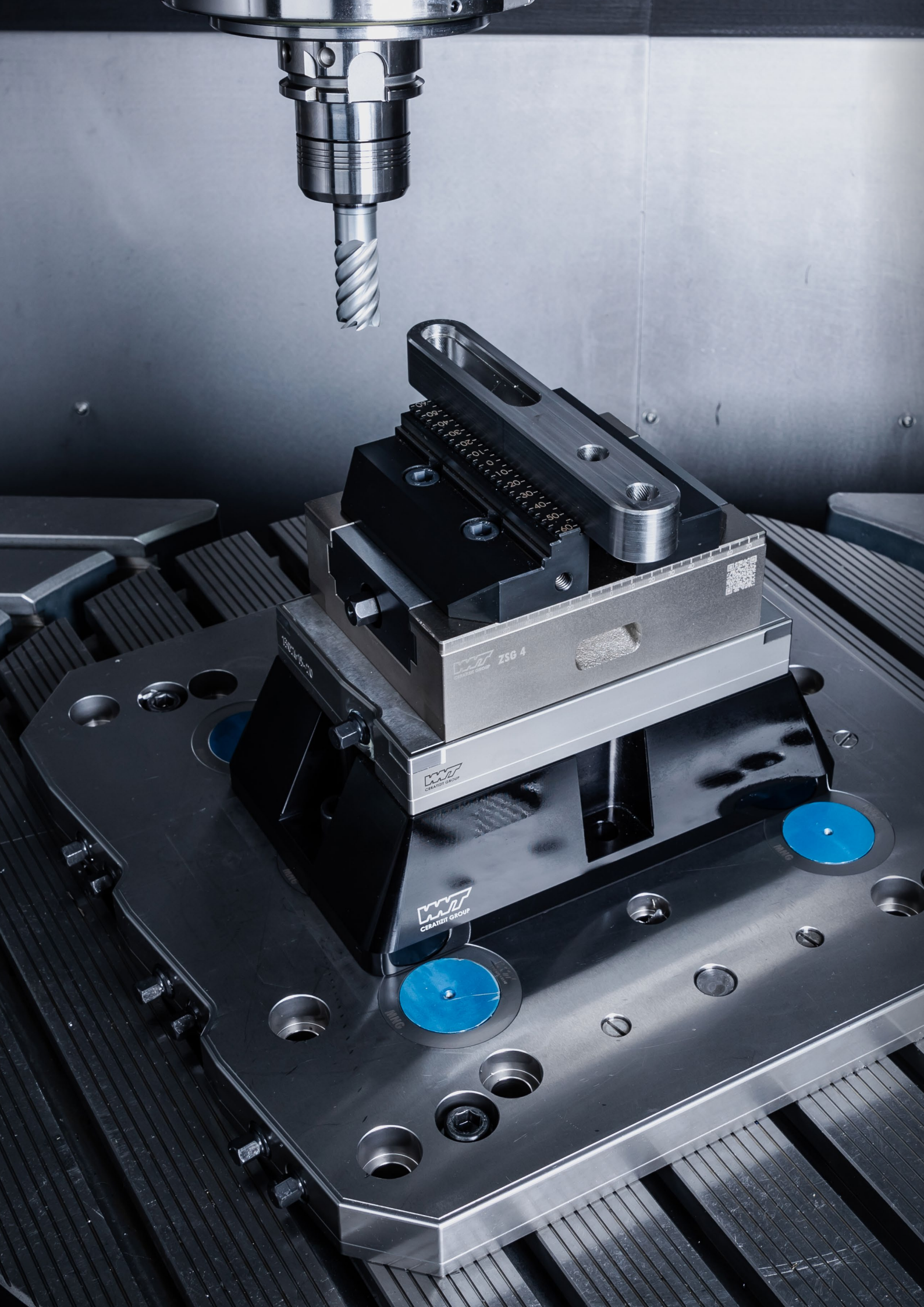
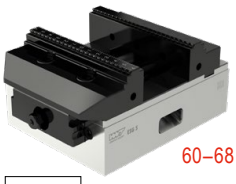

ZSG 4
CERATIZIT GROUP

Nya produkter för spännteknik

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG 5

Nya, optimerade ESG 5 – förbättrad användarvänlighet och hållbarhet står i centrum!

NEW CentriClamp – ZSG 4

85–103

ZSG 4

Nya, optimerade ZSG 4 – förbättrad användarvänlighet och hållbarhet står i centrum!

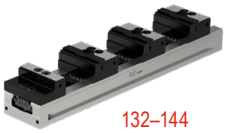
NEW CentriClamp – ZSG mini

104–112

ZSG mini

ZSG mini passar perfekt för fastspänning av små arbetsstycken!

NEW PolyClamp – Verso



132–144

Verso

Det nya flexibla multiskruvstycket med backsnabbväxlingssystem för flera arbetsstycken – stora som små!

NEW Stationär trebackschuck – SBF 3

145–150

SBF 3

Med SBF 3 är perfekt fastspänning av runda komponenter möjligt!

Hålbearbetning
1 HSS-borr
2 Solida hårdmetallborr
3 Vändskärsborr
4 Brotschar och försänkare
5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning
6 Gängtappar och formtappar
7 Cirkulär- och gängfräsar
8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning
9 Vändskärsverktyg svarvning
10 Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn
11 Stickverktyg
12 Miniatyrsvarvverktyg

Fräsbearbetning
13 HSS-fräsar
14 Solida hårdmetallfräsar
15 Vändskärsverktyg fräsning

Fastspänningsteknik
16 Verktygshållare och tillbehör
17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel

Innehållsförteckning

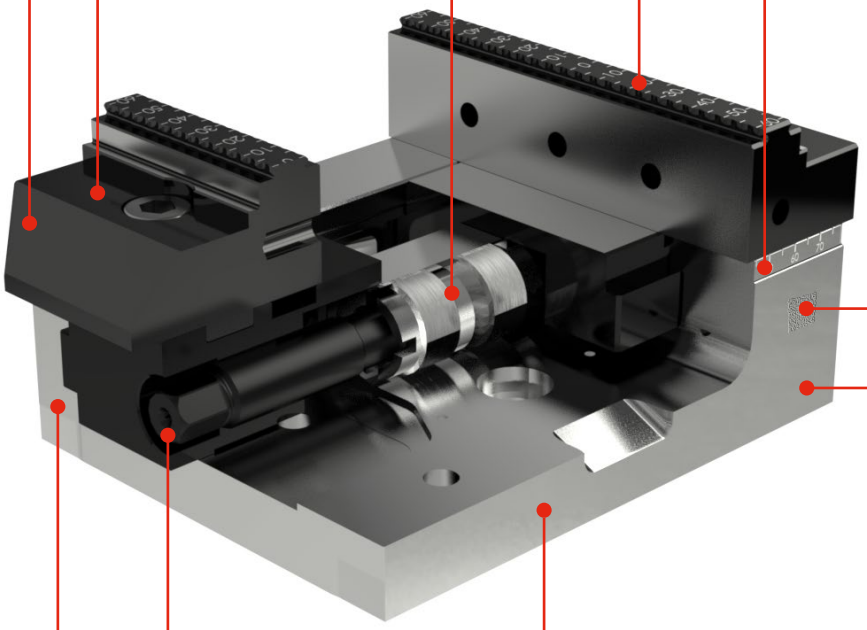
Nya, optimerade ZSG 4	4
Översikt skruvstyckssystem	5
Toolfinder – Spännsystem	6–9
Produktprogram	10–201
Översikt allmänna toppbackar	181–190
Översikt materialunderlägg	191–195
Översikt allmänna tillbehör	196+197
Översikt fastspänningsnycklar	198+199
Översikt skruvar	200+201

WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

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

Nya, optimerade ZSG 4



Design
Kompakt design med bästa tillgänglighet

Livslängd
Skyddad spindel – stängt system, hög processäkerhet

Skala
Lasertext på stomme och backar, hjälp för positionering av systembackarna och arbetsstycket

Backväxling
Enkelt och snabbt, med två skruvar

QR-kod
Med mycket nyttig information

Struktur
Hållbar modell med förnicklad stomme ger lång livslängd

Precision
Hög precision tack vare spelfria lager

Kompatibilitet
Samma spännvidd, mycket bättre störningskontur, omfattande modul-backprogram

Användarvänlighet
Enkel att underhålla och optimalt tillgänglig för rengöring

Översikt skruvstyckssystem

SoloClamp – Enkelt skruvstycke

- Kraftförstärkt system NCG, HDG 2 och H5G
- Fast back som referens
- Hög repeterbarhet
- Mycket bra vinkelnoggrannhet

Hög precision och kraftförstärkning

CentriClamp – Centriska skruvstycken

- Symmetrisk fastspänning
- Mycket god tillgänglighet för 5-sidig bearbetning
- Komponentens nollpunkt alltid i mitten (centrerad)
- Hög repeterbarhet

Hög processäkerhet genom inkapslat system

PolyClamp – Flerfacks-skruvstycken

- Minskning av riggtiden
- Multifunktionell användning
- Optimal användning av maskinbordet
- Hög repeterbarhet

Ökning av maskintiden

Stationär trebackschuck – SBF 3

- Lämplig för 3-/5-axlig bearbetning av runda komponenter
- Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystem
- Kilstångsdrift
- Härdad och styv stomme
- Optimerat smörjsystem

Ø 200 mm

Ø 315 mm

Perfekta förutsättningar för fastspänning av runda komponenter

Uppspänningsvarianter

- Nollpunktssystem
- Rasterplattor till nollpunktssystem
- MNG – mekaniskt nollpunktssystem
- PNG – pneumatiskt nollpunktssystem

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

	Typ		Beskrivning	3- axlig	4-axlig	5-axlig
SoloClamp – Enkelt skruvstycke	NCG		▲ 160° Snabbspänning ▲ Snabb montering och demontering av spindelenheten ▲ Fastspänning med dragkraft	✓	✓	
	NCG 5A		▲ 160° Snabbspänning ▲ För 5-axlig bearbetning ▲ Fastspänning med dragkraft	✓		✓
	H5G		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axels kraftskruvstycke ▲ 100% Inkapslat	✓		✓
	H5G -Z		▲ Spak-snabbspänning ▲ 5-axlig kraftchuck ▲ 100 % kapslad ▲ Med rörlig fast back	✓		✓
	X5G -Z		▲ 100 % kapslad ▲ Bästa tillgänglighet ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjlig ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg	✓		✓
	ESG 4		▲ 100 % kapslad ▲ Noggrann stomme ▲ Hög spännkraft ▲ Stor spännvidd	✓	✓	✓
	ESG 5		▲ Nytt utförande av det kapslade centrumskruvstycket ZSG 4 som enkelt skruvstycke ▲ Komponentmått och funktion samma som hos ZSG 4	✓	✓	✓
	ESG mini		▲ 100 % kapslad ▲ Kompakt och exakt ▲ Fast nollpunkt ▲ Finns även i hydrauliskt utförande	✓	✓	✓
	HDG 2		▲ Mekanisk kraftöverföring ▲ Spännkraft med endast ett varv ▲ Steglös spännkraftsinställning	✓		
CentriClamp – Centriska skruvstycken	ZSG 4		▲ Kullagrad, spelfri spindel ▲ Hög precision, spännkraft och processäkerhet ▲ Repeterbarhet ± 0,01 mm	✓	✓	✓
	ZSG mini		▲ Snabbväxling av backar utan verktyg ▲ Kompakt och exakt ▲ Tillgänglig från alla sidor ▲ Rostfri och härdad stomme	✓	✓	✓

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	10–21
100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13–21
125	300	249	✓	✓	✓	40	22–36
125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26–36
125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37–49
80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50–59
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60–68
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69–80
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81–84
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–462	✓	✓	✓	25 40 50	85–103
45 70	80 100	7–77	✓	✓	✓	16	104–112

Toolfinder Spännsystem

	Typ		Beskrivning	3- axlig	4-axlig	5-axlig
PolyClamp – Flerfacks-skruvstycken	DSG 4		▲ Snabb demontering och montering ▲ Flexibelt spännsystem ▲ Kan byggas om till enkelt skruvstycke	✓	✓	✓
	MSG 2		▲ Invändig tandning ▲ Variabel användning	✓	✓	✓
	Verso		▲ Variabelt spännsystem ▲ Spänn fast flera små eller stora komponenter ▲ Innovativt multispännsystem	✓	✓	✓
Stationär trebackschuck	SBF 3		▲ Lämplig för 3/5-axelbearbetning av runda komponenter ▲ Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystemen ▲ för fastspänning	✓		✓
			▲ Lämplig för 3/5-axelbearbetning av runda komponenter ▲ Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystemen ▲ för fastspänning	✓		✓

	Typ		Beskrivning
Nollpunktssystem – Mekaniska	MNG		▲ Allroundplatta för olika maskinbord
Nollpunktssystem – Pneumatiska	PNG		▲ Processäkerhet genom självlåsning
Uppspänningstorn			▲ Ökning av maskintiden

