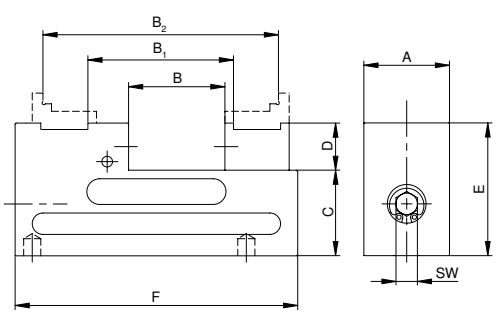


Inkapslat mono-skruvstycke för smådetaljer, 40 mm

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

Leveransinnehåll:
ESG mini-40 utan fastspänningsskruvar

ESG mini



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 897 ... EUR	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7	529,00	**040**

Skruvstycksguide

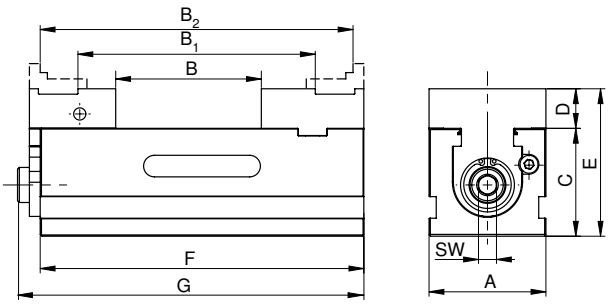
Mått på undersida	32	Byggmåttstabell för dom olika backarna	33
Systemtillbehör	34–36	MNG/PNG Nollpunktssystem	63–78
Allmänna tillbehör	91–103		

Kapslat enkelt smådels-skruvstycke, 65 mm

▲ montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:
ESG mini inkl. grundbackar

ESG mini

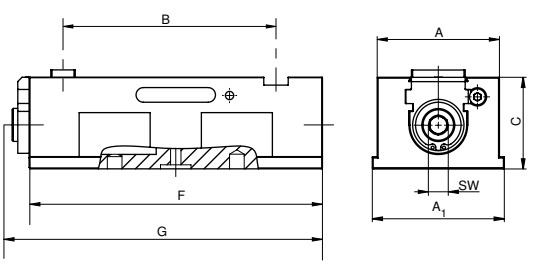


A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 897 ... EUR	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5	911,00	**067**

Kapslat monoskruvstycke, 100 mm

Leveransinnehåll:
ESG 100 enkelt skruvstycke utan systembackar och spännyckel

ESG mini



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 897 ... EUR	
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3	1.367,00	**100**

Skruvstycksguide

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

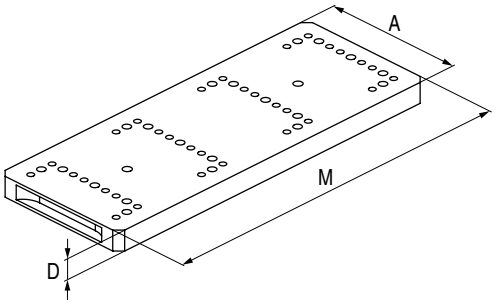
Uppspänningsplatta

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

Leveransinnehåll:

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

ESG mini



Avbildning visar 4-facksutförande

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

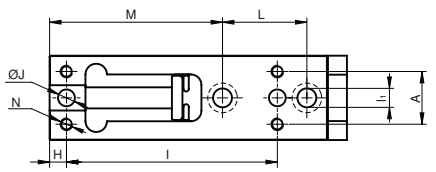
1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

MNG/PNG Nollpunktssystem 63–78

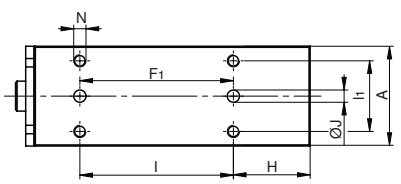
Mått på undersida för ESG mini

Grundkroppsbredd 40 mm



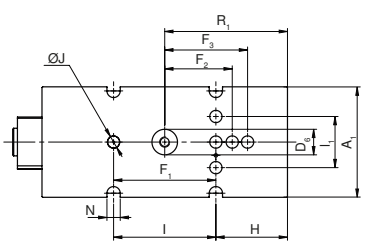
A mm	H mm	I ±0,02 mm	I_1 mm	J H7 mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Grundkroppsbredd 65 mm



A mm	F_1 ±0,015 mm	H mm	I mm	I_1 mm	J H7 mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

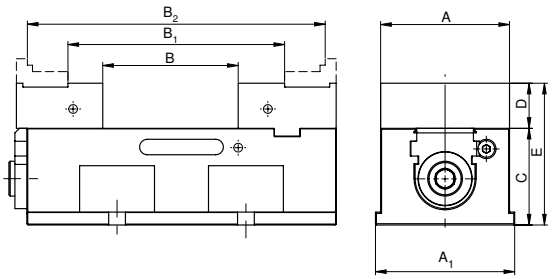
Grundkroppsbredd 100 mm



A_1 mm	D_6 H7 mm	F_1 ±0,015 mm	F_2 ±0,015 mm	F_3 ±0,015 mm	H mm	I ±0,015 mm	I_1 mm	J H7 mm	R_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

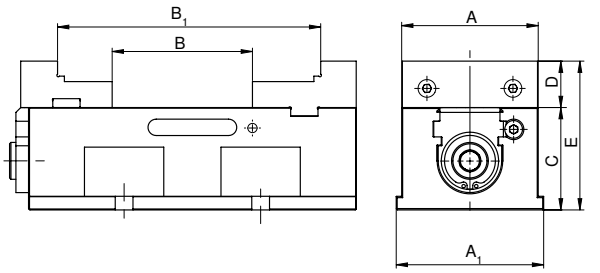
ESG mini-100 byggmåttstabell för olika backar

med standard grundbackar och släta backar, VS



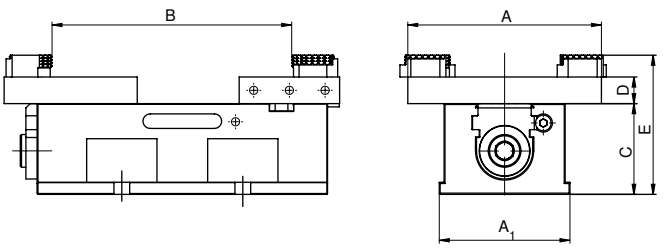
A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

med kombinationsvändbackar från system NCG 100



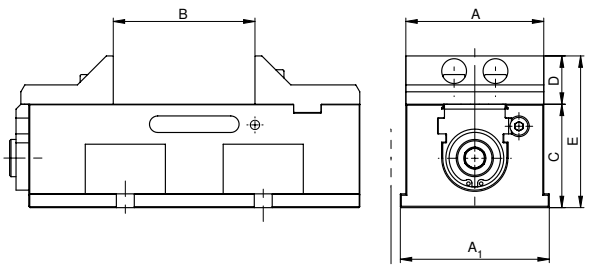
A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

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

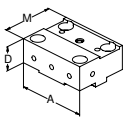
med 5-axels grundbackar



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Översikt systembackar

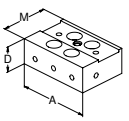
Grundbackar-standard, fasta



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		35		76		207,00	80 897 900				●					

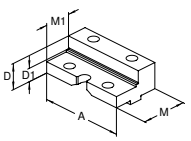
Grundbackar-standard, rörliga



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		35		67		207,00	80 897 901				●					

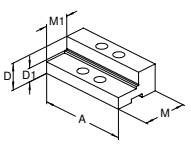
Kombinationsback, fast



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34	23	76	50	249,00	80 890 343	●			●					

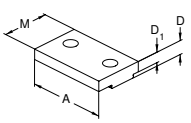
Kombinationsback, rörlig



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		34	23	67	40	249,00	80 890 347	●			●					

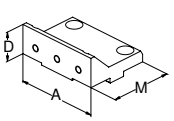
Mjuk back, horisontal



▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	65		11,5	8,6	40		33,00	80 895 338				●					
	100		13,5	10,6	50		40,00	80 895 348				●					

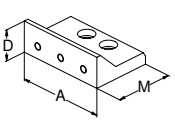
Grundback-5axlig, fast



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		35		76		207,00	80 897 916				●					

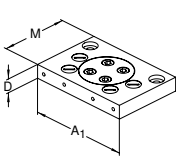
Grundback-5axlig, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100		35		67		207,00	80 897 917				●					

Pendelback, rörlig

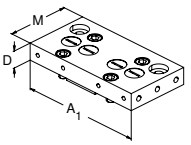


▲ för montering av 6-facks vänd-backar
▲ pris per styck
▲ inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	160	22		110		351,00	80 890 322	●			●					

Översikt systembackar

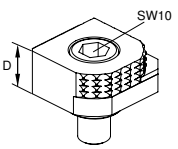
Adapterback, fast



- för montering av 6-facks vänd-backar
- pris per styck
- inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	100	160	22		83		250,00	80 897 920				●					

6-fack vändback



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
			18				68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Översikt systemtillbehör

Täckplåt för fast kombinations-vändback

▲ pris per styck

Leveransinnehåll:
inklusive 2 styck fastspännings-skruvar

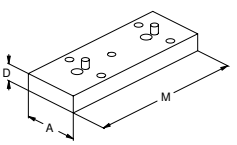
ESG mini

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

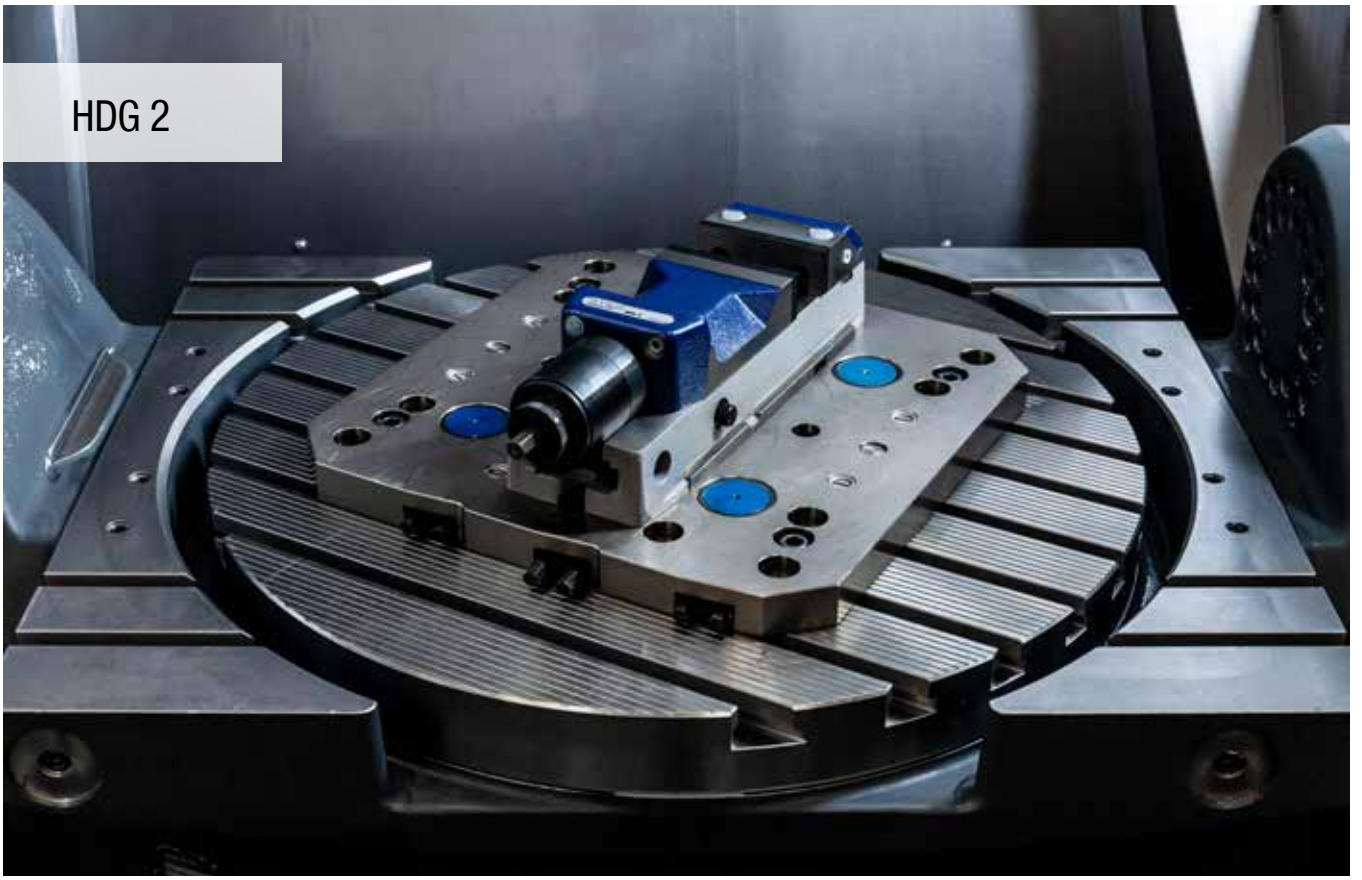
MNG-adapterplatta för ESG mini

Leveransinnehåll:
platta inklusive monteringstillbehör

ESG mini



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



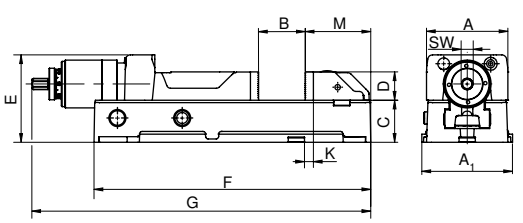
Högtryckssskruvstycke

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

Leveransinnehåll:

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

HDG 2



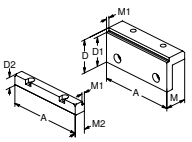
A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	SW mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 892 ... EUR	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.793,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.048,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.759,00	**160**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	39	Systemtillbehör	39
Allmänna tillbehör	91–103		

Översikt systembackar

backar för utökning av spännområdet



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

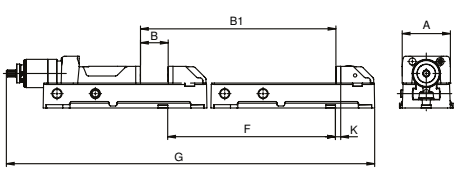
Beskrivning	A	D	D_1	D_2	M	M_1	M_2	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
								EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	56	50	22	37	5	19		320,00	80 892 225					●				
125	56	50	22	37	5	19		433,00	80 892 226					●				
160	71	65	23	47	5	23,5		470,00	80 892 227					●				

beskrivning med utökat spännområde

A	B	D	Artikelnummer skruvstycke	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