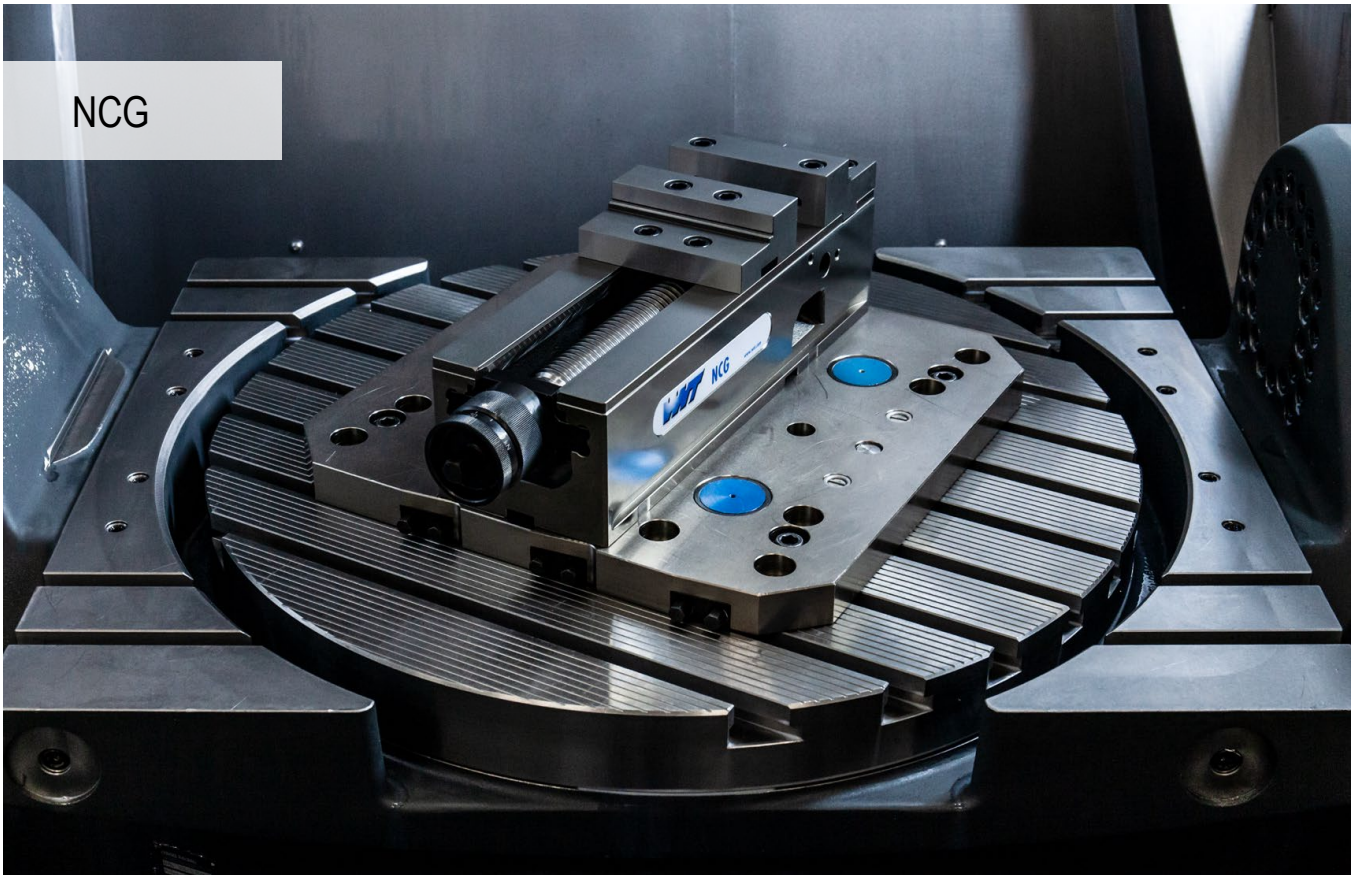
Maskin-handskruvstycke

Borrmaskins-skruvstycke	HSG		▲ Snabb inställning av backar, kompakt och precis

Backbredd i mm	Grundkroppslängd i mm	max. spännområde i mm	Kubiska detaljer	Oregelbundna detaljer	Runda detaljer	max. spännkraft i kN	Sida
80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	102 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	113–122
65 90	220–650 400–650	538 538	✓		✓	25–50	123–131
40 65 90	260 -650	524	✓	✓	✓	30	132–144
	Ø 200	SB-H-backar 6–180			✓	100	145–150
	Ø 315	SB-H-backar 12–420			✓	180	

Mekaniska	Pneumatiska	Anmärkning	Sida
✓			154–168
	✓		169–180
✓		Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratizit.com	
✓			151–153

17



Uppspänning i system

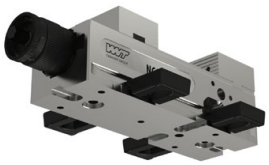
Modulärt uppbyggt maskinskruvstycke som system med fastspänning för drag. Unikt, patenterat snabbspakfäste med mekanisk kraftförstärkning och imponerande kort riggningstid.

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

Fastspänning med två passkruvar 12_{f7} / M12 (NCG 100) **Artikel-nr. 80 890 313** eller 16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160) **Artikel-nr. 80 890 314**



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

Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2-3 fästbultar)

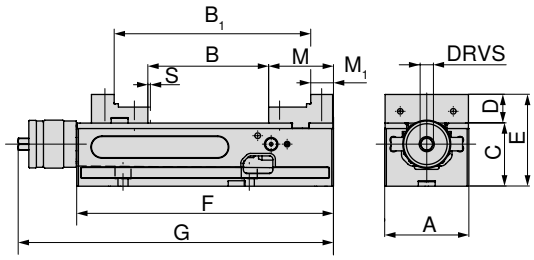
SoloClamp – NCG

▲ NC-snabbspännare med kombinationsback plus
▲ Tack vare extra gängor spännbackar på 18 mm och 40 mm användas

Leveransinnehåll:

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

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	3.000,00	**12500**

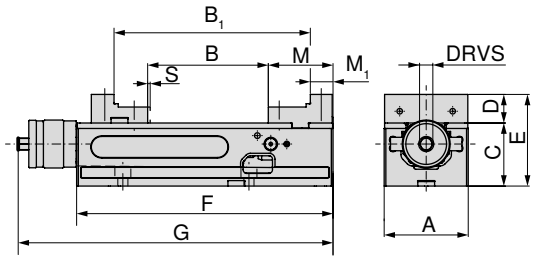
SoloClamp – NCG

▲ NC snabbspänningsskruvstycke med kombinationsback
▲ Snabb 160° spakspänning
▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen
▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

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

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19	2.570,00	**602**
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	2.970,00	**627**
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68	3.900,00	**662**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	14	Systemtillbehör	16–21
MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180	Allmänna tillbehör	181–201

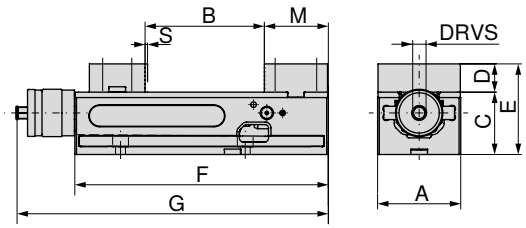
SoloClamp – NCG

▲ NC snabbspänningsskruvstycke med standard-vändback
▲ Snabb 160° spakspänning
▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen
▲ S = slaglängd

Leveransinnehåll:

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

NCG



A mm	B mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5	2.490,00	**600**
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0	2.900,00	**625**
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0	3.820,00	**660**

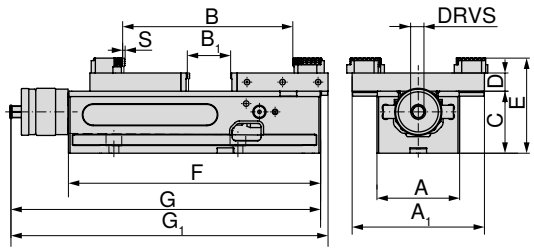
SoloClamp – NCG

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

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19	2.670,00	**636**
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34	3.110,00	**637**
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68	4.100,00	**638**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	14	Systemtillbehör	16–21
MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180	Allmänna tillbehör	181–201

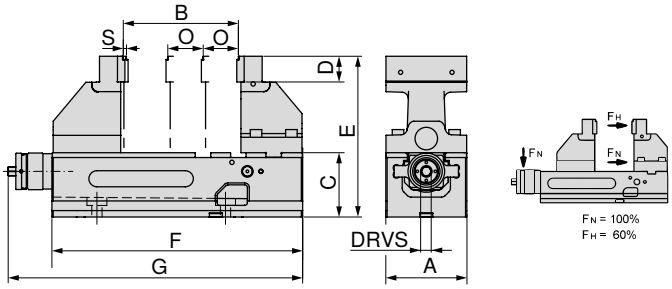
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ 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 Grepp-stegbackar 5 mm, 1 hävarm, 4 spännjärn

NCG 5A



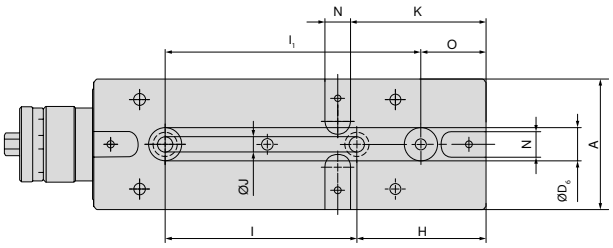
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5	3.100,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0	3.580,00	**635**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	14	Byggmåttstabell för dom olika backarna	15
Systemtillbehör	16–21	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

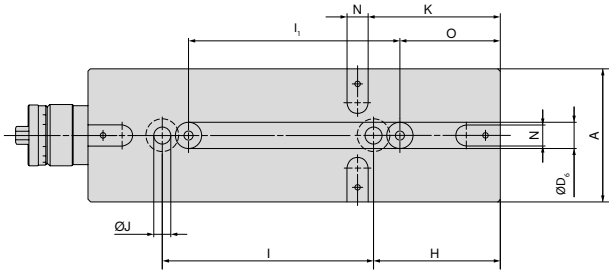
Mått på undersida för NCG

Grundkroppsbredd 100 mm



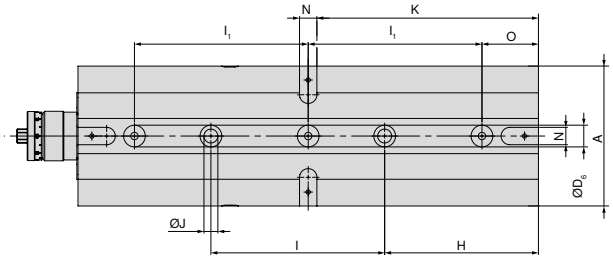
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Stombredd 125 mm



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

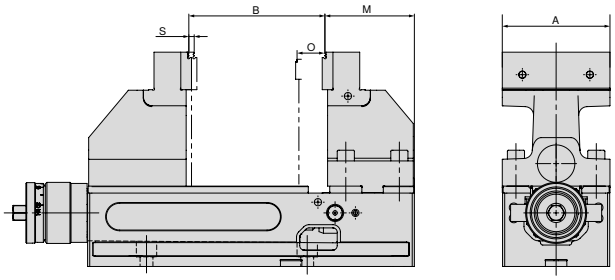
Grundkroppsbredd 160 mm



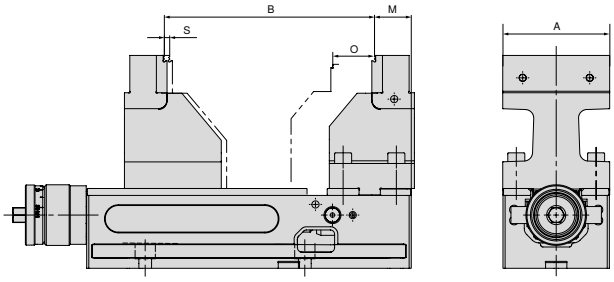
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A byggmåttstabell för olika backpositioner

NCG 5A 100 mm

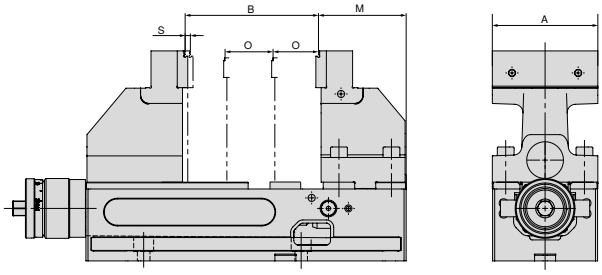


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

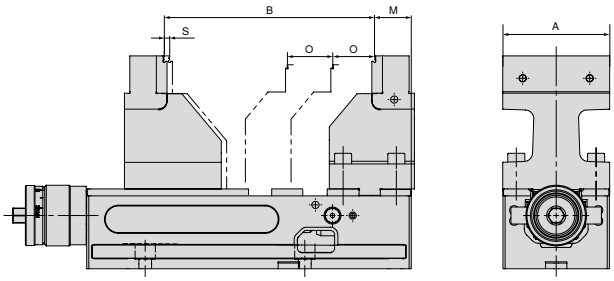


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



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

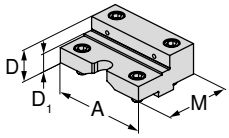


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Översikt systembackar

Kombinationsback plus, fast

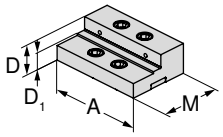
- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringsskruvar
- ▲ Pris per styck