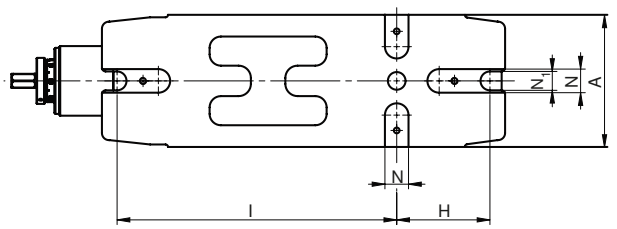
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 892 ... EUR	
100	0-159	350-509	350	871,30	11	1.012,00	51000
125	0-201	410-611	410	994,10	28	1.109,00	51100
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.524,00	51200

Bild med förlängning av stomme

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

Mått på undersida för HDG 2

Grundkroppsbredd 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N_{H7} mm	N_1 mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Vinkelväxel

HDG 2

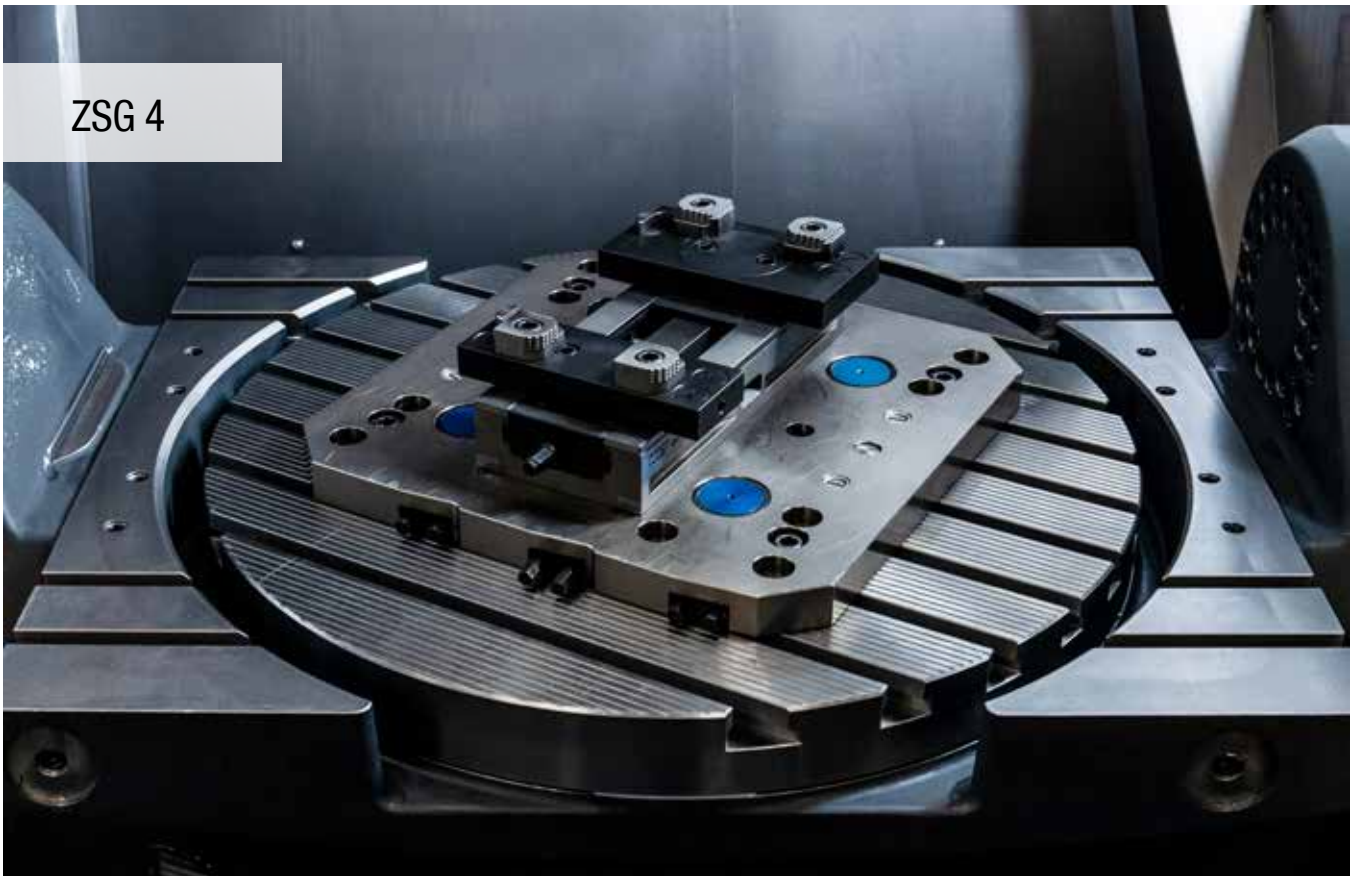
för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 892 ... EUR	
100/125	365,00	**314**
160	397,00	**315**

Handvev

▲ för snabbinställning

HDG 2

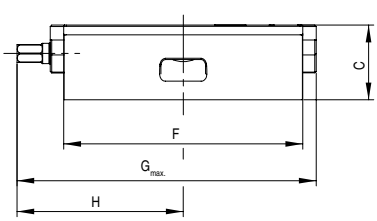
för bredd mm	SW mm	Y4 Artikel-nr. 80 892 ... EUR	
100/125	12	67,00	**124**
160	12	83,00	**164**

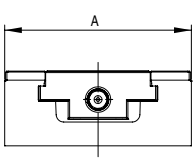


Inkapslat centriskt skruvstycke

- utan systembackar
- kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





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

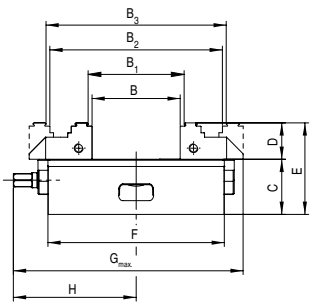
Skruvstycksguide

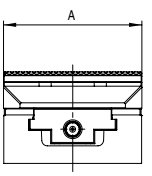
Mått på undersida	43	Systemtillbehör	44–46
MNG/PNG Nollpunktssystem	63–78	Allmänna tillbehör	91–103

Inkapslat centriskt skruvstycke

- ▲ med 2 vändbackar grip
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





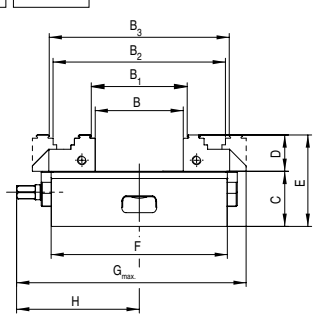
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00	**080**
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00	**08300**
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	**025**
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00	**026**

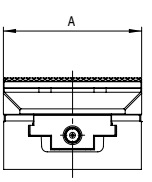
Här kan inte backar med 40 mm höjd användas, skulle detta vara nödvändigt använd vändbara backar D = 40 mm (80 878 520) istället.

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Langnollpunktsystem

- ▲ med 2 vändbackar grip
- ▲ kullagrad spindel
- ▲ ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	**125**

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

Lang Quick Point 96 x 96

Lang Quick Point 52 x 52

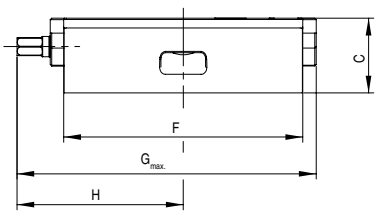
Skruvstycksguide

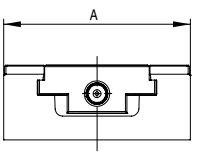
Mått på undersida	43	Systemtillbehör	44–46
MNG/PNG Nollpunktssystem	63–78	Allmänna tillbehör	91–103

Inkapslat centriskt skruvstycke passande för PNG, MNG och Langnollpunktsystem

- utan systembackar
- kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
125	50	160	200	111,5	35	6,3	680,00	**325**

WNT MNG

Schunk VERO-S / WNT – PNG

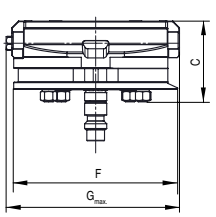
Lang Quick Point 96 x 96

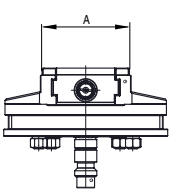
Lang Quick Point 52 x 52

Förseglad Centriskt skruvstycke för Erowa ITS 148

- utan systembackar
- kullagrad spindel
- ± 0,01 mm reperternoggrannhet

ZSG 4





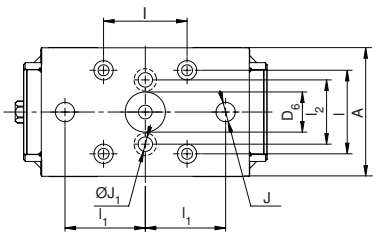
A mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
80	73	148	157	25	5,6	1.215,00	**082**

Skruvstycksguide

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

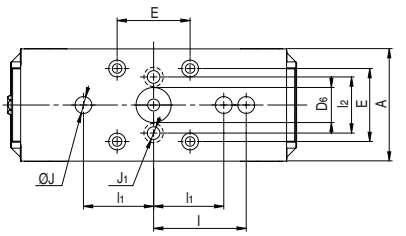
Mått på undersida för ZSG 4

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



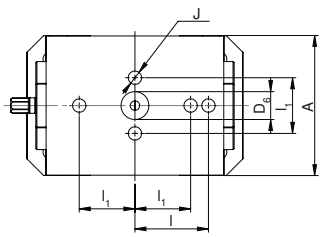
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



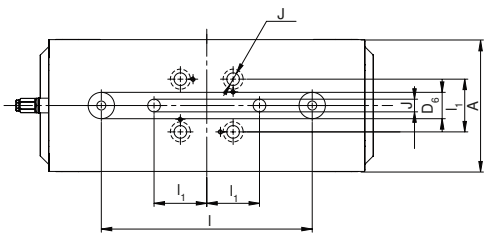
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	J_{H7} mm	J_1 mm	l_2 mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



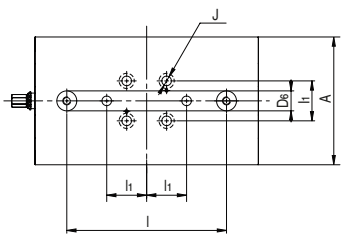
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	66	50	12

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



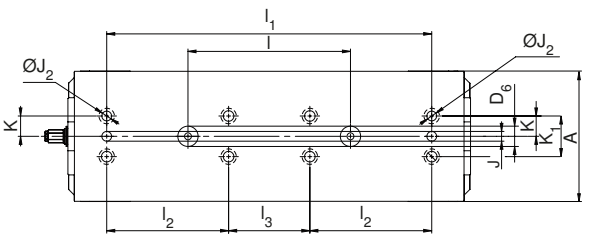
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
125	25	200	50	12

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	J_{H7} mm
160	25	200	50	12

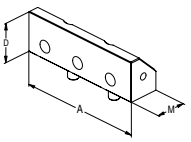
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	l_3 mm	J_{H7} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	K_1 mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

Översikt systembackar

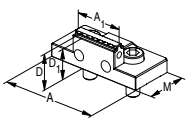
5-axels back, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
		125		40		45,5	201,00	80 878 625						●			
		160		50		73	247,00	80 878 660						●			

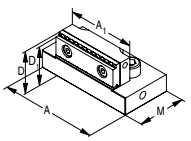
Vändbar back, grip 3 mm, bredd 40 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840			●			●			

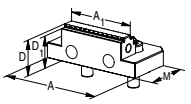
5-axels back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125	95	65,5	40	37	57	232,00	80 878 665						●			

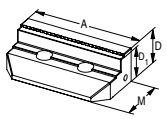
5-axels vändbar back, grip 3 mm, bredd 65 mm, rörlig



▲ dubbelsidig gripsteg
▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565			●			●			

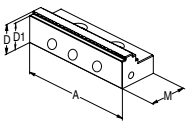
Vändbar back, grip 3 mm, höjd 40 mm, slät 18 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
		125		40	37	59	252,00	80 878 520						●			

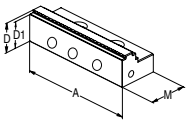
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
		80		28	25	40	120,00	80 878 810			●			●		●	
		125		33	30	57	134,00	80 878 510			●			●			
		160		50	47	81	361,00	80 878 610			●			●			

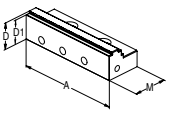
Vändbar back, grip 5 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
		80		28	23	41	142,00	80 878 81100						●			
		125		33	28	57	158,00	80 878 51100						●			

Vändbar back, grip för aluminium och plast

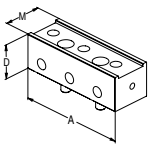


▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
		80		28	23	40	170,00	80 878 81200						●			
		125		33	28	57	186,00	80 878 51200						●			

Översikt systembackar

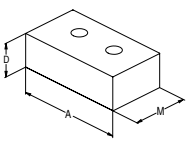
Kombiback



▲ pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	155,00	80 878 530						●			

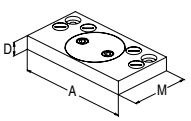
Aluminiumback



▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28		48	77,00	80 878 850			●			●		●	
	125		40		68	88,00	80 878 550			●			●		●	
	160		50		85	110,00	80 878 305			●			●			

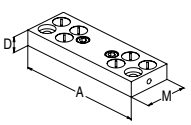
Pendelback, flyttbar



▲ pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570			●			●		●	
160	256		22		170	649,00	80 878 670			●			●			

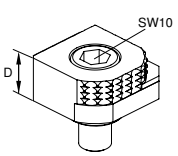
Adapterback



▲ pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 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 = Grip med 3 mm steg
▲ 3 = Grip med 8 mm steg
▲ 4 = Grip med 18 mm steg
▲ 5 = Grip rund med 8 mm steg
▲ 6 = Grip rund
▲ M_{max} = 60 Nm
▲ Inkl. monteringsskruvar

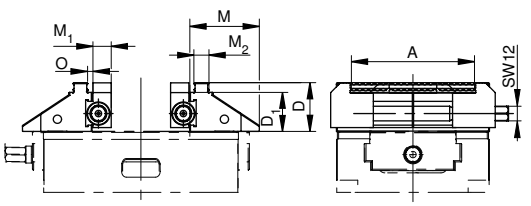
för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

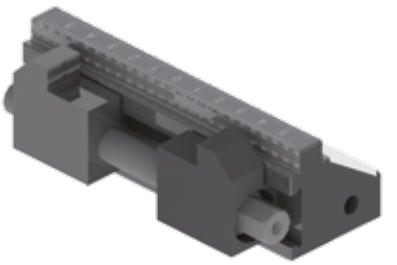
6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

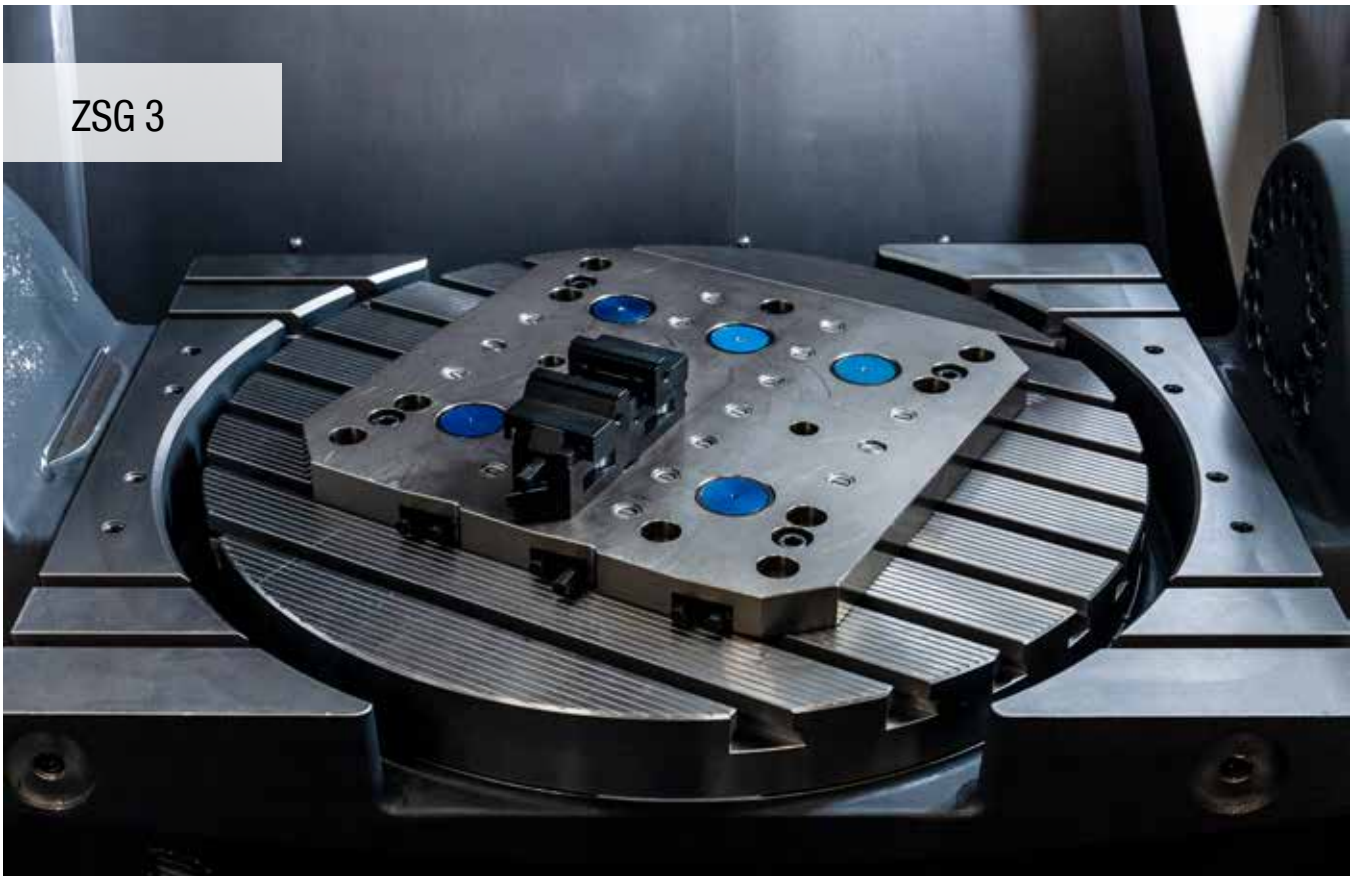
2 systembackar med 2 par tvärbackar med T-spårs-styrning inkl. monteringsskruvar

ZSG 4





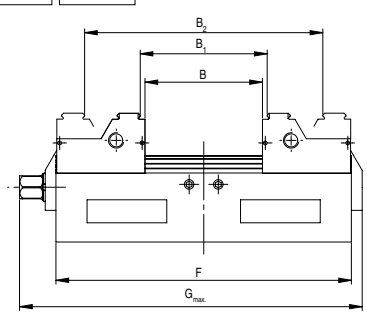
för bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8	1.540,00	**525**

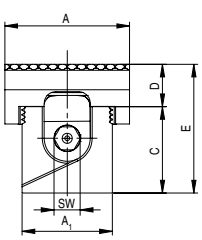


Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke med gripbackar

- ▲ Med grip-backar för råämnesuppspänning
- ▲ Snabbväxelsbackar

ZSG 3





A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR	
40	30	0 - 34	6 - 38	37 - 71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	525,00	**040** 1)
65	47	0 - 60	6 - 65	64 - 123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9	738,00	**065**

1) Ej kompatibel med MNG

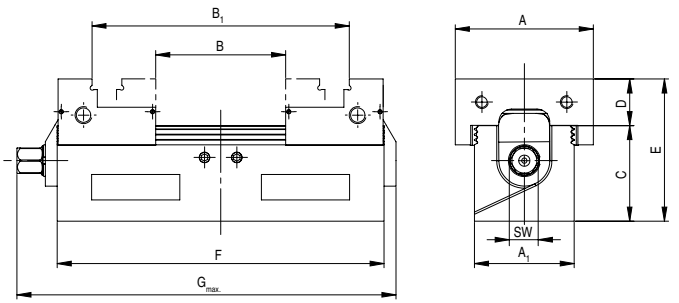
Skruvstycksguide

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

Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke med slipade backar

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

ZSG 3



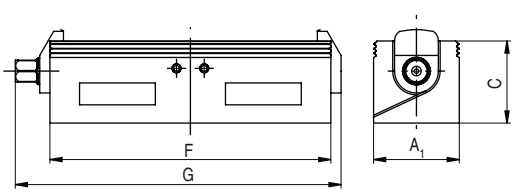
A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR	
40	30	0 - 34	33 - 67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	684,00	**041** 1)
65	47	0 - 60	61 - 120	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9	900,00	**066**

1) Ej kompatibel med MNG

Inkapslat centriskt smådels-skruvstycke

▲ Utan backar

ZSG 3



A_1 mm	C mm	F mm	$G_{max.}$ mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR	
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6	377,00	**140** 1)
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1	546,00	**165**

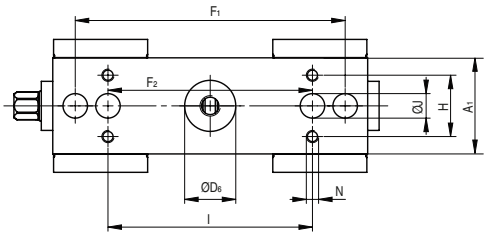
1) Ej kompatibel med MNG

Skruvstycksguide

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

Mått på undersida för ZSG 3

Grundkroppsbredd 30 mm och 47 mm

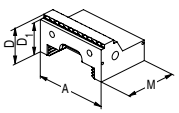


A_1 mm	$D_{6\ H7}$ mm	$F_{1\ \pm0,015}$ mm	$F_{2\ \pm0,015}$ mm	H mm	l mm	J_{H7} mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

ZSG 3 med backbredd 40 mm lämpligt för MNG.

Översikt systembackar

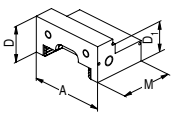
Vändback, grip



▲ pris per styck

för bredd	A	A1	D	D1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		25	23	29	96,00	80 884 300							●		
	65		31,5	29	46	116,00	80 884 350							●		

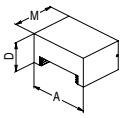
Vändback med slipade steg



▲ pris per styck

	40		25	20	29	148,00	80 884 310							●		
	65		31,5	26	46	170,00	80 884 360							●		

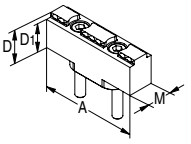
Mjuk stålback



▲ för framställning av formbackar
▲ pris per styck

	40		25		28	74,00	80 884 320							●		
	65		31,5		46	80,00	80 884 370							●		

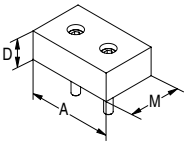
Mellanback, grip



▲ pris per styck

	65		22	19	16,6	80,00	80 884 380							●		

Mellanback, mjuk



▲ pris per styck

	65		22		40	85,00	80 884 390							●		

Materialstopp

ZSG 3

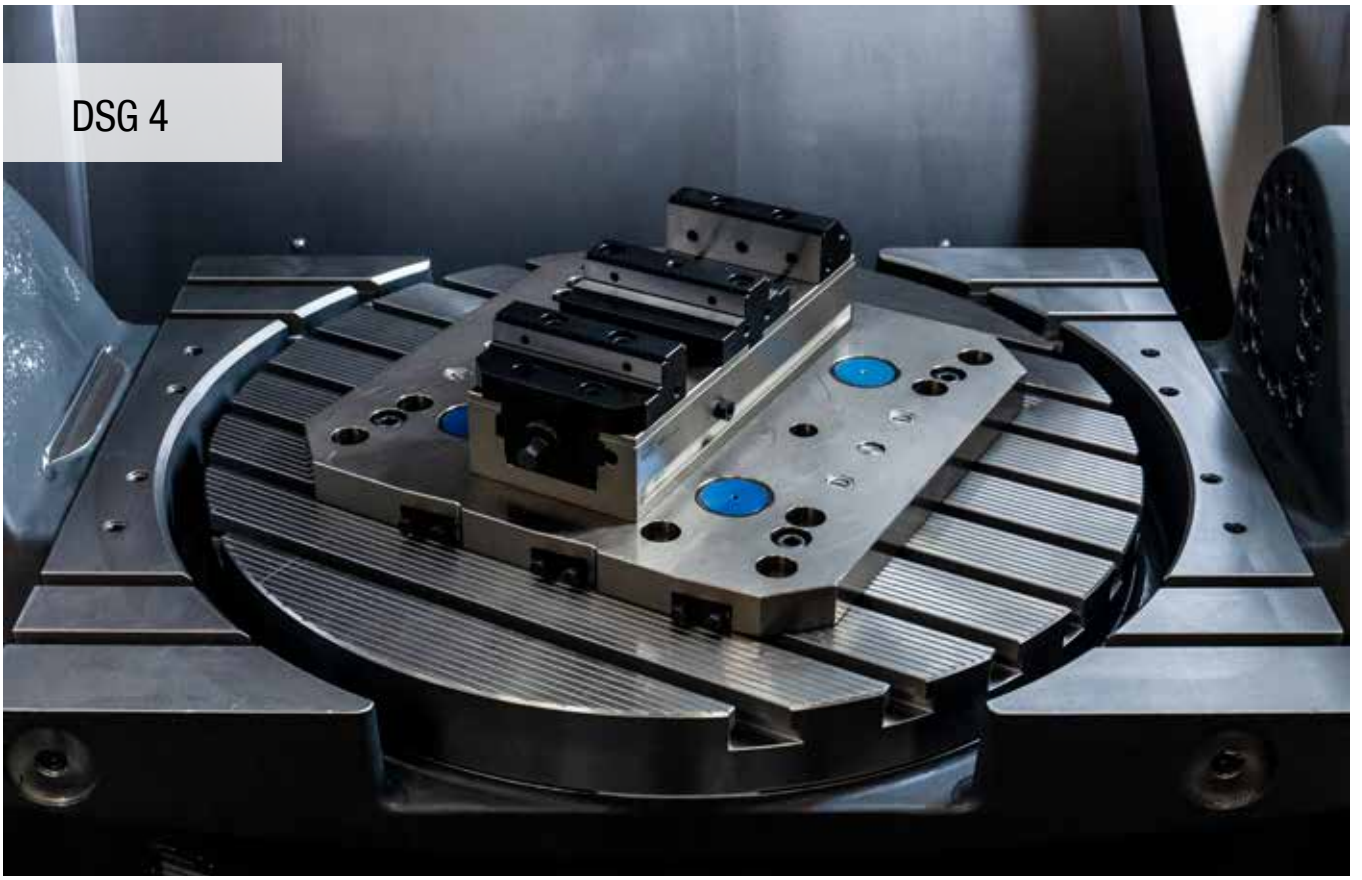
Typ	Y4 Artikel-nr. 80 884 ...	EUR
ZSG3-40mm	38,00	400

Spännjärn

▲ pris per 2 st

ZSG 3

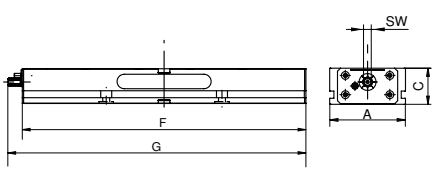
Y4 Artikel-nr. 80 884 ...	EUR
36,00	440



Dubbelt skruvstycke utan backar

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

DSG 4



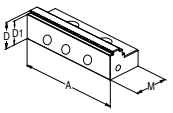
A mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	$M_{max.}$ Nm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 906 ... EUR	
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00	**080**
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00	**125**
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00	**12700**
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00	**12800**
125	60	530	557	14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

Skruvstycksguide

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

Översikt systembackar

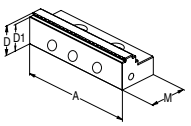
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	125		40	37	66		200,00	80 901 303			●					●	

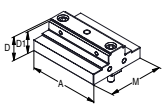
Vändbar back, grip 3 mm, rörlig



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28	25	40		120,00	80 878 810			●			●		●	

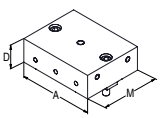
Centrumback, grip



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28	25	72		248,00	80 906 300								●	
	125		40	37	98		324,00	80 906 304								●	

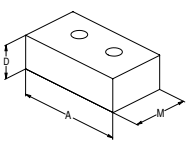
Centrumback, slät



▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28		72		190,00	80 906 301								●	
	125		40		98		283,00	80 906 305								●	

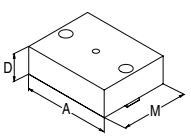
Aluminiumback



▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28		48		77,00	80 878 850			●			●		●	
	125		40		68		88,00	80 878 550			●			●		●	

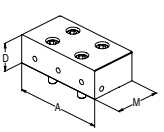
Centrumback, alu



▲ för tillverkning av formback
▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80		28		72		70,00	80 906 302								●	
	125		40		98		93,00	80 906 306								●	

Blockback, rörlig

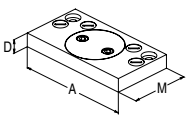


▲ pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
	80		28		40		217,00	80 901 31300			●			●		●	
	125		40		66		305,00	80 901 31500			●					●	

Översikt systembackar

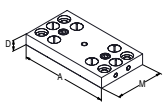
Pendelback, flyttbar



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
	125	180		22		95	381,00	80 878 570			●			●		●	

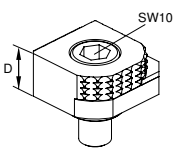
Centrumback adapterplatta, fast



▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	80	125		19		72	260,00	80 906 303								●	
	125	180		22		98	309,00	80 906 307								●	