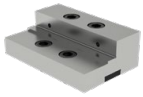


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			88			364,00	**80 890 35100**	●												

Kombinationsback plus, rörlig

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

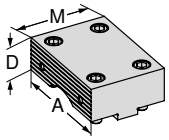




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			82			364,00	**80 890 35200**	●												

Vändbar back standard, fast

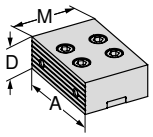
- ▲ 1 sida slät, 1 sida räfflad
- ▲ Inkl. monteringsskruvar
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				76			238,00	**80 890 323**	●												
125	125		39				88			312,00	**80 890 324**	●												
160	160		49				108			393,00	**80 890 325**	●												

Vändbar back standard, rörlig

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

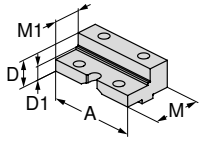


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				67			238,00	**80 890 327**	●												
125	125		39				82			312,00	**80 890 328**	●												
160	160		49				108			393,00	**80 890 329**	●												

Översikt systembackar

Kombinationsback, fast

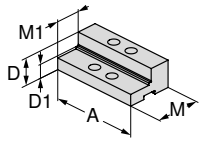
- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringsskruvar
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	**80 890 343**	●					●							
125	125		39	25			88	50		350,00	**80 890 344**	●												
160	160		49	28			108	56		430,00	**80 890 342**	●												

Kombinationsback, rörlig

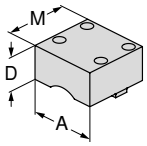
- ▲ För utvidgning av spännområdet
- ▲ Härdade backar
- ▲ Inkl. monteringsskruvar
- ▲ Pris per styck

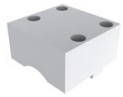


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	**80 890 347**	●					●							
125	125		39	25			82	45		350,00	**80 890 348**	●												
160	160		49	28			108	56		430,00	**80 890 346**	●												

Mjuk back, stål, fast

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- ▲ Utan fästskruvar
- ▲ Pris per styck

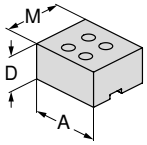




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				95			130,39	**80 890 763**	●												
125	125		50				110			136,11	**80 890 764**	●												

Mjuk back, stål, rörlig

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av formbackar (härdningsbar)
- ▲ Utan fästskruvar
- ▲ Pris per styck

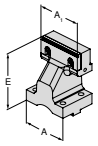


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			130,82	**80 890 767**	●												
125	125		50				100			137,40	**80 890 768**	●												

Översikt systembackar

5A-stödback, fast

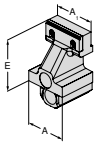
▲ Pris per styck
▲ Med stegback, grepp, 5 mm



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				535,00	**80 890 364**	●												
125	125	125				150				643,00	**80 890 366**	●												

5A-stödback, rörlig

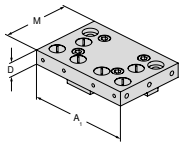
▲ Pris per styck
▲ Med stegback, grepp, 5 mm



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				569,00	**80 890 365**	●												
125	125	125				150				705,00	**80 890 367**	●												

Adapterback, fast

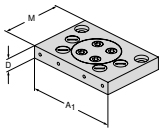
▲ För montering av 6-facks vändbackar
▲ Pris per styck
▲ Inkl. 6 täckskruvar



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			268,00	**80 890 321**	●												
125	125	192	22				130			383,00	**80 890 337**	●												
160	160	256	22				170			503,00	**80 890 339**	●												

Pendelback, rörlig

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

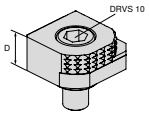


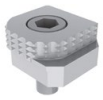
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	**80 890 322**	●					●							
125	125	192	22				130			456,00	**80 890 338**	●												
160	160	256	22				170			562,00	**80 890 340**	●												

Översikt systembackar

6-fack vändback

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

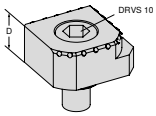


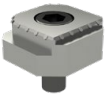


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Översikt systemtillbehör

Spindelmutter

▲ För ombyggnad av NCG 5AC till typ NCG

NCG | NCG 5A

80 890 ...		
För bredd mm	EUR Y4	
100	179,00	385
125	190,00	387
160	216,00	389

Transporthållare

▲ För enkel och säker transport

Leveransinnehåll:
1 st transporthållare inkl. monteringsskruvar

NCG | NCG 5AC

80 890 ...		
För bredd mm	EUR Y4	
100/125	13,80	685

Dragstångsförlängning

▲ För sammankoppling av 2 NCG-skruvstycken

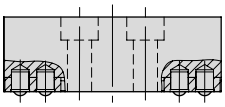
NCG | NCG 5A

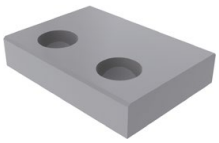
80 890 ...		
För bredd mm	B mm	EUR Y4	
100	305 - 460	307,00	460
125	390 - 602	337,00	470

Skyddsplatta

▲ För rörliga standard- och kombinationsbackar

NCG

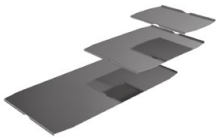




80 890 ...		
För bredd mm	EUR Y4	
100	4,40	010
125	3,30	012
160	33,00	013

Täckplåt-set

NCG | NCG 5AC



80 890 ...		
För bredd mm	EUR Y4	
100	26,10	442
125	29,90	443
160	31,30	444

Fjädrande tryckstycke för skyddsplatta

NCG

80 890 ...		
För bredd mm	EUR Y4	
100/125	2,20	008
160	2,20	014

Översikt systemtillbehör

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

NCG | H5G

NCG 5A

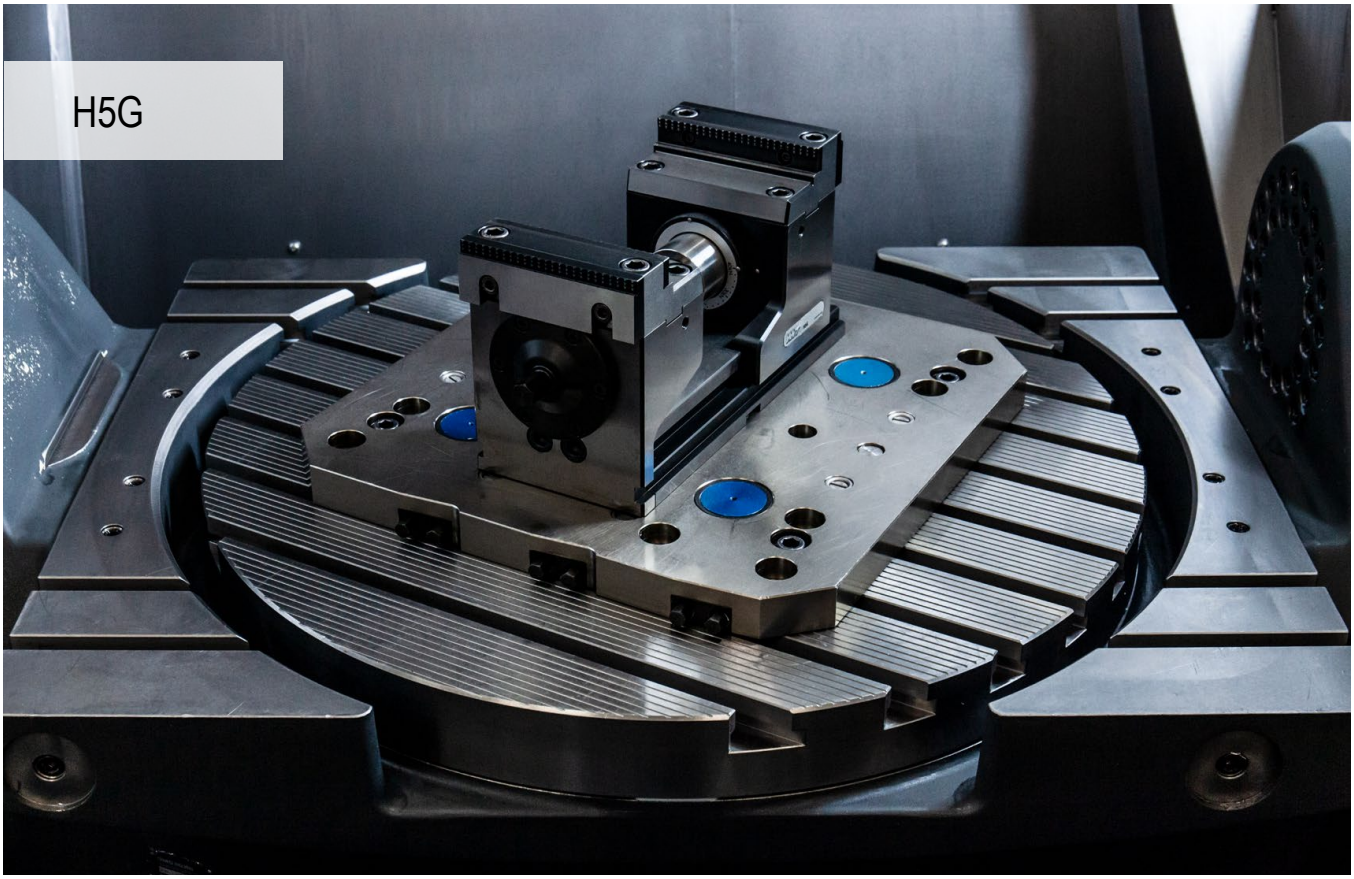
För bredd mm	DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125/160	14	123,00	501

Snabb fastspänning

▲ För snabb ändring av spännområde med avtagbart handtag

NCG | NCG 5AC

För bredd mm	80 890 ... EUR Y4	
100	61,00	550
125/160	72,50	551



Spännsystem optimerat för 5 axlar

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

Dina fördelar:

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

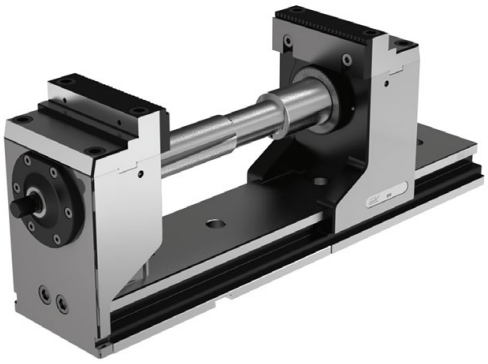
Fastspänning/uppriktning:

Fastspänning med två passkruvar Ø 12_{f7} / M12
Artikel-nr. 80 895 019

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

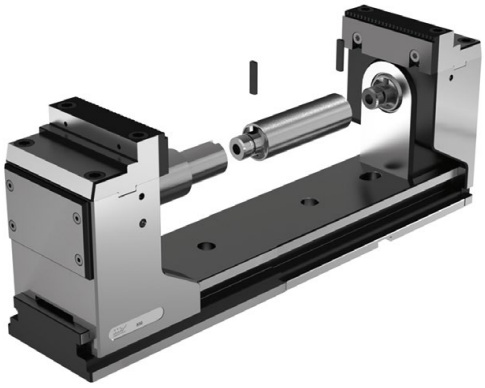
Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2-3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Uppriktning av förlängningsstomme:



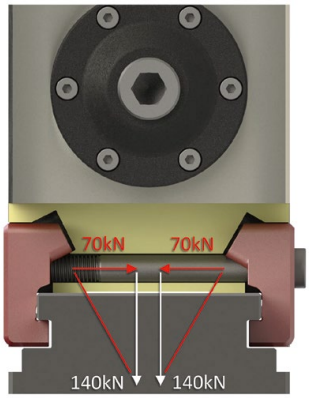
- ▲ Lös montering av förlängningsstomme
- ▲ Avstånd till basstomme 0,2–10 mm
- ▲ Skjut på rörliga bärbackar överlappande på båda stommar
- ▲ Förlängningsstommen riktas parallellt efter basstommen
- ▲ Fäst förlängningsstommen

Montering av dragstångsförlängning:



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

Funktionsprincip för rörlig fast back:



Dubbelverkande skruv = Dubbel kraft
Sned yta = Dubbel kraft

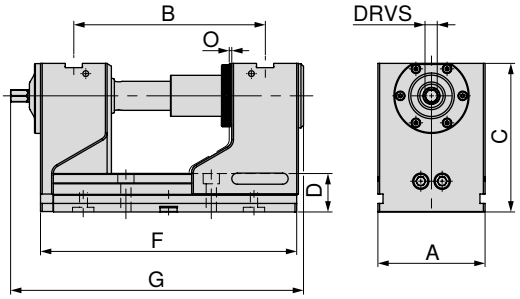
För H5G-Z och H5G-Z-S kan båda bärbackar förskjutas efter behov. Den rörliga fasta backen kan fästas var som helst på stommen med 1 eller 2 skruv (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (dra åt skruven med 90 Nm). Den fasta backen har i princip samma hållkraft som H5G, som är fäst med fyra skruvar.