6-fack vändback



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

Beskrivning	för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
				18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Skyddsinsats av plast

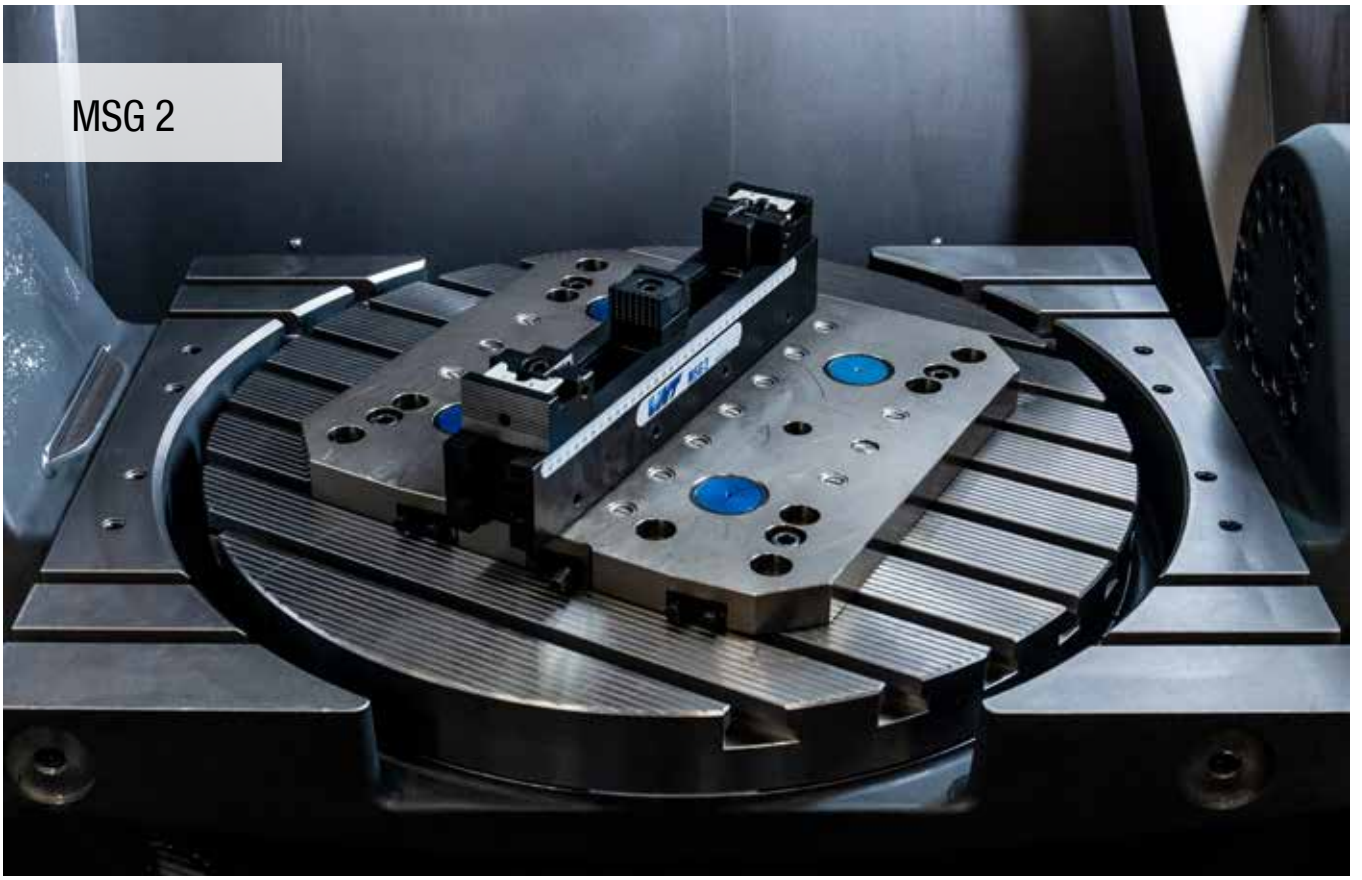
DSG 4

G	Y4 Artikel-nr. 80 906 ... EUR	
M10x12	1,50	500

Tredjehandsstyrning

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

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

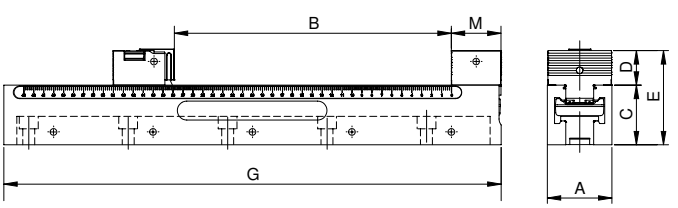


Flerfacksskruvstycke grundkropp 65 mm

- 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	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 887 ... EUR	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	759,00	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	863,00	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.021,00	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.145,00	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.613,00	**656**

Skruvstycksguide

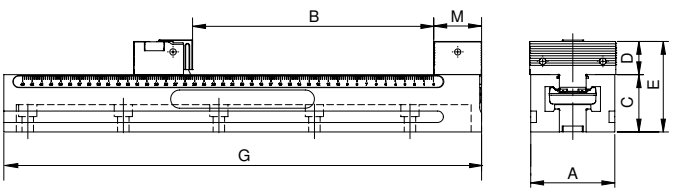
Mått på undersida	56	Byggmåttstabell för dom olika backarna	57
Systemtillbehör	58–60	Allmänna tillbehör	91–103

Flerfacksskruvstycke grundkropp 90 mm

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

Leveransinnehåll:
grundkropp utan backar

MSG 2

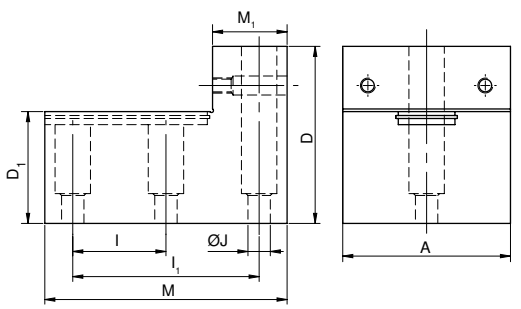


A mm	B mm	C -0,01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Spännkraft kN	kg	Y4 Artikel-nr. 80 887 ... EUR	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	10,5	1.123,00	**409**
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	13,2	1.282,00	**509**
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	0 - 50	15,9	1.449,00	**609**
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	16,9	1.613,00	**659**

Anslagsback, fast

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

MSG 2



A mm	D mm	D_1 mm	l ±0,015 mm	l_1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M_1 mm	Y4 Artikel-nr. 80 888 ... EUR	
65	95	60	50	100	12	130	40	515,00	**655**
90	95	60	50	100	12	130	40	567,00	**905**

Skruvstycksguide

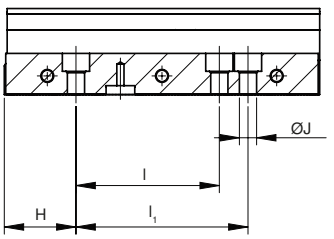
Mått på undersida	56	Byggmåttstabell för dom olika backarna	57
Systemtillbehör	58–60	Allmänna tillbehör	91–103

MSG 2 – Snabb riggning och enkel fastspänning för stora arbetsstycken

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

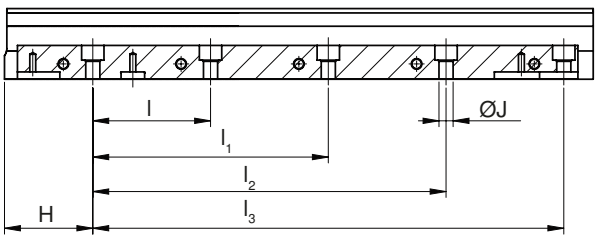
Mått på undersida för MSG 2

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 220 mm



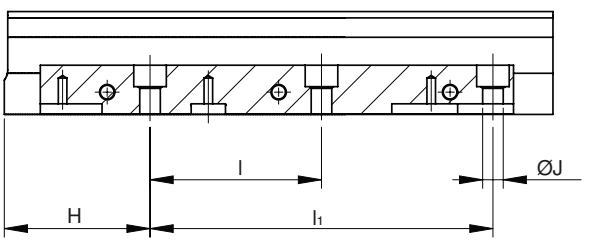
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 500 mm



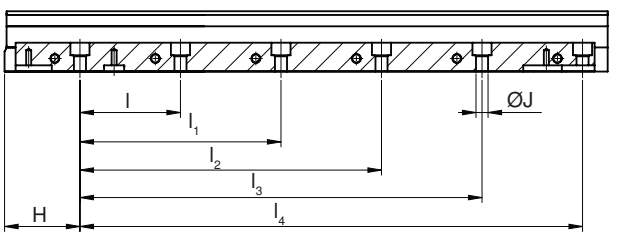
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 320 mm



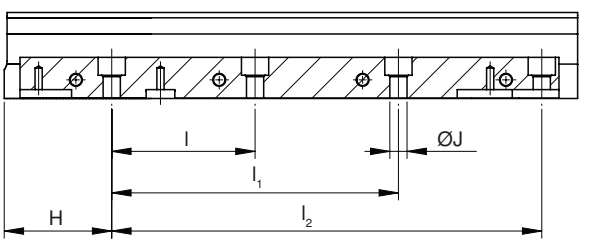
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkroppsbredd 90 mm och längd 600 mm



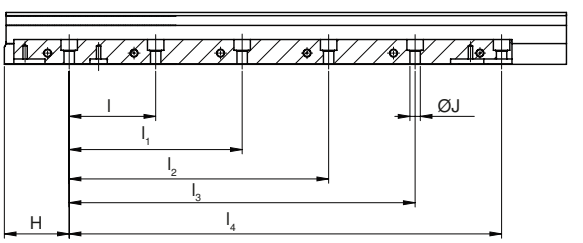
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 650 mm

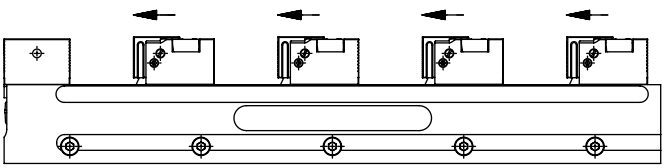


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 byggmåttstabell på undersida för olika backar

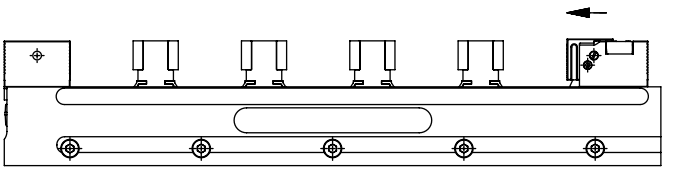
Spännområdena gäller vid användning av ställbara backar utan toppbackar och kan därför minska vid vissa användningar.

Fastspänning med fast back och ställbara backar



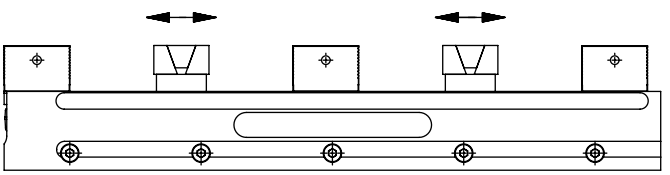
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

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



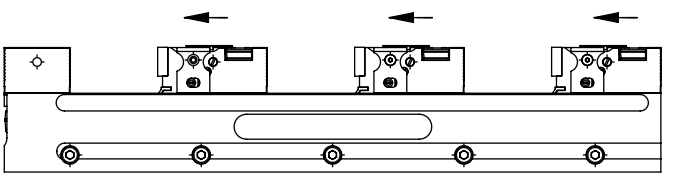
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Fastspänning med fast back och kilspännback



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

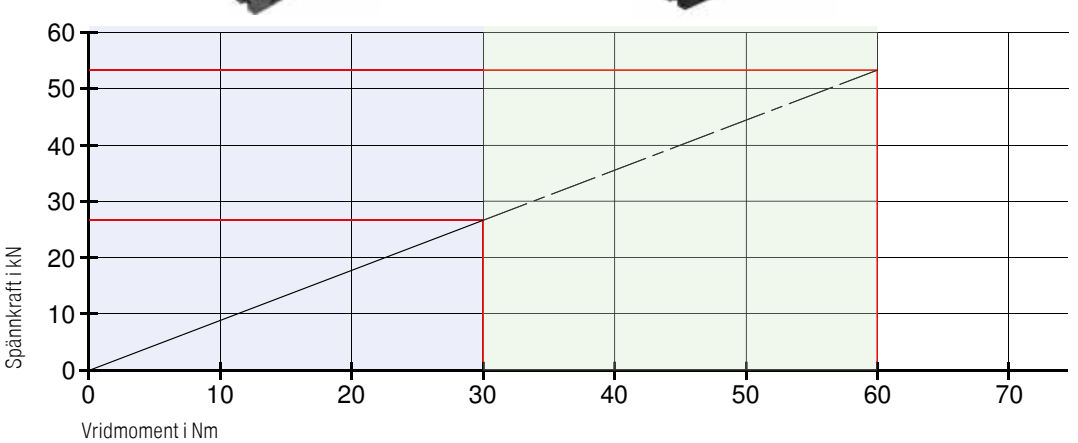
Fastspänning med fast back, ställbara backar och toppbackar med styrning



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

Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken

Utökat område endast för fastspänning av ett arbetsstycke

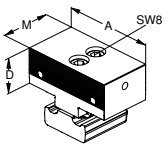


Maximal spännkraft vid **fastspänning av flera arbetsstycken** för MSG 2 40, 60 och 90 mm.
27 kN per fastspänningsställe motsvarar 30 Nm åtdragningskraft.