SoloClamp – H5G

▲ 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

H5G

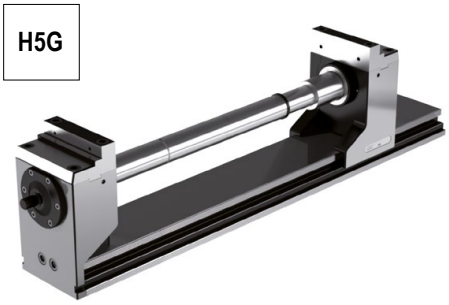


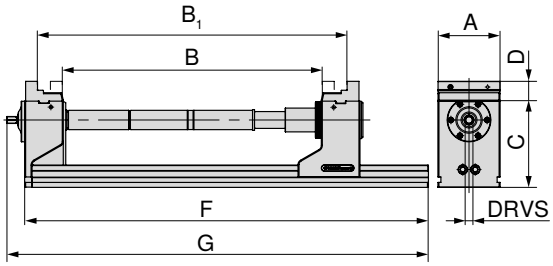
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2	3.070,00	**125**

SoloClamp – H5G

▲ 5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 174 mm bygghöjd

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DRVS mm	Spännkraft kN
125	174	40	815	851	14	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 251	**80 898 125**
125 – 252	248 – 374	**80 898 125** + **80 898 826** + **80 898 725**
250 – 376	372 – 499	**80 898 125** + **80 898 827** + **80 898 725**
375 – 501	498 – 624	**80 898 125** + **80 898 826** + **80 898 827** + **80 898 725**
500 – 626	622 – 749	**80 898 125** + 2 x **80 898 827** + **80 898 725**

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

Skruvstycksguide

Mått på undersida	27	Byggmåttstabell för dom olika backarna	28–32
Systemtillbehör	33–36	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

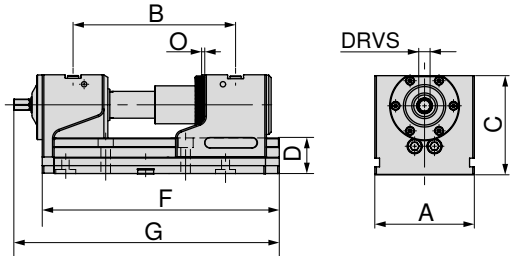
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 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

H5G -S



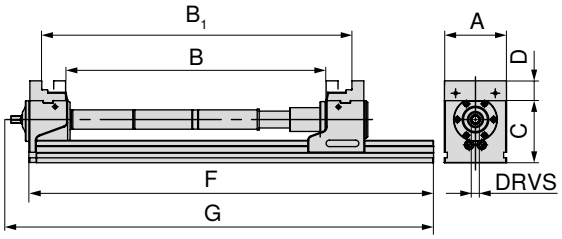
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	2.810,00	**123** [1]
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	2.870,00	**124**

1) Ej kompatibel med MNG

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-axlig kraftskruvstycke, långt urförande, 125 mm bygghöjd

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DRVS mm	Spännkraft kN
125	125	40	815	851	14	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 250	**80 898 124**
125 – 251	248 – 374	**80 898 124** + **80 898 826** + **80 898 725**
250 – 376	372 – 499	**80 898 124** + **80 898 827** + **80 898 725**
375 – 501	498 – 624	**80 898 124** + **80 898 826** + **80 898 827** + **80 898 725**
500 – 626	622 – 749	**80 898 124** + 2 x **80 898 827** + **80 898 725**

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

Skruvstycksguide

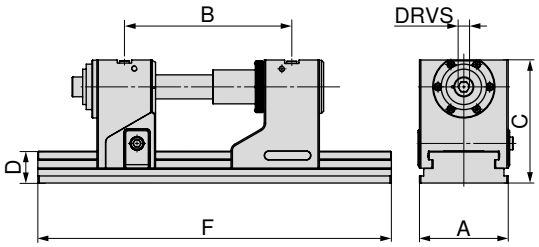
Mått på undersida	27	Byggmåttstabell för dom olika backarna	28–32
Systemtillbehör	33–36	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

SoloClamp – H5G-Z

▲ 5-axligt skruvstycke med mobil fast back, 174 mm bygghöjd
▲ Snabbspänning med vevhandtag
▲ Skruvstycke med snabbinställning
▲ 100 % kapslad
▲ Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen

Leveransinnehåll:
Inkl. spännyckel med sexkantstiftsinsats

H5G -Z



A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.460,00	**12800**
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.520,00	**125**
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.680,00	**126**
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.990,00	**127**

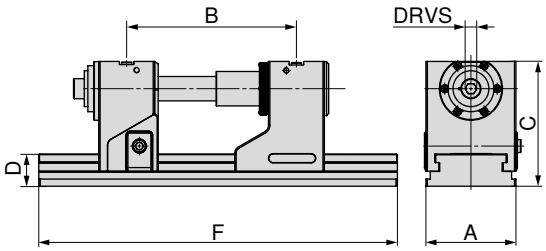
Maximal spännvidd endast med extra dragstångsförlängningar, se → **sidan 36.**

SoloClamp – H5G-Z-S

▲ 5-axligt skruvstycke med mobil fast back, 125 mm bygghöjd
▲ Snabbspänning med vevhandtag
▲ Skruvstycke med snabbinställning
▲ 100 % kapslad
▲ Fastspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt genom stommen

Leveransinnehåll:
Inkl. spännyckel med sexkantstiftsinsats

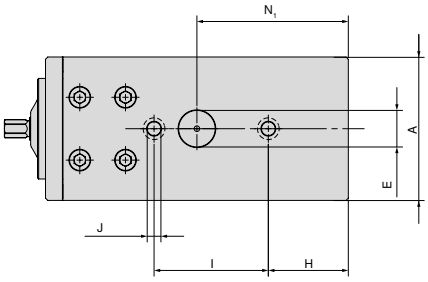
H5G -Z-S



A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.260,00	**22500**
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.310,00	**22600**
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.480,00	**22700**
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.790,00	**22800**

Mått på undersida för H5G/H5G-Z

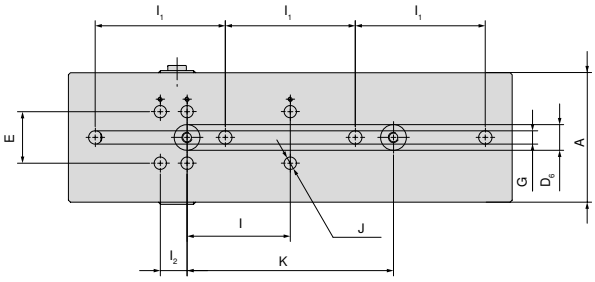
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 265 mm



A mm	E H6 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

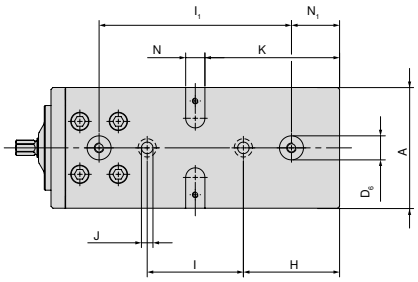
H5G med längd 265 mm är inte kompatibel med MNG.

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



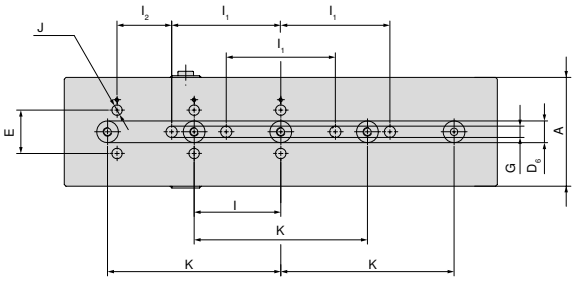
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



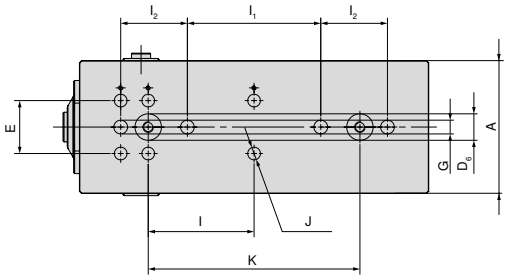
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



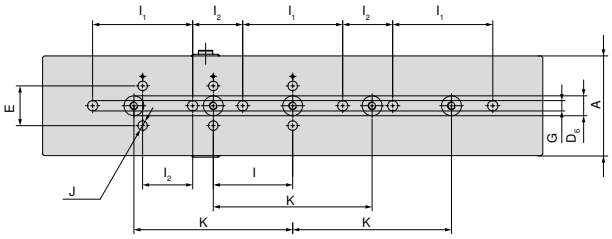
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



A mm	E ±0,01 mm	I ±0,015 mm	I2 mm	I1 ±0,3 mm	D6 H6 mm	J H7 mm	K ±0,015 mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

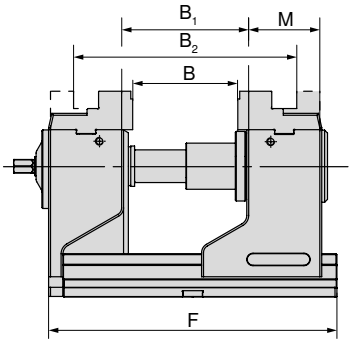
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



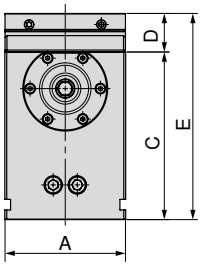
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – Byggmåttstabell för olika backar

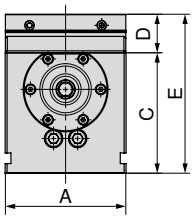
Med kombibackar



H5G



H5G-S

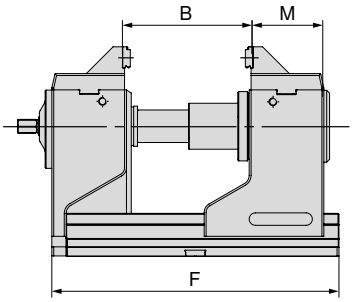


F mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	**80 898 225**
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	**80 898 225**

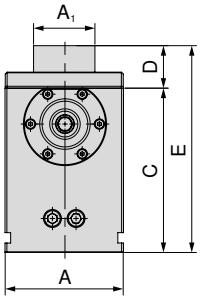
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

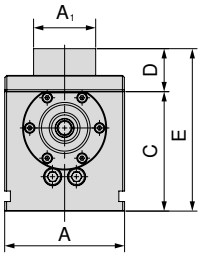
Med 5A-toppbackar, backbredd 65 mm



H5G



H5G-S

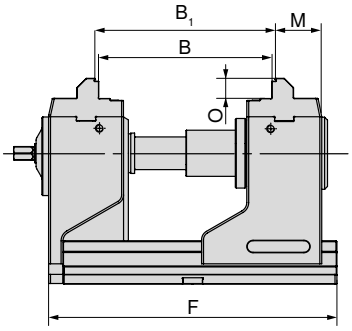


F mm	B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
265	16 - 105	79,5	**80 898 325**
300	16 - 142	79,5	**80 898 325**

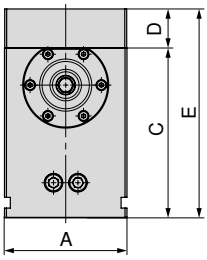
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	65	174	45	219

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

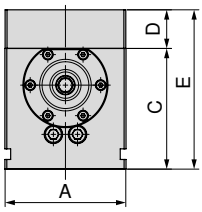
Med 5A-toppbackar, backbredd 125 mm



H5G



H5G-S



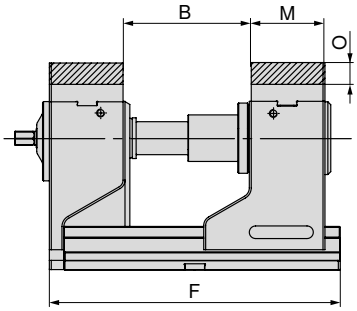
F mm	B mm	B_1 mm	O mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
265	74 - 162	80 - 168	21	49	**80 907 300**
300	74 - 199	80 - 205	21	49	**80 907 300**

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

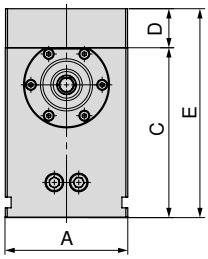
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

H5G/H5G-S – Byggmåttstabell för olika backar

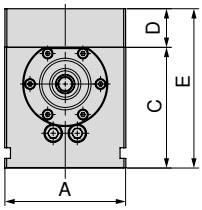
Med mjuka backar



H5G



H5G-S

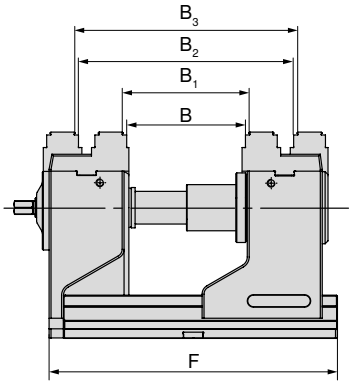


F mm	B mm	O mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
265	23 - 112	22	76	**80 898 625**
300	23 - 149	22	76	**80 898 625**

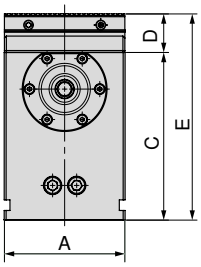
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

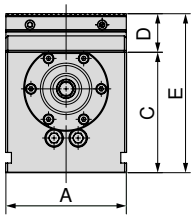
Med vändbar back, grepp 3 mm



H5G



H5G-S

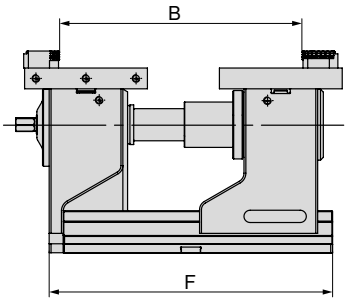


F mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	Artikel-nr. Systembackar
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	**80 898 35000**
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	**80 898 35000**

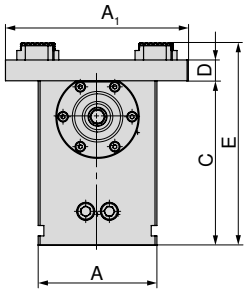
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

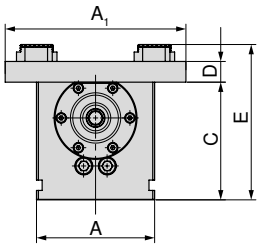
Med pendel och adapterplatta



H5G



H5G-S



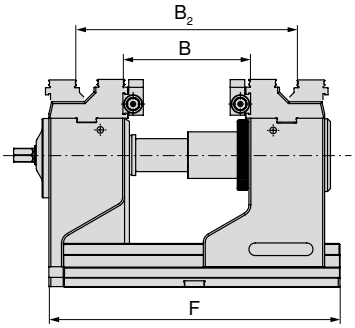
F mm	B mm	Artikel-nr. Systembackar
265	17 - 236	**80 898 525 + 80 898 425**
300	17 - 274	**80 898 525 + 80 898 425**

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

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

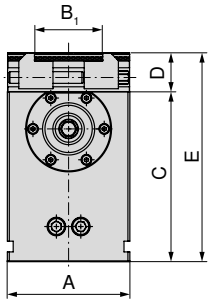
H5G/H5G-S – Byggmåttstabell för olika backar

Med system med 6 backar



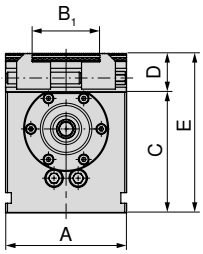
F mm	B mm	B_2 mm	O mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
265	39 - 115	119 - 191	22	76	**80 898 230**
300	39 - 152	119 - 228	22	76	**80 898 230**

H5G



A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	37 - 101	174	40	214

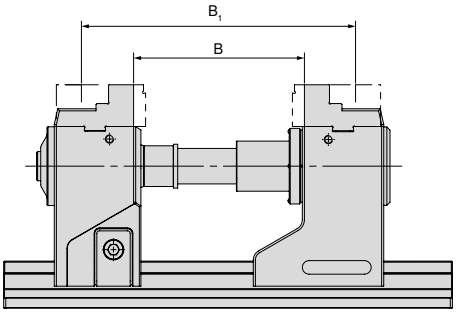
H5G-S



A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	125	40	165
125	37 - 101	125	40	165

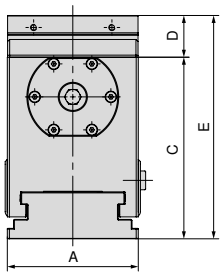
H5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



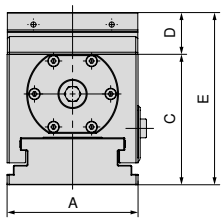
	B mm	B_1 mm	Artikel-nr. Systembackar
H5G-Z	57 - 182	157 - 282	**80 898 225**
H5G-Z-S	47 - 172	147 - 272	**80 898 225**

H5G-Z



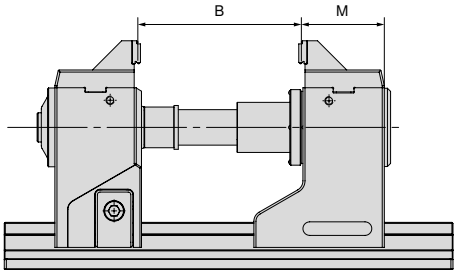
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
–	–	–	–

H5G-Z-S



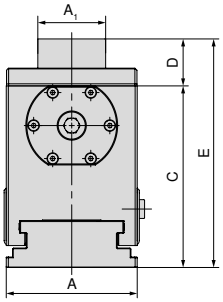
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	125	40	165

Med 5A-toppstegbackar



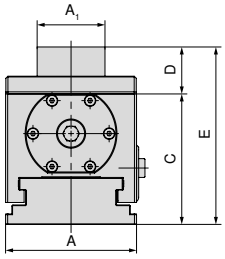
	B mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar
H5G-Z	50 - 175	74	**80 898 325**
H5G-Z-S	40 - 165	74	**80 898 325**

H5G-Z



A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	214
–	–	–	–	–

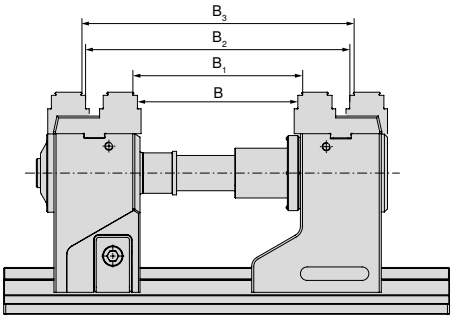
H5G-Z-S



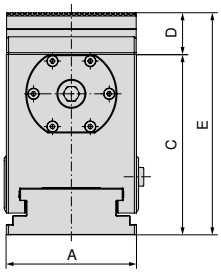
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	65	125	45	165

H5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

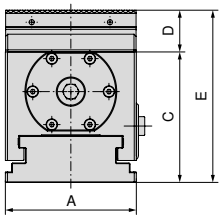
Med vändbar back grip 3 mm och steg slät 16 mm



H5G-Z

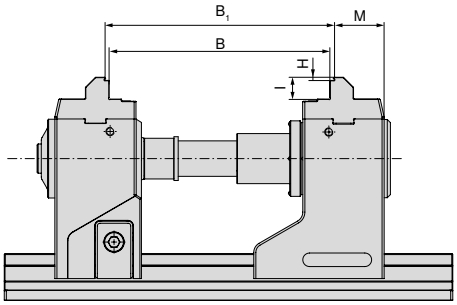


H5G-Z-S

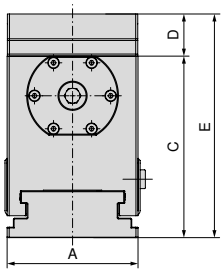


Variant	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	Artikel-nr. Systembackar	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	48 - 173	54 - 179	148 - 273	154 - 279	2 x **80 898 35000**	**125**	174	40	214	–	–	–	–
H5G-Z-S	38 - 173	44 - 169	138 - 263	144 - 269	2 x **80 898 35000**	–	–	–	–	**125**	125	40	165

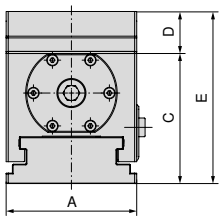
Med toppback 5A, backbredd 125 mm



H5G-Z

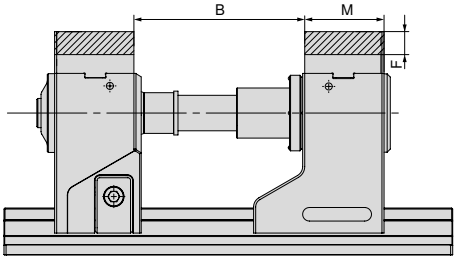


H5G-Z-S

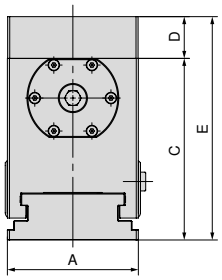


Variant	B mm	B_1 mm	H mm	I mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	105 - 230	111 - 236	3	21	48,7	2 x **80 907 300**	**125**	174	40	214	–	–	–	–
H5G-Z-S	95 - 220	101 - 226	3	21	48,7	2 x **80 907 300**	–	–	–	–	**125**	125	40	165

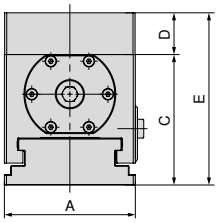
Med mjuka backar



H5G-Z



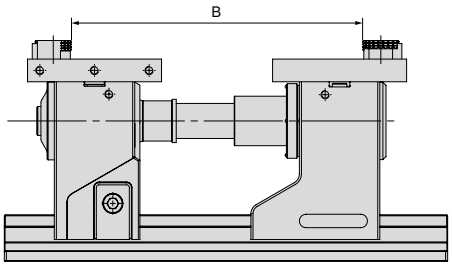
H5G-Z-S



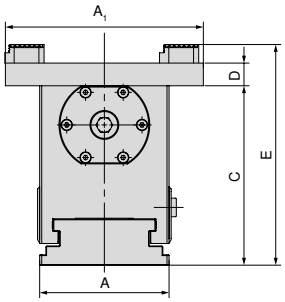
Variant	B mm	F mm	M mm	Artikel-nr. Systembackar	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	57 - 182	22	76	**80 898 625**	**125**	174	40	214	–	–	–	–
H5G-Z-S	47 - 172	22	76	**80 898 625**	–	–	–	–	**125**	125	40	165

H5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

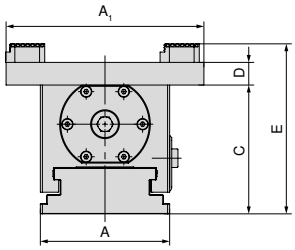
Med pendel och adapterplatta



H5G-Z

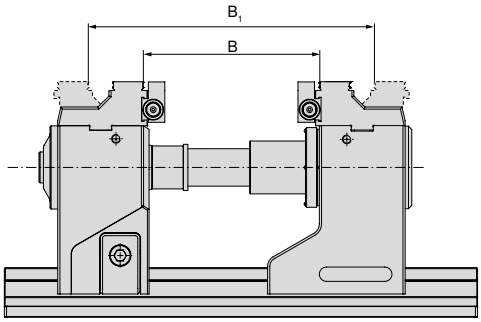


H5G-Z-S

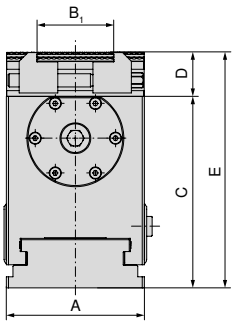


Variant	B mm	Artikel-nr. Systembackar	**A mm**	A_1 mm	C mm	D mm	E mm	**A mm**	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	11 - 300	**80 898 525 + 80 898 425**	**125**	192	174	40	214	**–**	–	–	–	–
H5G-Z-S	11 - 290	**80 898 525 + 80 898 425**	**–**	–	–	–	–	**125**	192	125	40	165

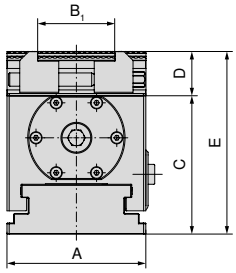
Med system med 6 backar



H5G-Z



H5G-Z-S



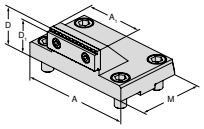
Variant	B mm	B_2 mm	Artikel-nr. Systembackar	**A mm**	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	**A mm**	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	**80 898 230**	**125**	37 - 101	174	40	214	**–**	–	–	–	–
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	**80 898 230**	**–**	–	–	–	–	**125**	37 - 101	125	40	165

Spännvidderna gäller även för stommar på 500 mm och 630 mm. Utökade spännvidder är möjliga med dragstångsförlängning.
De angivna spännvidderna kan till viss del endast uppnås med toppbackar.