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

Översikt systembackar

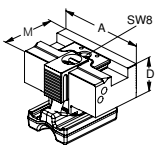
Vändbar back, kort



- med indexerad tandning
- profilerade spännytor
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		34,8		50		255,00	80 888 401									●
	65		34,8		50		255,00	80 888 651									●
	90		34,8		50		278,00	80 888 901									●

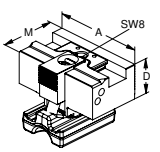
Ställbar vändback profilerad



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		34,8		61,5		355,00	80 888 403									●
	65		34,8		61,5		355,00	80 888 653									●
	90		34,8		61,5		386,00	80 888 903									●

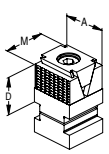
Ställbar vändback med pyramidprofil



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		34,8		61,5		406,00	80 888 404									●
	65		34,8		61,5		406,00	80 888 654									●
	90		34,8		61,5		437,00	80 888 904									●

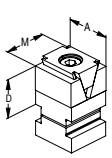
Kilspännback



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		35		40		174,00	80 888 408									●

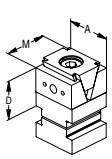
Kilspännback



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		35		40		174,00	80 888 405									●

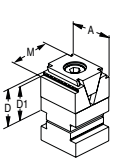
Kilspännback



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

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	Y4									
	40		35		40		174,00	80 888 407									●

Kilspännback, grip, 3 mm

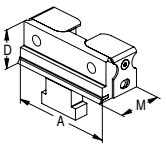


- inkl. stöd och låsning
- pris per styck

Beskrivning	A	A_1	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							EUR	NEW Y4									
	40		35	32	40		174,00	80 888 51000									●

Översikt systembackar

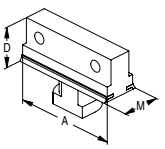
Toppback med styrning



- för fastspänning utan neddragningseffekt
- minsta spänndjup 2,5 mm
- pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8		39	136,00	80 888 406									●
	65		34,8		39	136,00	80 888 656									●
	90		34,8		39	150,00	80 888 906									●

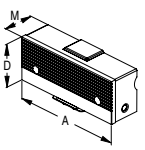
Mellanback för paketfastspänning och bearbetning av första sidan



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

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35		27	128,00	80 888 658									●
	90		35		27	143,00	80 888 908									●

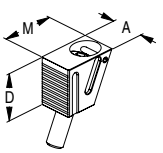
Toppback med låsfjäder



- iklickbar
- för spänning utan neddragningseffekt
- minsta spänndjup 10,0 mm
- pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
65	66		35,8		26	112,00	80 888 607									●
90	92		35,8		26	116,00	80 888 907									●

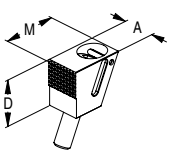
Spännback, smal profilerad



- pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		35,3	105,00	80 888 002									●

Spännback, smal med pyramidprofil



- pris per styck

för bredd	A	A_1	D	D_1	M	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31		36,3	154,00	80 888 004									●

Översikt systemtillbehör

Kopplingsstycke

▲ för förbindning av 2 grundkroppar

MSG 2

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

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ för vibrationsdämpning

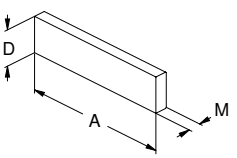
MSG 2

H mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 888 ... EUR	
16	215,00	51100

Skyddsplåt

▲ rostfritt stål, för tillskärning till rätt mått

MSG 2



A mm	D mm	M mm	Y4 Artikel-nr. 80 889 ... EUR	
440	32	0,7	8,25	001

Stöd

▲ för vibrationsdämpning

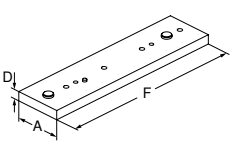
MSG 2

H mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 888 ... EUR	
9 - 25	53,00	51200
14 - 30	53,00	51300

MNG-adapterplatta för ZSG 2

Leveransinnehåll:
platta inklusive monteringstillbehör

MSG 2

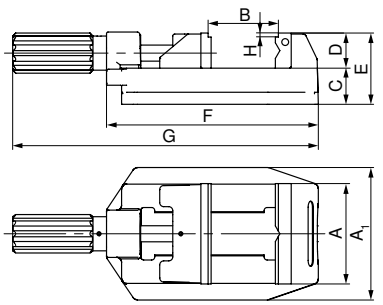


för bredd mm	A mm	D mm	F mm	Y4 Artikel-nr. 80 887 ... EUR	
65 / 90	100	20	400	584,00	400
65 / 90	100	20	500	656,00	500
90	100	20	600	729,00	600
65 / 90	100	20	650	765,00	650

Maskin-handskruvstycke

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

HSG

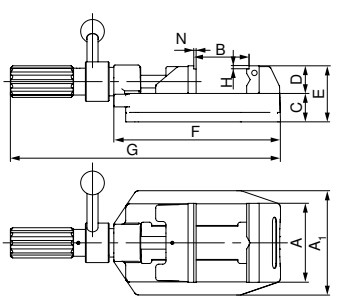


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 893 ... EUR	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	219,00	**080**
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	240,00	**100**
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386,0	4	11,2	402,00	**125**

Maskin-handskruvstycke med spännhjälp

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

HSG



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 893 ... EUR	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	390,00	**101**
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	559,00	**126**

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 62
Allmänna tillbehör 91–103

Översikt systemtillbehör

Materialstopp

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

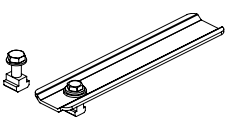
HSG

för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 893 ... EUR	
80/100/125	37,00	265

Styrskena

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

HSG



för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 893 ... EUR	
80/100/125	40,00	260

Fastspänningsset

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

Leveransinnehåll:
2 positioneringsjärn inkl. fastspänningstillbehör.

HSG

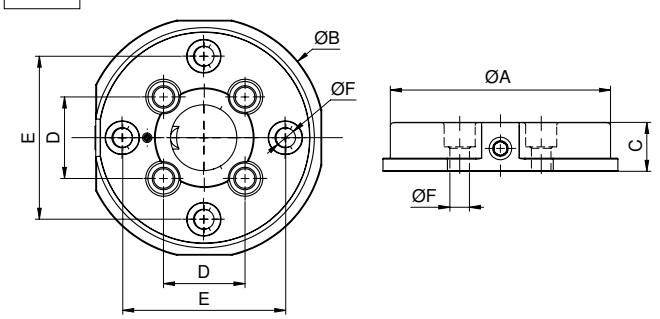
för bredd mm	för spårbredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 893 ... EUR	
80/100/125	12/14	104,00	250

Översikt MNG och PNG Nollpunktssystem

Grundplatta, rund

- ▲ härdad och slipad
- ▲ repeterbarhet ≤ 0,01mm
- ▲ åtdragningskraft 20 kN
- ▲ åtdragningsmoment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
135	148	30	50	100	12	3,5	500,00	**125**

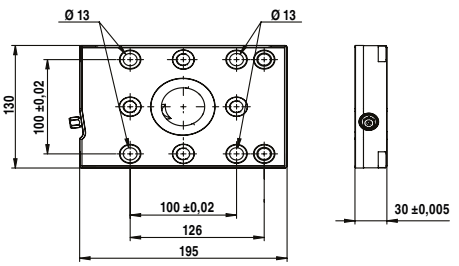
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74
Allmänna tillbehör 91–103

Grundplatta kantig

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG

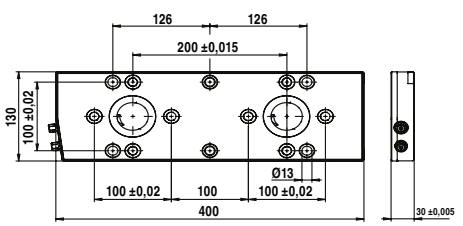


Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
195x130	5,2	615,00	65000

Grundplatta kantig 2 fack

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG



Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
400x130	11	1.265,00	65100

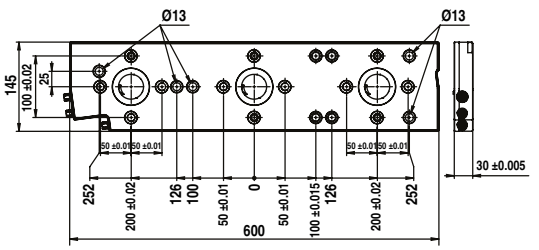
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74
Allmänna tillbehör 91–103

Grundplatta kantig 3 fack

- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- Rostskyddad och vakuumhärdad
- Repeter noggrannhet ≤ 0,01 mm
- Åtdragningsmoment 30 kN

MNG

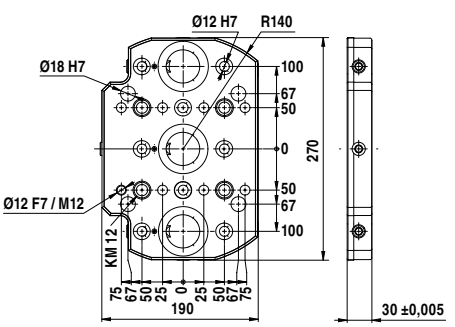


Storlek	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
600x145	18	2.050,00	65200

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



Storlek mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
270x190	9	1.844,00	230

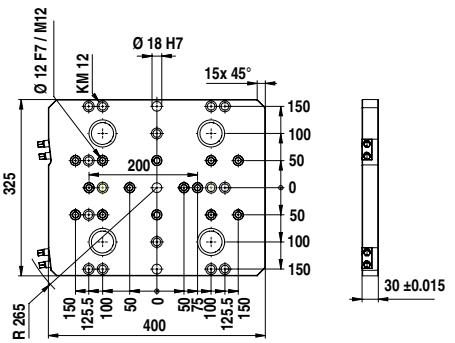
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Grundplatta 4-facks, 325 x 400 mm

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

MNG



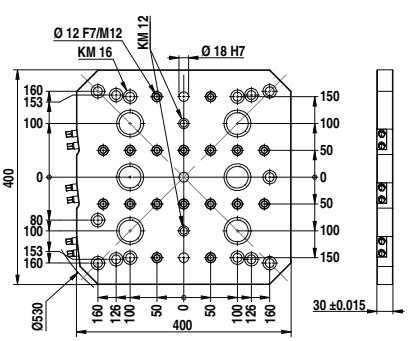
Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
325x400	27	2.879,00	63000 1)

1) Ej lagervara

Grundplatta 6-facks, 400 x 400 mm

- Rostfritt och vakuumhärdat
- Åtdragningskraft 20 kN på varje spännbult
- 16 x monteringshål för M16, för T-spåravstånd 63, 80, 100, 125 mm
- 18 x positioneringshylsor Ø 12 F7 / M12
- 3 x Passningshål Ø 18 H7 för positionering

MNG



Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
400x400	31	3.593,00	63100 1)

1) Ej lagervara

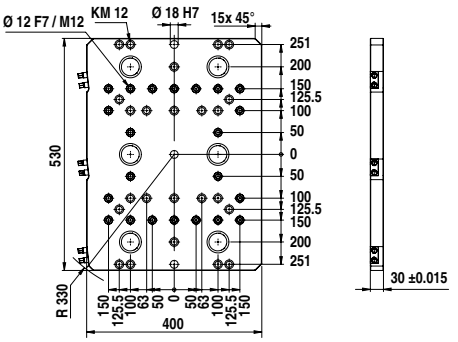
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Grundplatta 6-facks, 400 x 530 mm

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

MNG



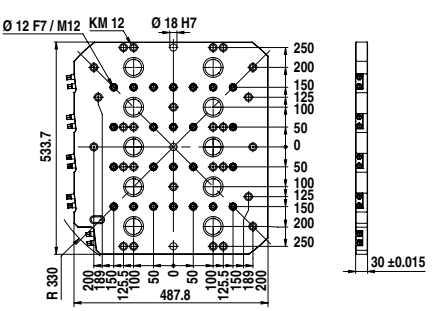
Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
400x530	44	4.280,00	63200 1)

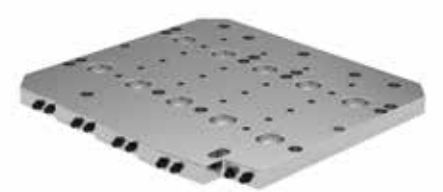
1) Ej lagervara

Grundplatta 10-facks, 488 x 534 mm

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

MNG





Storlek mm	kg	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
488x534	51	6.072,00	63300 1)

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Alignment Pin

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
18	14	26,00	607
18	18	33,00	608
18	20	34,00	609
18	22	35,00	610

Centering Pin

MNG

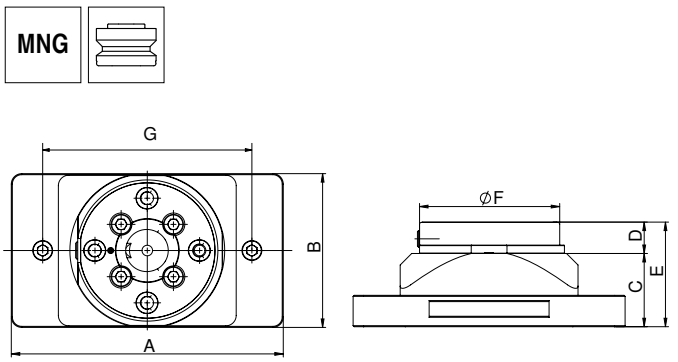
$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
18	30	49,00	602
18	32	36,00	603
18	50	34,00	604

Konsol med MNG nollpunktsmodul

- universellt användbar på alla maskinbord
- åtdragningskraft 20 kN

Leveransinnehåll:

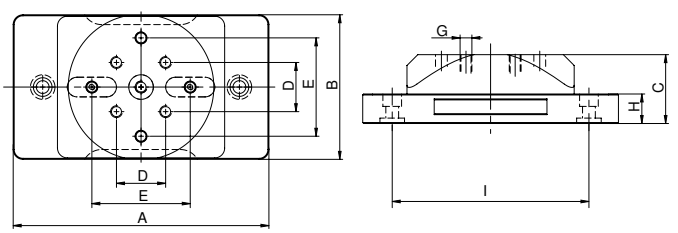
konsoll inklusive MNG spännmodul rund



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	927,00	**425**

Konsol

- universellt användbar på alla maskinbord
- material: hårdanodiserad aluminium



A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	407,00	**420**

Skruvstycksguide

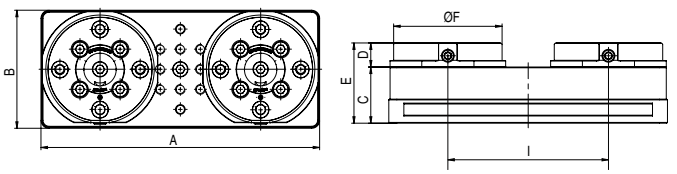
Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Dubbelkonsol med nollpunktsmodul

- universellt användbar på alla maskinbord
- material: Hårdanodiserad Aluminium

Leveransinnehåll:

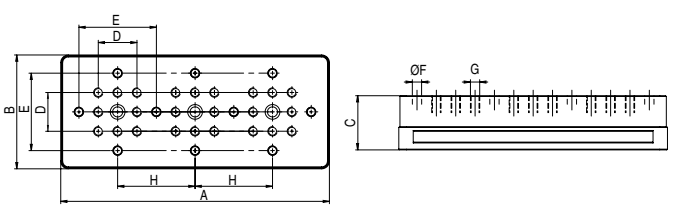
konsoll inklusive MNG spännmodul rund



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	1.673,00	**435**

Dubbelkonsol

- universellt användbar på alla maskinbord
- material: Hårdanodiserad aluminium



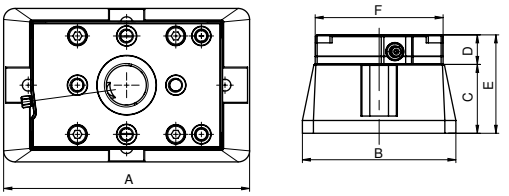
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F mm	G	H mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	613,00	**430**