Översikt systembackar

5-axlig topp-stegback

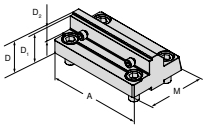
▲ Inkl. avsats 125/65 mm och 3 mm stegback grepp
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	45	42			76			364,00	**80 898 325**		●											

5A-toppback

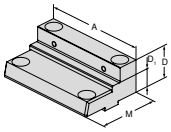
▲ Bättre tillgänglighet tack vare avfasad baksida
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	18		78			342,00	**80 907 300**		●											

Kombinationsback

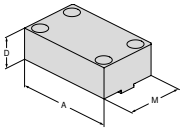
▲ För utökning av spännområdet
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	22			76			364,00	**80 898 225**		●											

Mjuka aluminiumbackar

▲ För tillverkning av formbackar
▲ Pris per styck

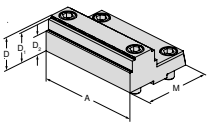


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			107,00	**80 898 625**		●											●

Översikt systembackar

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

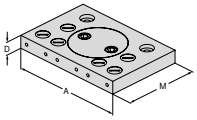
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82,5			385,00	**80 898 35000**		●											

Pendelback, flyttbar

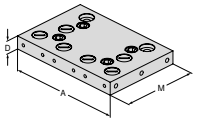
▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			474,00	**80 898 525**		●											

Fast adapterplatta

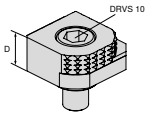
▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
▲ Pris per styck

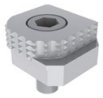


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			400,00	**80 898 425**		●											

6-fack vändback

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



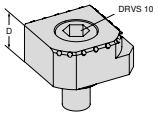


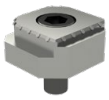
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Översikt systembackar

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





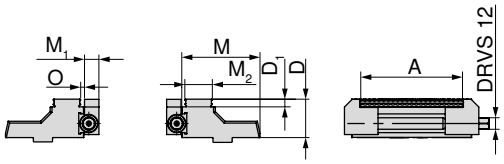
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

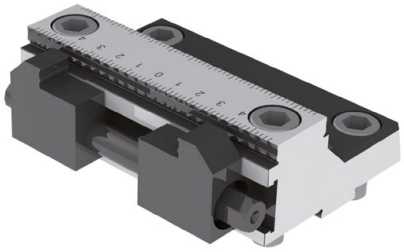
6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

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

H5G -S





80 898 ...	
EUR Y4	
1.700,00	**230**

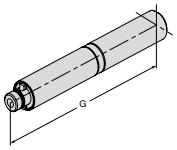
För bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

Översikt systemtillbehör

Dragstångsförlängning

▲ Inkl. rotationssäkring

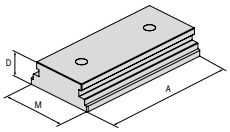
H5G | H5G -S | H5G -Z

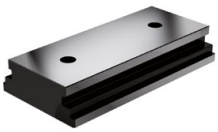


G mm	80 898 ... EUR Y4	
125	347,00	826
250	394,00	827

Grundplatta för förlängning

H5G

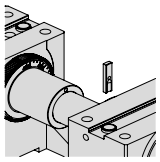




A mm	D mm	M mm	80 898 ... EUR Y4	
250	45	125,5	622,00	725

Rotationssäkring

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



80 898 ... EUR Y4	
11,90	024

Handvev

▲ För snabbförställning

DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ... EUR Y4		H5G-S H5G-Z-S 80 898 ... EUR Y4		H5G 80 898 ... EUR Y4	
14	78,20	500	78,20	026	78,20	025

Skyddsinsats

▲ Pris per styck

H5G -Z

D_1 mm	80 907 ... EUR Y4	
19	1,10	501

Hävarm

▲ Inkl. servicetillbehör

NCG | H5G | NCG 5A

DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
14	123,00	501

Ledad spännyckel

▲ Utan hylsa

ZSG 4 | ESG 4 | H5G -Z | ESG mini | H5G -Z-S

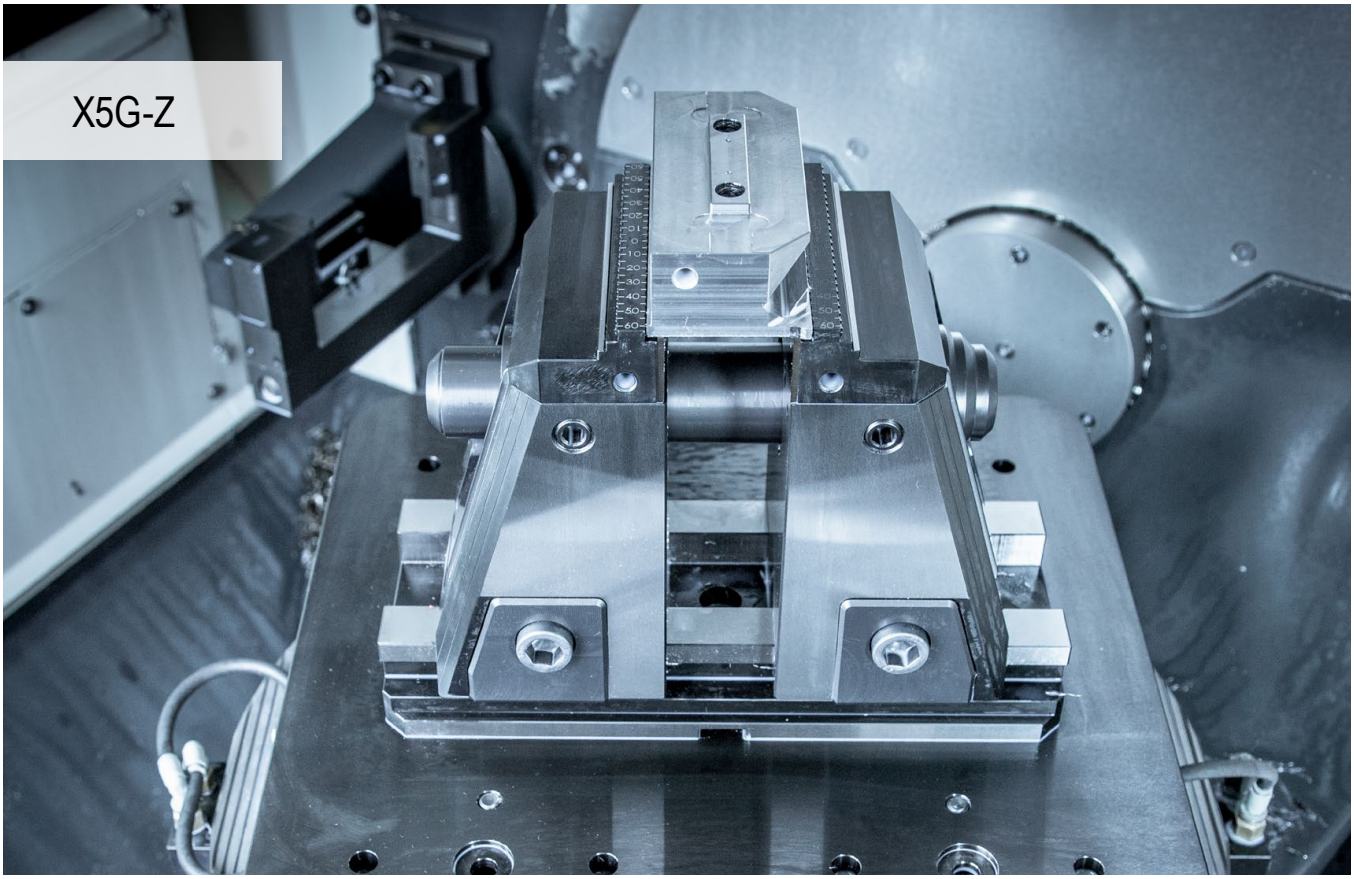
Fyrkant	80 891 ... EUR Y4	
1/2"	73,50	600

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

MNG | MSG 2 | H5G -Z | ESG mini | Verso

Fyrkant	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	17,50	214



Fulländad femaxlig bearbetning

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

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

Fastspänning med två passkruvar Ø 12_{f7} / M12 och fastspänningsskruvar **Artikel-nr. 80 895 019**

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

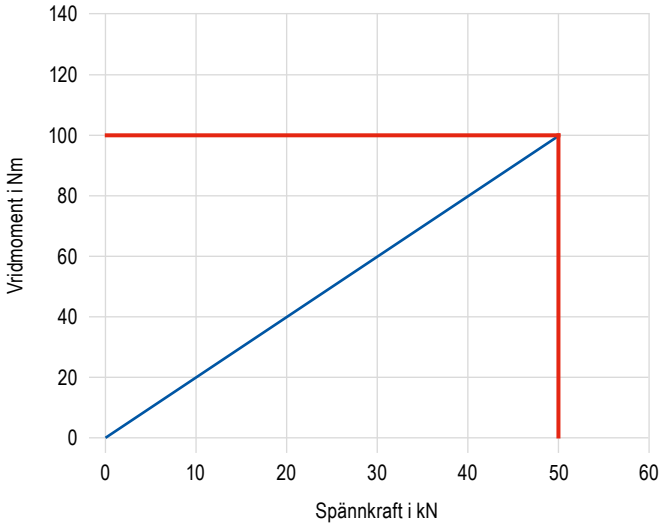
Uppriktning och fastspänning med nollpunktssystem MNG (2-3 fästbultar). **Tillval:** Positionerings- och fästskruv enligt beställning.

Spännkraft:

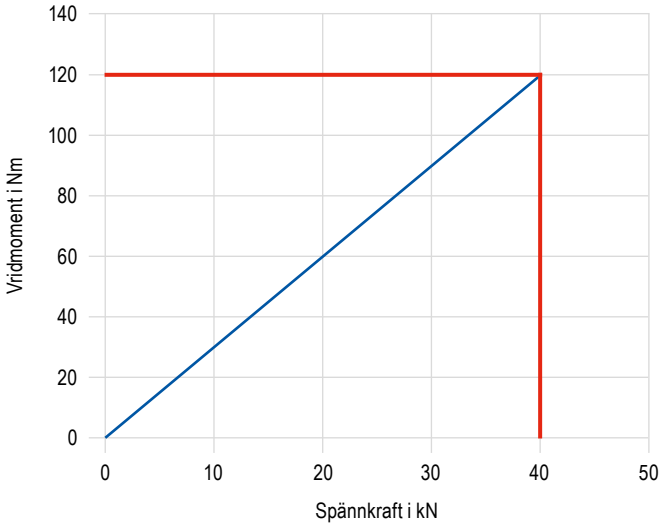
Storlek		max. åtdragningsmoment i Nm	max. spännkraft i kN
X5G-Z	Fastspänning av råämnen	100	50
X5G-Z	Precisionsfastspänning	120	40
X5G-Z-S	Fastspänning av råämnen	100	50
X5G-Z-S	Precisionsfastspänning	120	34

Åtdragningsmoment / spännkraft X5G-Z

Fastspänning av råämnen

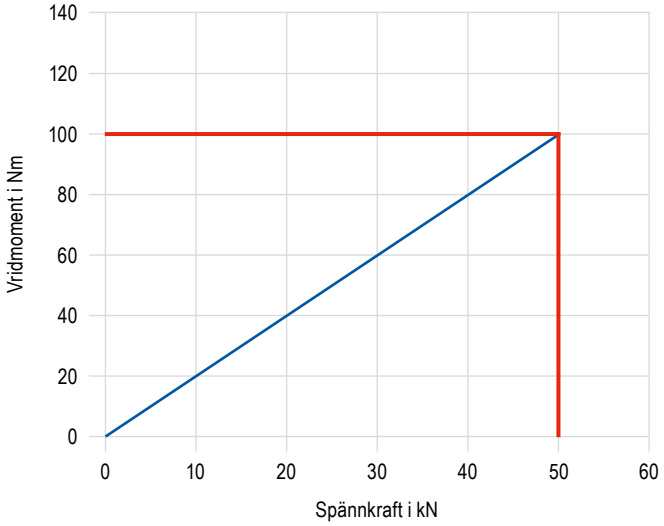


Precisionsfastspänning

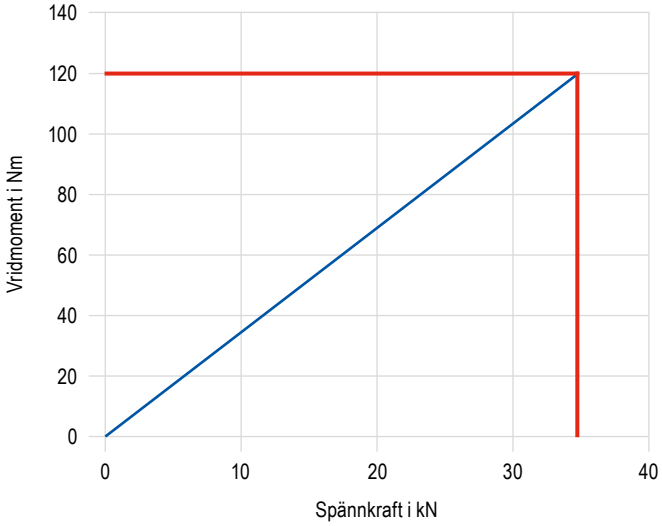


Åtdragningsmoment / spännkraft X5G-Z-S

Fastspänning av råämnen



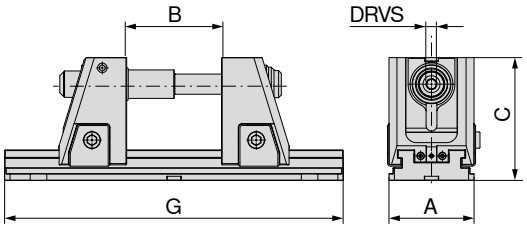
Precisionsfastspänning



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ Mekaniskt 5-axligt skruvstycke med rörliga fasta backar, 181 mm konstruktionshöjd
- ▲ Utan systembackar
- ▲ Utmärkt tillgänglighet
- ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- ▲ Snabbväxling av backar
- ▲ Uppspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt via stommen

X5G -Z



NEW

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	3.060,00	**52500**
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	3.280,00	**52600**
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	3.420,00	**52700**
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	3.670,00	**52800**
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	4.000,00	**52900**

Slag 130 mm – Större spännområden kan uppnås med dragstångsförlängningar! Se **sidan 48**.
De strukturella dimensionstabellerna för de olika käftarna finns från **sidan 42** och framåt.

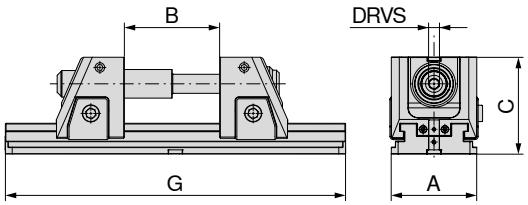
Skruvstycksguide

Mått på undersida	41	Systemtillbehör	45–49
MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180	Allmänna tillbehör	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ Mekaniskt 5-axligt skruvstycke med rörliga fasta backar, 142 mm konstruktionshöjd
- ▲ Utan systembackar
- ▲ Utmärkt tillgänglighet
- ▲ Fem- och sexsidig bearbetning möjligt
- ▲ Snabbväxling av backar
- ▲ Uppspänning på maskinbordet är möjligt med MNG/PNG eller direkt via stommen

X5G -Z-S



NEW

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	2.780,00	**42500**
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	3.000,00	**42600**
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	3.140,00	**42700**
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	3.390,00	**42800**
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	3.720,00	**42900**

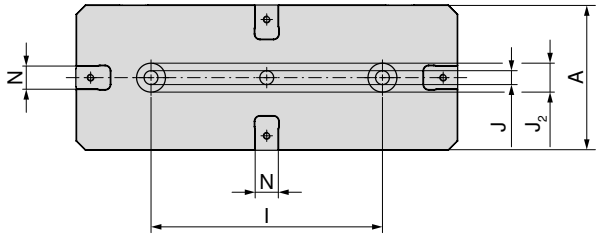
Slag 130 mm – Större spännområden kan uppnås med dragstångsförlängningar! Se **sidan 48**.
De strukturella dimensionstabellerna för de olika käftarna finns från **sidan 42** och framåt.

Skruvstycksguide

Mått på undersida	41	Systemtillbehör	45–49
MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180	Allmänna tillbehör	181–201

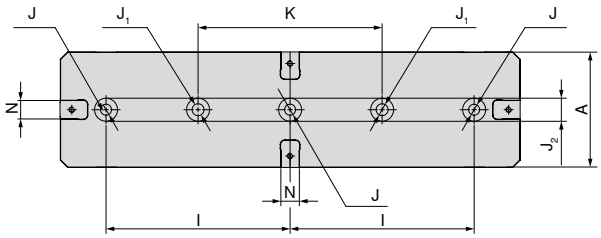
Mått på undersida för X5G-Z/-S

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 330 mm



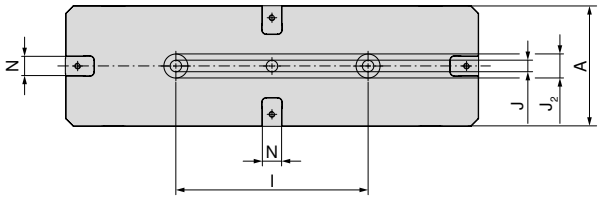
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 630 mm



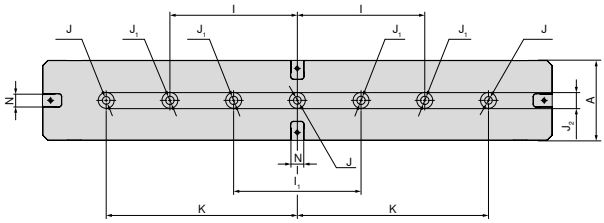
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 430 mm



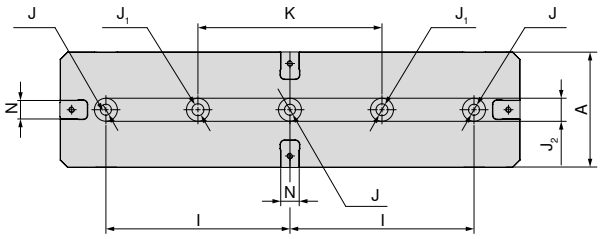
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 800 mm



A mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

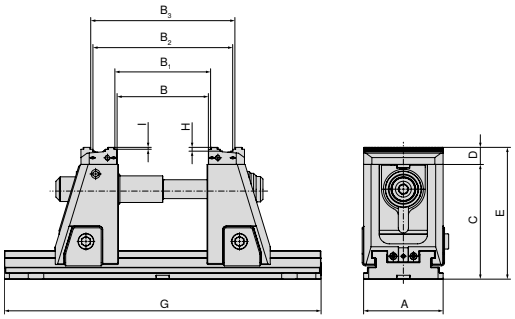
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 500 mm



A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm
125	200	12	13	25

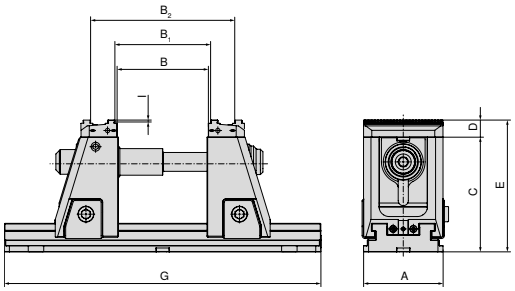
X5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	B_3	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	80–210	88–217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5–134	12–141	80–210	88–217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	80–310	88–317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	80–310	88–317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	80–380	88–387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	80–380	88–387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	80–510	88–517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	80–510	88–517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	80–680	88–687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	80–680	88–687	142	27	169	800	6	3

Med vändbar back, grepp 5 mm

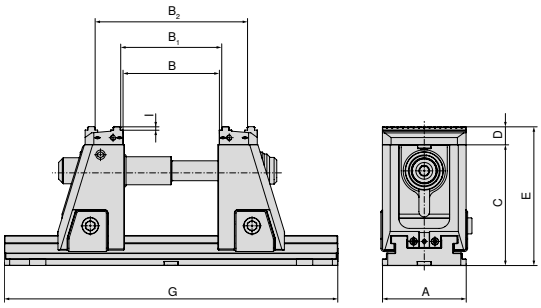


Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	88–217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5–134	12–141	88–217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	142	27	169	800	5

Dragstångsförlängningar finns på → **sidan 48**.

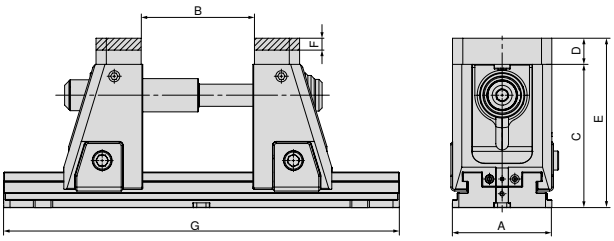
X5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med stegbackar, hårdmetallgrip 5 mm



Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	88–217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5–134	12–141	88–217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	142	27	169	800	5

Med mjuka backar, stål



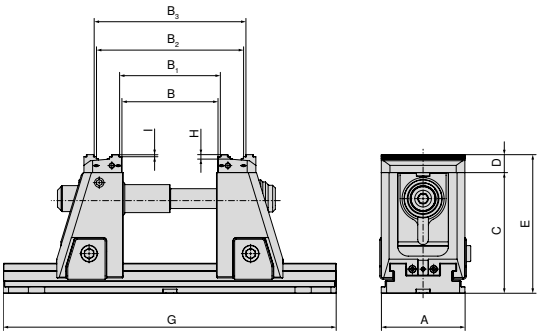
Artikel-nr. Systembackar
2 x **80 909 31200**

Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4–134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4–134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4–234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4–234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4–304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4–304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4–434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4–434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4–604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4–604	142	33	175	15	800

Dragstångsförlängningar finns på → **sidan 48**.

X5G-Z/-S byggmåttstabell för olika backar

Med präglande backar

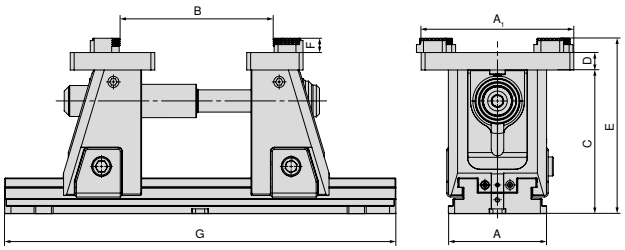


Artikel-nr. Systembackar

2 x **80 908 31200**

Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	B_3	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	82–210	89–217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5–134	12–141	82–210	89–217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	82–310	89–317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	82–310	89–317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	82–380	89–387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	82–380	89–387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	82–510	89–517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	82–510	89–517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	82–680	89–687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	82–680	89–687	142	27	169	800	6	3

Med pendel och adapterplatta



Artikel-nr. Systembackar

80 909 31500 + **80 909 31300**

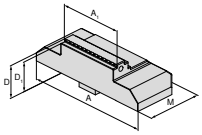
Typ	Dragstångsförlängning 430 mm **80 908 80000**	Dragstångsförlängning 500 mm **80 908 80100**	Dragstångsförlängning 630 mm **80 908 80200**	Dragstångsförlängning 800 mm **80 908 80300**	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42–210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42–210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42–310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42–310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42–380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42–380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42–510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42–510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42–680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42–680	142	22	182	18	800

Dragstångsförlängningar finns på → **sidan 48**.

Översikt systembackar

Vändbar back, grepp 3 mm

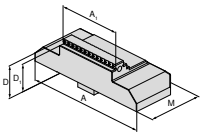
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	24			57			291,00	**80 908 30300**			●										
125	125	65	27	24			57			303,00	**80 908 30200**			●										
125	125	80	27	24			57			303,00	**80 908 30100**			●										
125	125	125	27	24			57			313,00	**80 908 30000**			●										

Vändbar back, grepp 5 mm

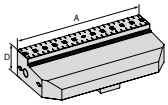
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			291,00	**80 908 30700**			●										
125	125	65	27	22			57			303,00	**80 908 30600**			●										
125	125	80	27	22			57			303,00	**80 908 30500**			●										
125	125	125	27	22			57			313,00	**80 908 30400**			●										

Vändbar back, slät

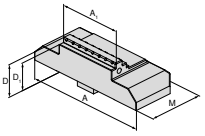
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27							313,00	**80 908 31400**			●										

Stegback, carbide grepp 5 mm

▲ Pris per styck

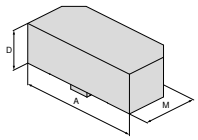


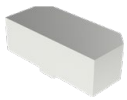
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			345,00	**80 908 31100**			●										
125	125	65	27	22			57			357,00	**80 908 31000**			●										
125	125	80	27	22			57			367,00	**80 908 30900**			●										
125	125	125	27	22			57			378,00	**80 908 30800**			●										

Översikt systembackar

Mjuka backar, stål

▲ Material: 16MnCr5
▲ Pris per styck

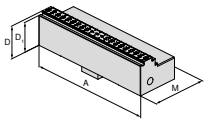




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				57			135,00	**80 909 31200**			●										

Vändbar back präglingsprofil

▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

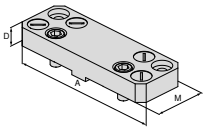


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			313,00	**80 908 31200**			●										

Adapterplatta

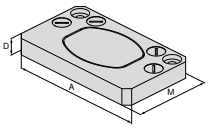
▲ För montering av 6-facks vändbara backar
▲ Pris per styck
▲ Inkl. täckskruvar



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				104			400,00	**80 909 31500**			●										

Pendelback

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

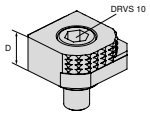


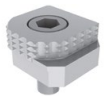
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				62			534,00	**80 909 31300**			●										

Översikt systembackar

6-fack vändback

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

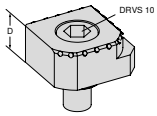


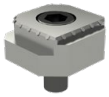


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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

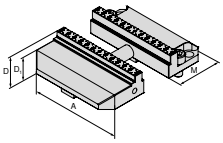




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Precisionsback

▲ Pris per set



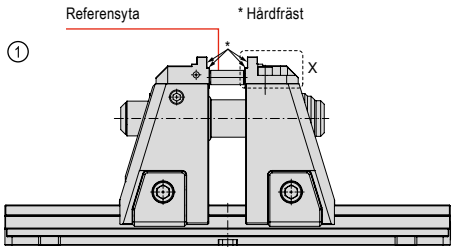
NEW

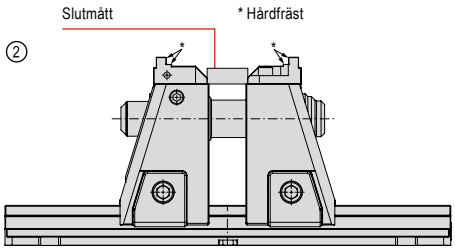
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			473,00	**80 908 31300**			●										

Instruktion för härdad precisionsback

X5G-Z imponerar med sin extrema noggrannhet. Alla komponenter är slipade eller frästa till en hög precisionsnivå. Trots detta finns det fortfarande önskemål varvid precisionskraven inte kan uppfyllas fullt ut på grund av toleranskedjan för de vändbara gripbackarna. För dessa situationer erbjuder vi en härdad precisionsback set (art.nr **80 908 31300**) som kan hårdfräsas av kunden på spännplattan (båda sidor).

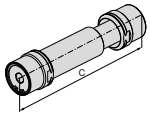
Hård bearbetning utförs i precisionsskruvstycket (båda skruvarna på stödbackarna åtdragna till 140 Nm). Precisionsbackarna måste vara hårdfrästa enligt vyerna visas (1+2). Den medföljande referensspetsen används för fastspänning i standardläge (1). En ändmått kan användas för fastspänning i VS-läge (2).