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Konsol med MNG nollpunktsmodul

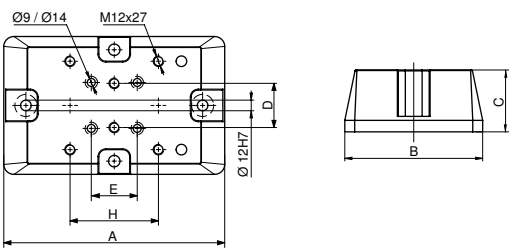
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 878 ...	EUR
250	156	70	30	100	130	1.110,00	54000

Konsol

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 878 ...	EUR
250	156	70	50	52	100	495,00	54100

Monteringsset för konsol

för typ	NEW Y4 Artikel-nr. 80 878 ...	EUR
ZSG-4.80.L130-L190	10,00	54200

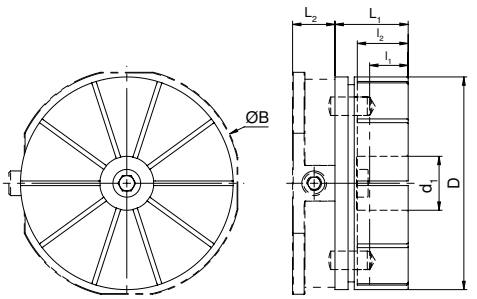
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 73+74 Allmänna tillbehör 91–103

Aluminium formspännhylsa för MNG

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

Leveransinnehåll:
spännhylsa med positioneringsstift, utan åtdragningsbultar



B mm	D mm	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	L_1 mm	L_2 mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR
148	138	35	22	33	47,5	27,5	171,00	**500**

Aluminiumspännhylsa med inarbetad arbetsstyckform på MNG rund

Aluminiumspännhylsa med inspänt arbetsstycke på MNG rund

Det maximala urfräsningsdjupet l_1 är 22 mm

tillgänglig mot förfrågan

Hålrasterpalett

Palett ämne

Inställningsring för MNG formspännhylsa

MNG

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

Skruvstycksguide

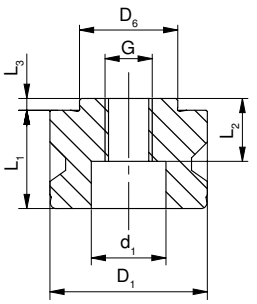
Systemtillbehör 73+74
Allmänna tillbehör 91–103

MNG hållarbultar

▲ hållarcentrering Ø 25 H7

Leveransinnehåll:
utan monteringsskruvar

MNG



D_6 mm	D_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	d_1 mm	G	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR	
25	40	27	17	3	19	M12		42,00	025

Täcktappar

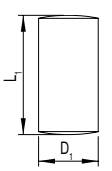
MNG

D_1 mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR	
40		12,50	040

MNG cylinderstift set

▲ för ESG mini 4V torn och direktspänning av arbetsstycke
▲ pris för 2 styck

MNG



$D_{1\ h6}$ mm	L_1 mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR	
12	24		2,00	120

Stoppskruv med O-ring

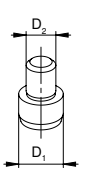
MNG

G	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR	
M12		2,00	126

MNG positioneringsstift set

▲ för ESG mini och direktspänning av arbetsstycke
▲ pris för 2 styck

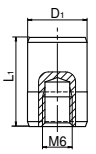
MNG



för bredd mm	D_1 mm	D_2 mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ...	EUR	
65	12	8		29,00	128

MNG indexeringsbultar

MNG



D_1 mm	L_1 mm	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
12	18	14,90	51500

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

▲ pris för 2 styck

MNG

för bredd mm	G	NEW Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
12	M8	17,00	63800
12	M10	10,00	63400
14	M8	17,00	63900
14	M12	12,00	63500
15	M12	12,00	63700
16	M8	17,00	64000
16	M12	12,00	63600
18	M8	17,00	64100

Fastspännings set för 14 mm T-spår

▲ T-spårsmuttrarna är modifierade för 63 mm spåravstånd
▲ pris för 2 styck

MNG

för bredd mm	Spåravstånd mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
14	63	83,50	614

Positionering-/centreringsset för T-spår

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

MNG

G mm	för bredd mm	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
50	12	62,00	012 [1]
50	14	62,00	014
50	16	62,00	016
50	18	62,00	018
100	12	82,50	81200
100	14	82,50	81400
100	16	82,50	81600
100	18	82,50	81800

1) För bredd 12mm utan klämlist

Rund spännlist

▲ för MNG spännsystem
▲ pris för 2 styck

MNG

Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
70,00	300

Spännenhet reservdel

▲ set om 3-delar

MNG

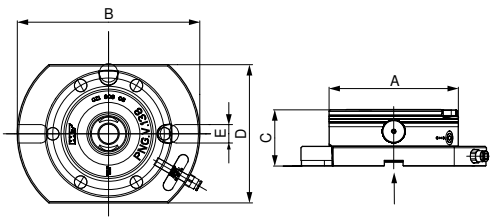
Typ	Y4 Artikel-nr. 80 899 ... EUR	
MNG rund	57,00	026

Spännstation 1-fack

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

Leveransinnehåll:
Inkl. 2 spännbultar, Utan hållarbultar

PNG



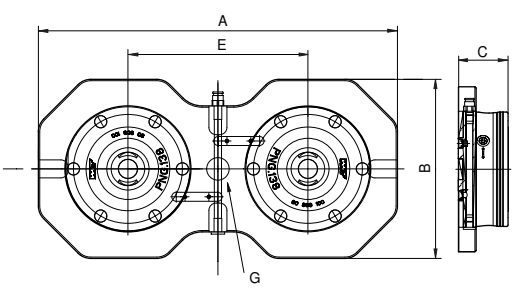
A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E H5 mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ...	EUR
138	198	60	150	20	6,9	995,00	**010**

Spännstation 2-fack, 399 x 199 mm

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

Leveransinnehåll:
Inkl. 4 spännbultar och låsskruv

PNG



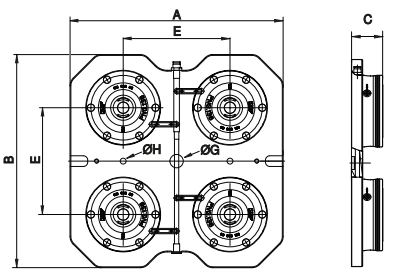
A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ...	EUR
399	199	60	200	25	16,5	2.070,00	**020**

Spännstation 4-fack, 399 x 399 mm

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

Leveransinnehåll:
Inkl. 4 spännbultar

PNG



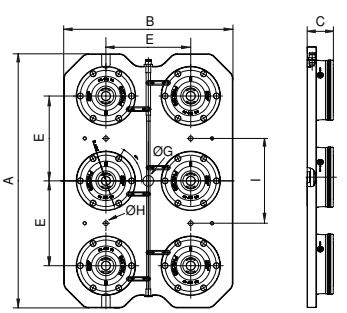
A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399	399	60	200	25	11	34,8	4.000,00	**040**

Spännstation 6-fack, 599 x 399 mm

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

Leveransinnehåll:
Inkl. 6 spännbultar

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
599	399	60	200	25	11	200	53	5.550,00	**060**

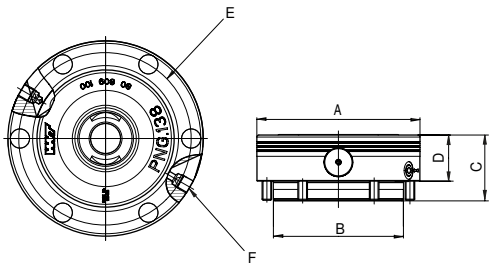
Nollpunktsuppspänningsmodul PNG.SM.138

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

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ringar Ø 9x15 och M8 monteringsskruvar.

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Tull	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
138	110	56	39	121	1/8	4,4	795,00	**100**

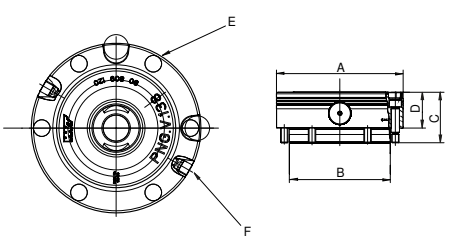
Nollpunktsspännmodul PNG.SM.V.138

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

Leveransinnehåll:

Inklusive O-ringar Ø 9x15, fästskruvar M8

PNG



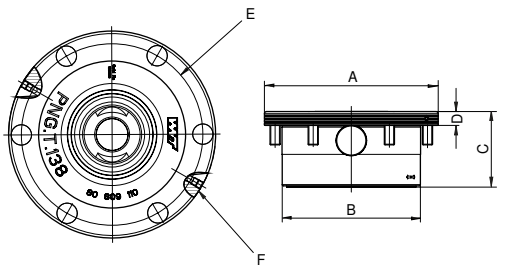
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Tull	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
138	110	56	39	121	1/8	4,4	860,00	**120**

Nollpunktsuppspänningsmodul PNG.SM.T.138

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

Leveransinnehåll:
Inklusive O-ringar Ø 9x15 och M8 monteringsskruvar.

PNG



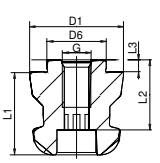
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Tull	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
138	110	60	11	121	1/8	3,7	865,00	110

PNG Spännskruv

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

Leveransinnehåll:
Inkl. fästskruv M12

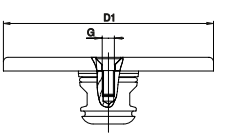
PNG



Typ	$D_{6\ H6}$ mm	D_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	G	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00	070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00	071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00	072

PNG skyddskåpa

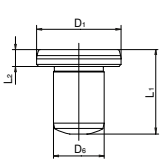
PNG



D_1 mm	G	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
138	M8	78,00	074

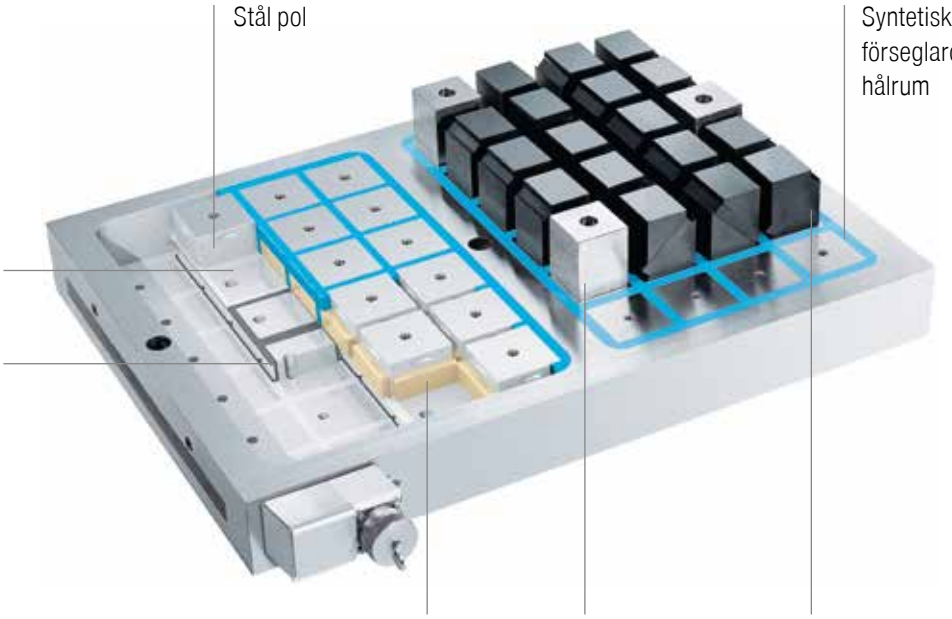
PNG indexeringsbult

PNG



$D_{1\ h5}$ mm	L_1 mm	L_2 mm	$D_{6\ m6}$ mm	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
20	20	4	12	43,00	073

Översikt magnetspännteknik



Magnetisk spännplatta Set 1, 315 x 315 mm

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

MST

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN	Y4 Artikel-nr. 80 808 ... EUR	
315x315	16	62,8	5.042,00	**010**

Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 2, 430 x 315 mm

Leveransinnehåll:

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

MST

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN	Y4 Artikel-nr. 80 808 ...	EUR	
430x315	24	94,2		5.826,00	020

Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 3, 430 x 430 mm

Leveransinnehåll:

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

MST

Illustrativa bilder på den magnetiska spännplattan

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN	Y4 Artikel-nr. 80 808 ...	EUR	
430x430	36	141,3		7.129,00	030

Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

Magnetisk spännplatta Set 4, 600 x 430 mm

Leveransinnehåll:

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

MST

Illustativa bilder på den magnetiska spännplattan

Storlek mm	Antal poler	Hållkraft kN	Y4 Artikel-nr. 80 808 ... EUR	
600x430	48	188,4	9.024,00	**040**

Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

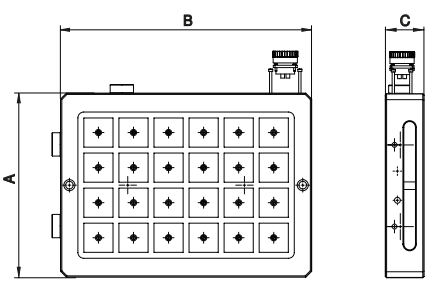
Magnetisk spännplatta MST-P

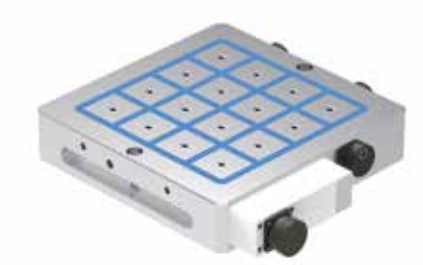
- Minsta tjocklek på arbetsstycke 10 mm
- Minsta storlek på arbetsstycket 100 x 100 mm

Leveransinnehåll:

Inklusive monteringsskruvar

MST





Storlek mm	A mm	B mm	C mm	kg	Antal poler	Hållkraft kN	Y4 Artikel-nr. 80 808 ... EUR	
315X315	315	315	66	50	16	62,8	2.653,00	**011**
430X315	430	315	66	65	24	94,2	3.262,00	**021**
430x430	430	430	66	85	36	141,3	4.390,00	**031**
600x430	600	430	66	120	48	188,4	5.586,00	**041**
800x600	800	600	66	220	80	314,0	8.745,00	**051**

Maximal hållkraft vid täckning av alla poler

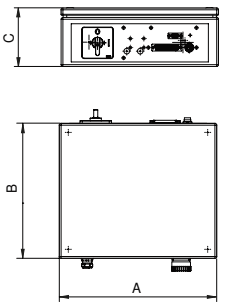
Styrenhet MST-SEH

▲ Lämpar sig för alla MST plattor

Leveransinnehåll:

Styrenhet, inklusive kontrollpanelen och elektriska ledningar

MST

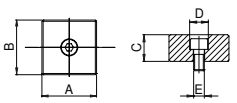


A mm	B mm	C mm	Frekvens Hz	Spänning V	Y4 Artikel-nr. 80 808 ... EUR	
300	300	120	50	380	1.699,00	**100**

Fast, Polförlängare

▲ pris per styck

Leveransinnehåll:
inklusive monteringsskruvar

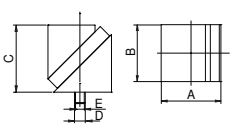


C	A	B	D	E	Y4 Artikel-nr. 80 808 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	45,0	45,0	15	9	12,30	**110**
54	45,0	45,0	15	9	15,45	**115**

Rörlig, Polförlängare

▲ pris per styck

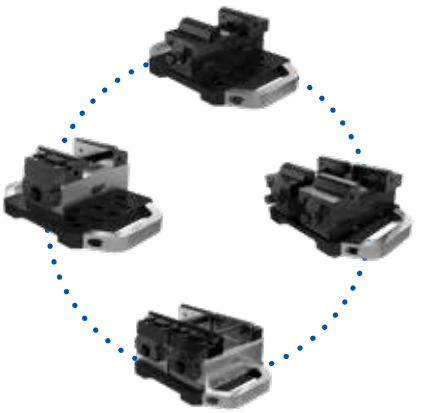
Leveransinnehåll:
inklusive monteringsskruvar



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

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 159 x 159 mm



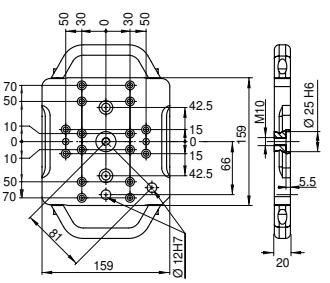
Användningsexempel

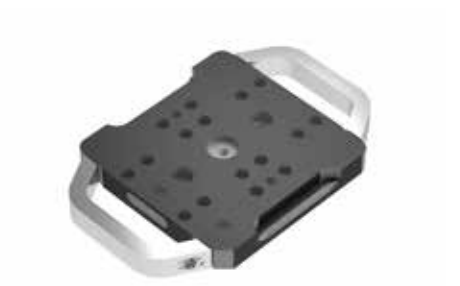
Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar





Storlek mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
159x159	4	449,00	500

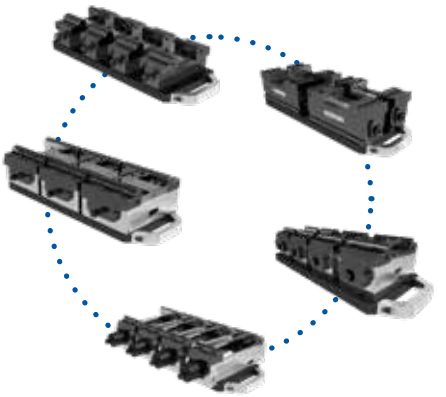
Montageset – Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ pris per set

för typ	Y4 Artikel-nr. 80 878 ... EUR		Y4 Artikel-nr. 80 884 ... EUR	
ZSG-3.40			15,00	500
ZSG-3.65			15,00	501
ZSG-4.80	15,00	503		

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 399 x 159 mm



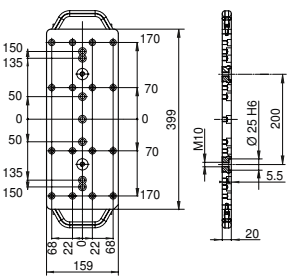
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar



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

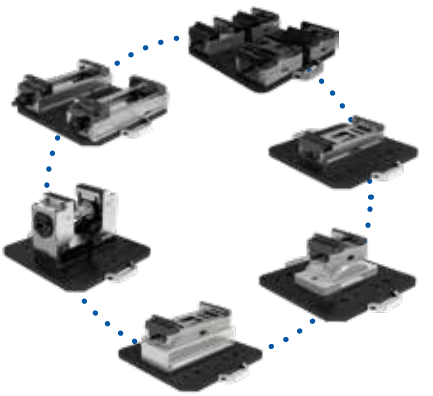
Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ pris per set

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

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 399 x 399 mm



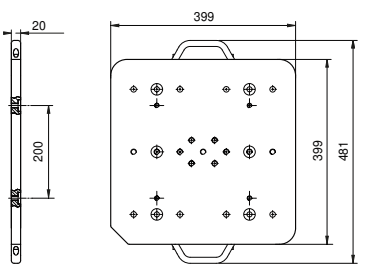
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

inkl. spännbultar och låsskruv
utan hållarbultar



Storlek mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399x399	25	1.229,00	502

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

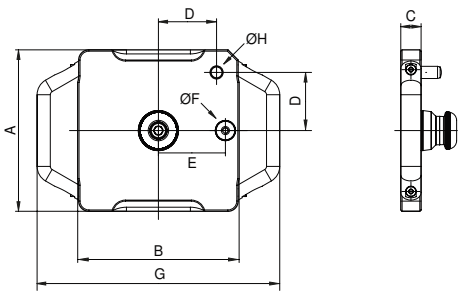
▲ pris per set

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

Spännpalett Stål, 159 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

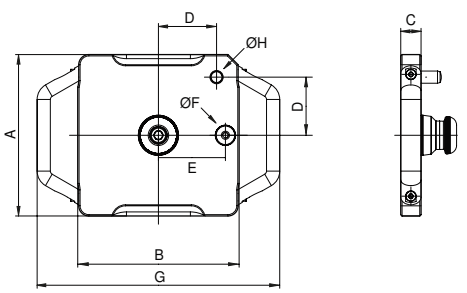


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
159x159	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	279,00	080

Spännpalett Aluminium, 159 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

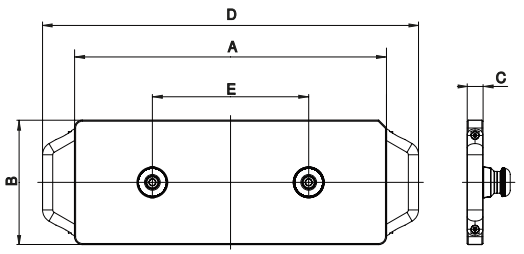


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
159x159	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	315,00	081

Spännpalett Stål, 399 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

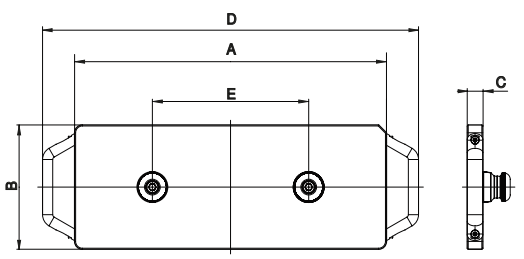


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399x159	399	159	20	481	200	10,6	560,00	082

Spännpalett Aluminium, 399 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

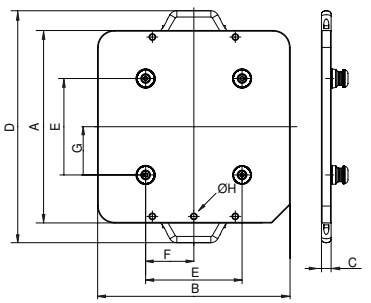


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399x159	399	159	25	481	200	5,1	490,00	083

Spännpalett Stål, 399 x 399 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

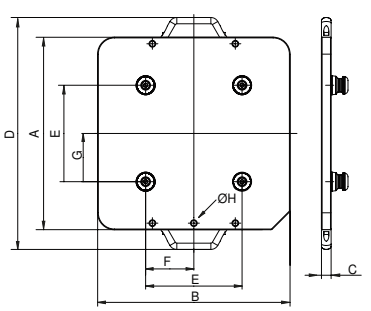


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399x399	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	1.230,00	084

Spännpalett Aluminium, 399 x 399 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

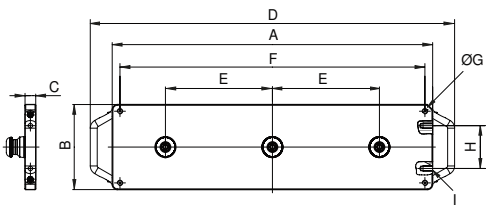


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
399x399	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	885,00	085

Spännpalett Stål, 599 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift

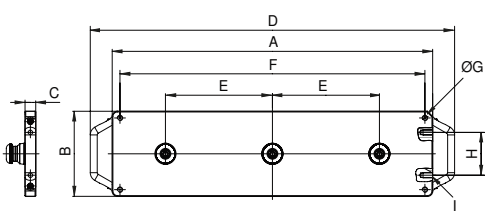


Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
599x159	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	785,00	**086**

Spännpalett Aluminium, 599 x 159 mm

▲ spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ utan hålbild

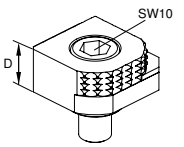
Leveransinnehåll:
obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



Storlek mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg	Y4 Artikel-nr. 80 809 ... EUR	
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	850,00	**087**

Översikt allmänna toppbackar

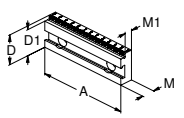
6-fack vändback



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

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
		18				68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●		

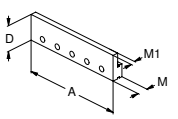
Stegback, grip med T-spår



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

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	100	35	32	17,5	11,5	113,00	80 892 341	●			●	●					●
	100	35	30	17,5	11,5	113,00	80 892 342	●			●	●					●
	100	35	27	17,5	11,5	113,00	80 892 343	●			●	●					●
	125	40	37	17,5	11,5	123,00	80 892 344	●	●	●		●	●		●		●
	125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	●	●	●		●	●		●		●
	125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	●	●	●		●	●		●		●
	160	50	45	20	13,5	137,00	80 892 348	●		●		●	●				
	160	50	42	20	13,5	137,00	80 892 349	●		●		●	●				

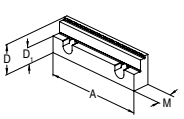
Positioneringslist



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

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	100	32		13,5	7	39,00	80 892 338	●			●	●					●
	125	32		13,5	7	41,00	80 892 339	●	●	●		●	●		●		●
	160	32		13,5	7	43,00	80 892 340	●		●		●	●				

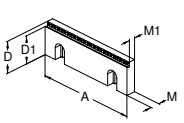
Stegback, 18 mm med 3 mm Grip-steg



- pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	125	40	22	21,5		194,00	80 892 288	●	●	●		●	●		●		●

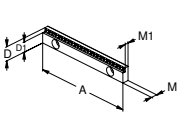
Stegback, grip 3, 5 och 8 mm



- pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	100	35	27	10	7,5	93,81	80 892 29200	●			●	●					●
	100	35	30	10	7,5	93,81	80 892 29000	●			●	●					●
	100	35	32	10	7,5	93,81	80 892 29400	●			●	●					●
	125	40	32	11,5	9	107,10	80 892 29300	●	●	●		●	●		●		●
	125	40	35	11,5	9	107,10	80 892 29100	●	●	●		●	●		●		●
	125	40	37	11,5	9	107,10	80 892 29500	●	●	●		●	●		●		●
	160	50	42	13,5	11	119,80	80 892 29900	●		●		●	●				
	160	50	45	13,5	11	119,80	80 892 29800	●		●		●	●				
	160	50	47	13,5	11	119,80	80 892 29700	●		●		●	●				

Stegback, Grip

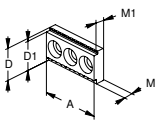


- pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	125	18	13	8	5,5	117,00	80 898 252		●	●					●		
	125	18	15	8	5,5	117,00	80 898 250		●	●					●		

Översikt allmänna toppbackar

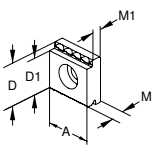
Stegback, grip, vändbar



▲ för vertikal eller horisontell användning
▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	40	22	20	8	5,5	32,00	80 895 320				●						

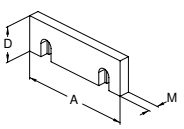
Gripback, vändbar



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

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	22	22	19	8	5,5	16,00	80 895 335		●		●		●	●		●	
	35	35	32	10,5	8	27,00	80 895 345	●			●	●				●	

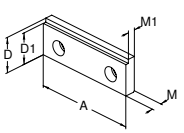
Spännback, slät



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	100	35		10		34,98	80 892 20400	●			●	●					●
	125	40		11,5		42,00	80 892 20500	●		●		●	●		●		●
	160	50		13,5		48,76	80 892 20600	●		●		●	●				

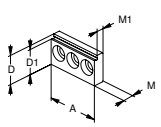
Stegback, slät



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	71,6	35	31	10,2	7,2	29,00	80 893 081										●
	80	35	31	10,2	7,2	39,00	80 893 082										●
	100	35	31	10,2	7,2	36,00	80 893 102										●
	125	40	36	11,8	8,8	46,00	80 893 127										●

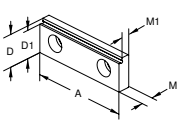
Stegback, slät



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

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	40	22	19	8	5,5	63,00	80 895 318				●						

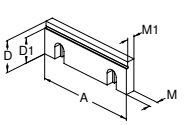
Stegback, 5 mm



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	80	28	23	10	7,5	111,00	80 878 830			●			●		●		

Stegback, belagd 5 mm

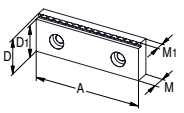


▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
	125	40	35	11,5	9,5	131,00	80 892 250	●	●	●		●	●		●		●

Översikt allmänna toppbackar

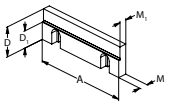
Stegback, grip, 3 mm



▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	28	25	10	7	82,00	80 906 30900			●			●		●		

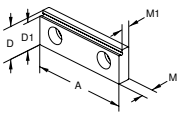
Stegback, 17 mm



▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	106,00	80 892 244	●	●	●		●	●		●		●

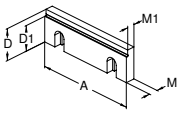
Stegback, slät



▲ kan användas som slät back eller stegback
▲ härdade och slipade backar
▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	22	19	8	5,5	63,00	80 895 332		●		●					●	

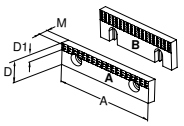
Stegback, slät



▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30	10	7,5	74,73	80 892 21400	●			●	●					●
	125	40	32	11,5	9,5	89,57	80 892 21500	●	●	●		●	●		●		●
	160	50	42	13,5	10,5	160,60	80 892 21600	●		●		●	●				

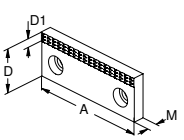
Gripback



▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7	7,8		29,00	80 892 279				●			●		●	
A	65	22	7	7,8		32,86	80 892 280				●			●		●	
A	90	22	7	7,8		36,04	80 892 284									●	
B	100	35	12	10		44,52	80 892 21700	●			●	●					●
B	125	40	14,5	11,5		53,00	80 892 21800	●		●		●			●		●
B	160	50	14,5	13,5		71,55	80 892 21900	●		●		●	●				

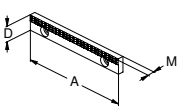
Gripback



▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35	7	10		32,00	80 889 406									●	
	65	35	7	10		36,00	80 889 656									●	
	90	35	7	10		41,00	80 889 906									●	

Toppback, Grip

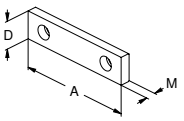


▲ pris per styck

Illustration	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18		7,8		58,00	80 898 253		●	●					●		

Översikt allmänna toppbackar

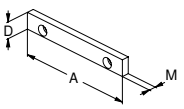
Slipad toppback



▲ pris per styck

Beskrivning	A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			7,7		29,00	80 889 401				●		●		●		●	
40	35			10		33,00	80 889 405										●	
65	22			7,7		33,00	80 889 651				●		●		●		●	
65	35			10		36,00	80 889 655										●	
90	22			7,7		36,00	80 889 901										●	
90	35			10		43,00	80 889 905										●	

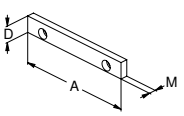
Slipad toppback



▲ pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
125	18			7,6		44,00	80 898 251		●	●					●		

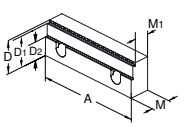
Toppback WC belagd



▲ belagd med volframkarbid
▲ pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
125	18			7,6		80,00	80 898 254		●	●					●		

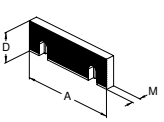
Stegback, 18 mm med 3 mm Grip-steg



▲ pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
125	40	37	22	24	19	205,00	80 907 302	●	●	●		●	●		●		●

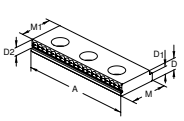
Spännback, profilerad



▲ pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
100	35			10		40,00	80 892 20700	●			●	●					●
125	40			11,5		48,00	80 892 20800	●		●		●	●		●		●
160	50			13,5		54,59	80 892 20900	●		●		●	●				

Gripback, vändbar

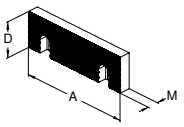


▲ slipad, för vertikal och horisontal fastspänning
▲ pris per styck

A	D	D_1	D_2	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
						EUR	Y4										
100	10,5	8	5	35	32	45,00	80 895 343	●			●	●					●
65	8	5,5	5	22	19	32,00	80 895 340		●		●		●	●		●	

Översikt allmänna toppbackar

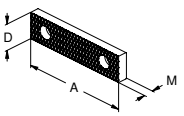
Back, räfflad



▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●					●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●		●	●		●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●		●	●				

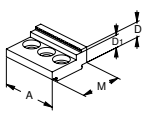
Back, räfflad



▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22		8		29,00	80 889 404				●			●		●	
40	35		11		33,00	80 889 408									●	
65	22		8		33,00	80 889 654				●			●		●	
65	35		11		36,00	80 889 658									●	
90	22		8		36,00	80 889 904									●	
90	35		11		43,00	80 889 908									●	

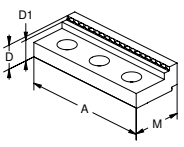
Back, grip, VS



▲ utökat spännområde för uppspänning av ämnen
▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

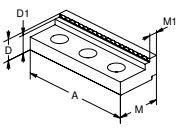
Back, grip, VS



▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

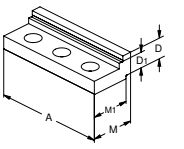
Gripback utökat spännområde



▲ utökat spännområde för uppspänning av ämnen
▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

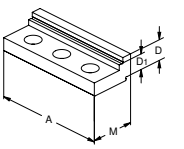
Slät back, utökat spännområde, WC-belagd



▲ utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan
▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

Back, slät VS,WC-belagd

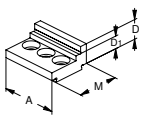


▲ utökat spännområde för färdigbearbetning och andra sidan
▲ pris per styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

Översikt allmänna toppbackar

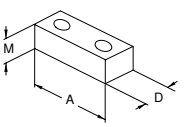
Back, slät VS, WC-belagd



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

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		40	14	9	30		134,00	80 895 341				●						

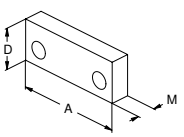
Mjuk back



- endast för vertikal användning
- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		40	22		20		29,00	80 895 244				●			●		●	
		65	22		20		33,00	80 895 245		●	●	●		●	●		●	
		90	22		20		36,00	80 895 246									●	

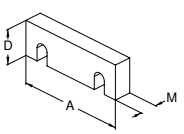
Mjuk back



- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		40	35		16		33,00	80 889 407									●	
		65	35		16		36,00	80 889 657									●	
		90	35		16		43,00	80 889 907									●	

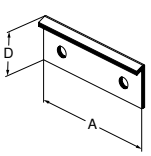
Mjuka backar



- för tillverkning av formbackar
- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		100	35		16		37,10	80 892 24700	●			●	●					●
		125	40		20		43,99	80 892 24800	●	●	●		●	●		●		●
		160	50		20		50,88	80 892 24900	●		●		●	●				

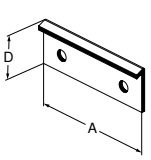
Neddragningsback med fjäderplåt



- för bearbetning av färdiga detaljer
- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		80	24				58,00	80 901 309			●			●		●		
		125	35				76,00	80 901 310			●			●		●		
		160	45				87,00	80 901 311			●			●				

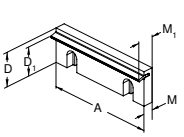
Neddragningsback med fjäderplåt



- för bearbetning av färdiga detaljer
- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		65	23				50,00	80 898 923				●					●	
		100	36				64,00	80 898 924	●			●	●					●
		125	41				76,00	80 898 925	●				●					●
		160	51				87,00	80 898 926	●				●					

Fjäderlist-neddragningbackar

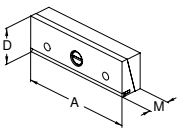


- pris per styck

Beskrivning	Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris	Artikelnr	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
							EUR	Y4										
		100	35	28	10	18,5	52,00	80 892 22800	●			●	●					●
		125	40	32,5	11,5	19	59,89	80 892 22900	●		●		●	●		●		●
		160	50	42	13,5	21	77,91	80 892 23000	●		●		●	●				

Översikt allmänna toppbackar

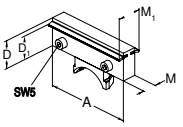
Precisions-neddragningsback



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

Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		203,00	80 892 356									●	
	100	35		25		226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25		234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5		358,00	80 892 372	●		●		●	●				

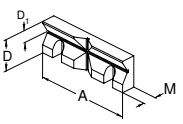
Mellanback med neddragning



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

Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	35	248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	35	293,60	80 892 260	●				●					

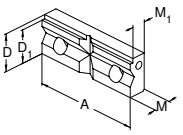
Prismabackar



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

Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5		125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		185,50	80 892 26300	●		●		●	●				

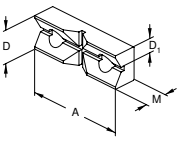
Prismatisk back



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

Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 083										●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	58,00	80 893 103										●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	102,00	80 893 128										●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 093										●

Prismatiska backar

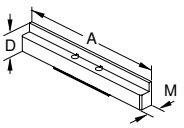


- med våg- och lodrät prisma
- pris per styck

Spänn-Ø	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		113,00	80 895 337		●		●		●	●		●	

Översikt materialunderlägg

Materialunderlägg, med avsats



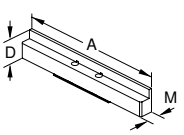
- ▲ härdad och polerad
- ▲ hålls fast på grundplattan med låsfjädrar
- ▲ pris per 2 st

Beskrivning	A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
	100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
	100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
	100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
	100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
	125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
	125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
	125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
	125	25		10,5		136,00	80 890 422	●									
	125	26		10,5		136,00	80 890 393	●									
	125	29		10,5		136,00	80 890 394	●									
	125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	●									
	125	36		10,5		136,00	80 890 396	●									
	160	26		10,5		165,00	80 890 452	●									
	160	39		10,5		175,00	80 890 454	●									
	160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	●									

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

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

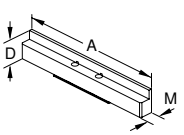
Parallellbitar, med avsats



- ▲ pris för 2 styck

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

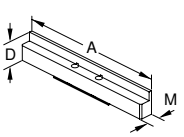
Parallellbitar, med avsats



- ▲ pris för 2 styck

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

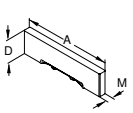
Materialunderlägg, med avsats



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

Materialunderlägg, med avsats

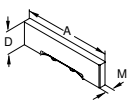


- ▲ härdad och polerad
- ▲ hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ levereras i set om 2 stycken
- ▲ pris per set

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

Översikt materialunderlägg

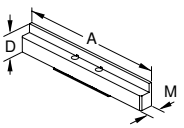
Materialunderlägg, med avsats



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

Beskrivning A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	HSG/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		136,00	80 906 715								●		
125	21		10,5		136,00	80 906 721								●		
125	25		10,5		136,00	80 906 725								●		
125	32,5		10,5		136,00	80 906 732								●		
125	22		10,5		136,00	80 906 722								●		

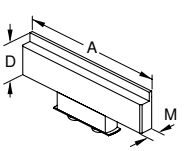
Parallellbit, förskjuten



- ▲ härdad och slipad
- ▲ pris för 2 styck

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	HSG/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411									●	
40	16		10,5		107,00	80 889 416									●	
40	21		10,5		107,00	80 889 421									●	
40	25		10,5		107,00	80 889 425									●	
40	28		10,5		107,00	80 889 428									●	
40	30		10,5		107,00	80 889 430									●	
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432									●	
65	11		10,5		107,00	80 889 611									●	
65	16		10,5		107,00	80 889 616									●	
65	21		10,5		107,00	80 889 622									●	
65	25		10,5		107,00	80 889 625									●	
65	28		10,5		107,00	80 889 628									●	
65	30		10,5		107,00	80 889 630									●	
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632									●	
90	11		10,5		124,00	80 889 911									●	
90	16		10,5		124,00	80 889 916									●	
90	21		10,5		124,00	80 889 921									●	
90	25		10,5		124,00	80 889 925									●	
90	28		10,5		124,00	80 889 928									●	
90	30		10,5		124,00	80 889 930									●	
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932									●	

Parallellbitar



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

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	HSG/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401					●					
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411					●					
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421					●					
125	11		10,5		136,00	80 892 390					●					
125	16		10,5		136,00	80 892 391					●					
125	21		10,5		136,00	80 892 392					●					
125	26		10,5		136,00	80 892 393					●					
125	29		10,5		136,00	80 892 394					●					
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395					●					
125	36		10,5		136,00	80 892 396					●					
160	26		10,5		165,00	80 892 403					●					
160	39		10,5		175,00	80 892 413					●					
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423					●					

A	D	D_1	M	M_1	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	HSG/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399					●					

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

Översikt allmänna tillbehör

Uppriktnings och centrerings-set för T-spår

▲ pris per styck

ESG mini | DSG 4 | H5G -Z

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

Uppriktnings- och centreringsset

▲ pris per styck

ESG 4 | DSG 4

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

Fastspänningsskruv set för T-spår

▲ pris för 2 styck

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

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

Materialstopp

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

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

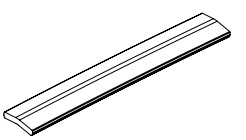
Materialstopp

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

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

Reservdel fjäderblad

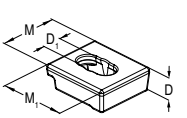
▲ pris per styck
▲ för neddragnings- och mellanbackar



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

Spännklämma

▲ pris för 2 styck



D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	Y4 Artikel-nr. 80 890 ... EUR	
20	16	50	57	30,00	315

Översikt fastspänningsvevar

Ledad spännyckel

▲ utan hylsa

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			1/2"		64,00	80 891 600		●		●		●				

Momentnyckel

▲ utan hylsa

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		10 - 100	1/2"		237,00	80 884 502				●	●	●		●		
		20 - 200	1/2"		237,00	80 884 504					●	●				

Momentnyckel

▲ utan hylsa

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		5 - 50	3/8"		237,00	80 884 402							●		●	●

Hylsa

▲ passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			1/2"	8	14,40	80 877 208										
			1/2"	10	14,40	80 877 210				●						
			1/2"	14	14,40	80 877 214		●		●						
			3/8"	8	14,40	80 877 108				●					●	●
			3/8"	5	14,40	80 877 105										

Hylsa

▲ passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			3/8"	7	14,40	80 875 107							●			
			1/2"	12	14,40	80 875 212			●			●		●		
			3/8"	12	14,40	80 875 112							●			
			1/2"	14	14,40	80 875 214			●			●		●		

6-kantsadapter SW 12 på SW 27

▲ för tryckluftsskruvdragare

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4 (NEW)	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
				12	38,00	80 875 27000						●				

Kontroll-set

▲ momentnyckel inkl. hylsa och skruvdragare SW10

Beskrivning	för bredd	Vridmoment i Nm	Fyrkant	SW	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G/-S/-Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		8 - 50	3/8"	10	288,00	80 899 410										●

Översikt skruvar

Låsskruvar för växelbackar

▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M6x8		1,50	80 895 013				●						

Låsskruvar för växelbackar

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M8x12		1,00	80 892 296	●	●			●	●	●			

Cylindrisk skruv med låg skalle för växelback

▲ jmf. DIN7984 (1985-05)

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M8x10		1,00	80 889 950	●	●			●	●	●		●	

Fastspänningsskruvar för överliggande backar

▲ pris per styck

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M12x20		2,00	80 890 630	●	●								
		M12x40		2,00	80 890 632	●	●								

Cylinderskruv med invändig sexkant

▲ DIN 912

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M12x45		2,00	80 899 124									●	●

Passkruv

▲ pris för 2 styck

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	100	M12x38	12	30,00	80 890 313	●		●							
	125	M16x55	16	48,50	80 890 314	●									

Passningsskruv

▲ pris för 2 styck

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	125	M12x45	12	20,00	80 895 019		●	●			●		●	●	●

Fastspännings-sats för montering genom grundkroppen

▲ pris per set

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris EUR	Artikelnr Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		M8	8	13,00	80 897 019				●						

Översikt skruvar

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

- för fastsättning av spännklämma
- pris per 2 st

Beskrivning	för bredd	G	J_{f7}	Pris	Artikelnr	Typbeteckning									
				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●		●	●	
	14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●		●	●	
	16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●		●	●	
	18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●		●	●	

Monteringsskruvar för runda monteringslister, T-spår

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

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

Spännjärns-sats

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

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

T-spårsmutter inkl. skruv

- pris per 2 st

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