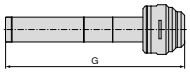
Översikt systemtillbehör

Spindelenhet X5G-Z



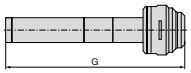
C mm	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
227,5	2,5	378,00	50100

Dragstångsförlängning



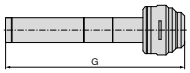
För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	430	158,00	80000

Dragstångsförlängning



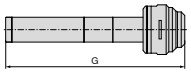
För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	500	171,00	80100

Dragstångsförlängning



För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	630	198,00	80200

Dragstångsförlängning



För bredd mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	800	227,00	80300

Översikt systemtillbehör

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Fyrkant	TQX Nm	80 884 ... EUR Y4	
1/2"	10 - 100	270,00	502

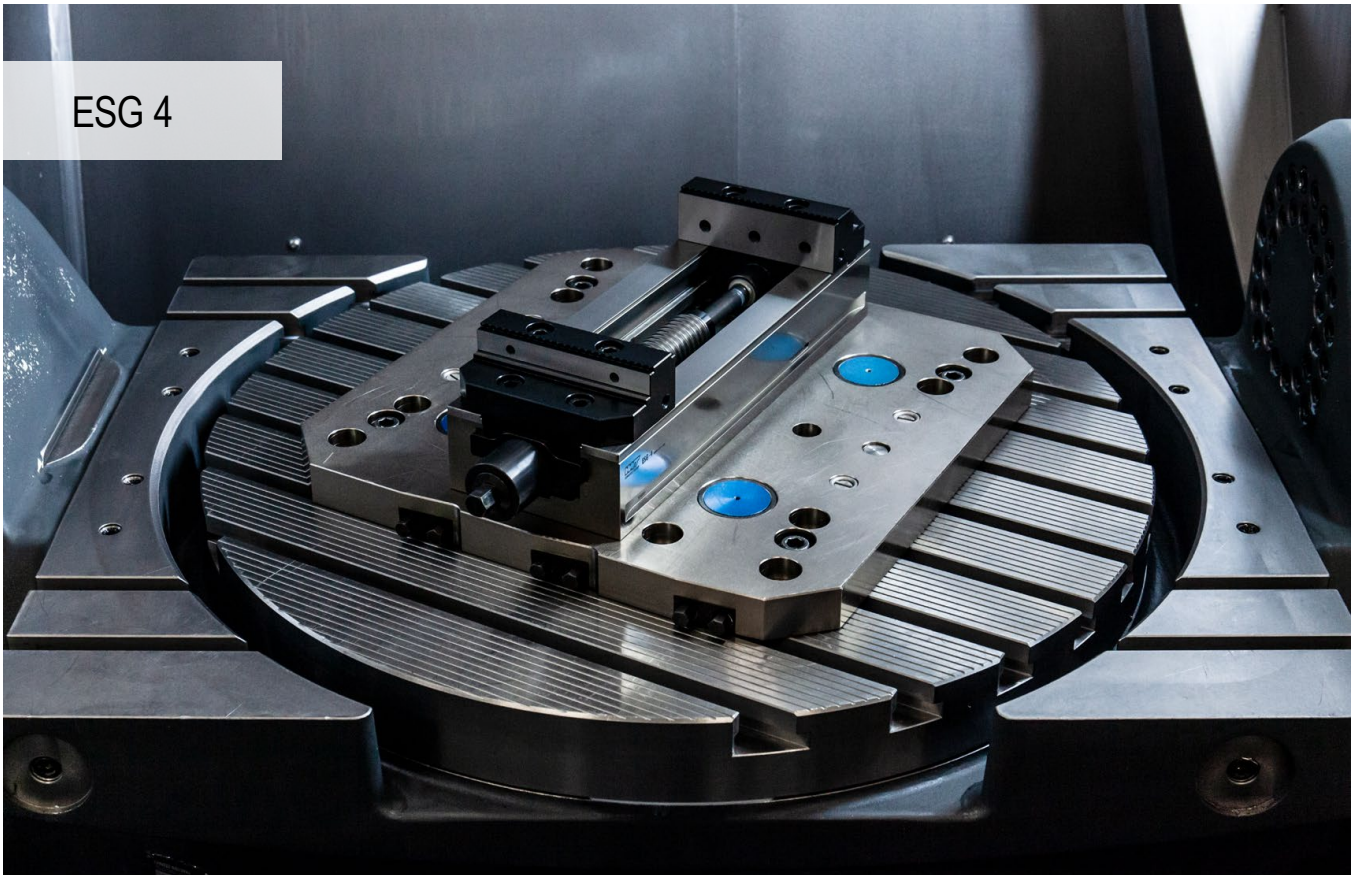
Hylsa

Fyrkant	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	17,50	214

Handvev

▲ Utförande med utvändig sexkant
▲ För snabbinställning

För bredd mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ... EUR Y4	
125	14	78,20	500



Högeffektivt allround-verktyg för bearbetning av råämnen och färdiga delar

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

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

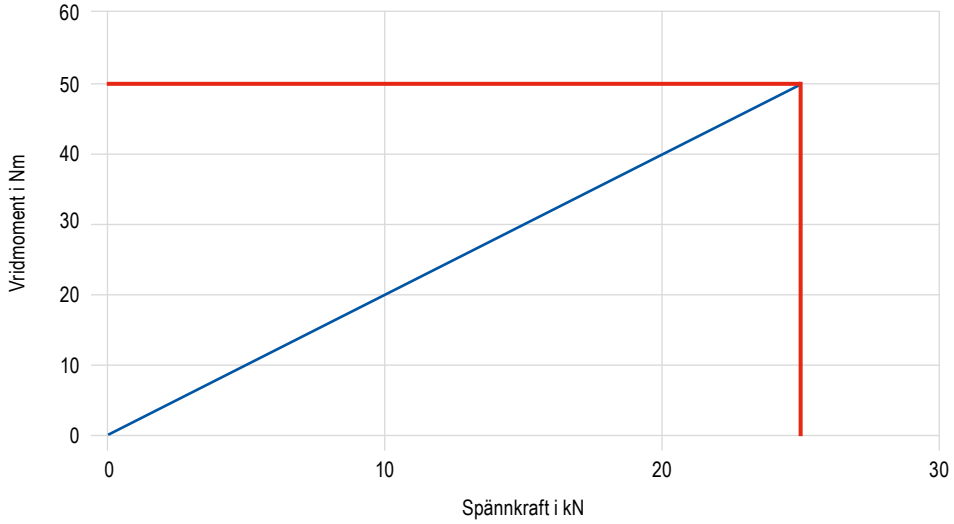
ESG 4 – 80 mm = fäste med M8-skruvar genom stommen
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = fäste med M12-skruvar och passkruvar genom stommen

Fastsättning med 4 spännjärn **Artikel-nr. 80 890 315**

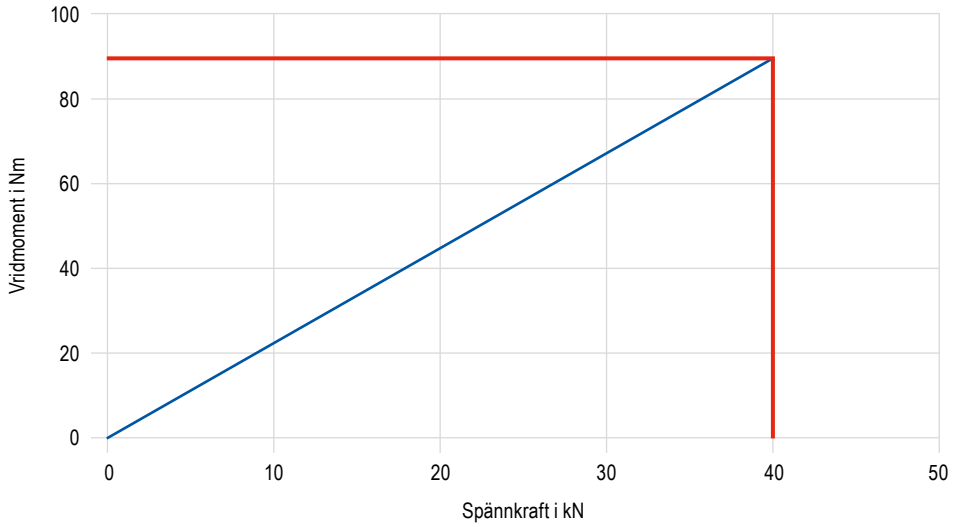
Fastsättning med nollpunktssystem
ESG 4 – 80 mm = 1 fästbult + rotationssäkring
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 fästbultar stickmått 200 mm

Spännkraft:

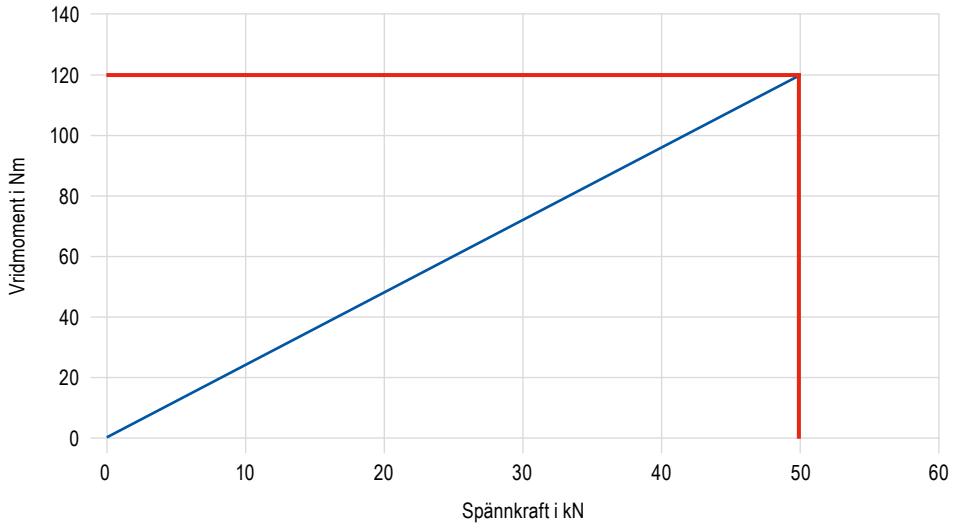
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4 – 80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–125 mm



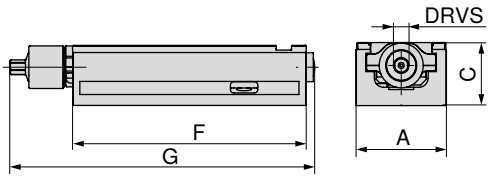
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 4–160 mm



SoloClamp – ESG 4

▲ Enfacksskruvstycke utan systembackar
▲ Snabb 160° spakspänning med momentnyckel
▲ Snabb montering och demontering av spindelmodulen
▲ ±0,01 mm repeterbarhet (±0,015 mm vid A = 160 mm)

ESG 4



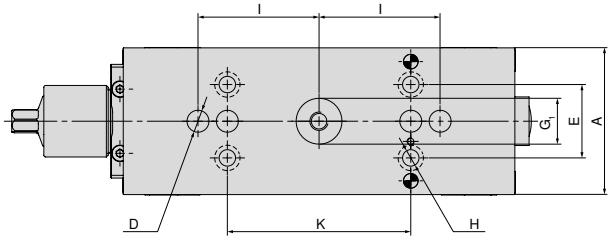
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Spännområde mm	80 901 ... EUR Y4	
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	1.180,00	**080**
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	1.460,00	**125**
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	2.140,00	**160**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	53	Byggmåttstabell för dom olika backarna	54+55
Systemtillbehör	56–59	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

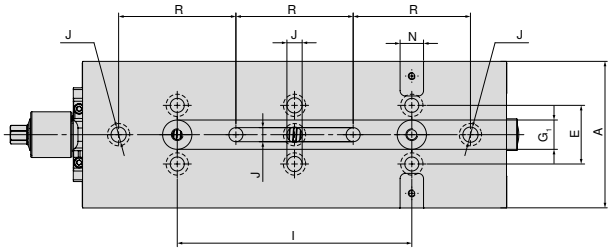
Mått på undersidan av ESG 4

Stombredd 80 mm och längd 214 mm



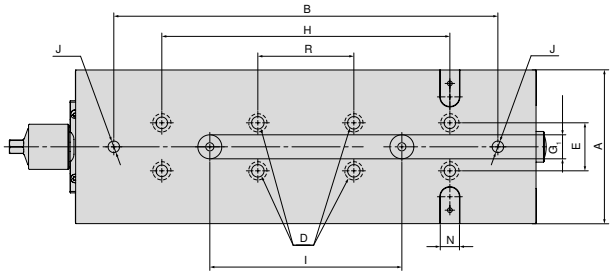
A mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	K mm
80	12	40	25	9	66	100

Stombredd 125 mm och längd 362 mm



A mm	E mm	G_1 mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
125	50	25	200	13	20	100

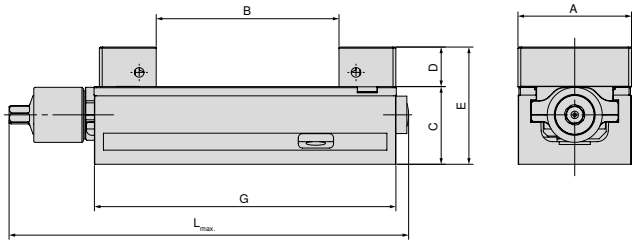
Stombredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	B mm	D mm	E mm	G_1 mm	H mm	I mm	J mm	N_{H7} mm	R mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

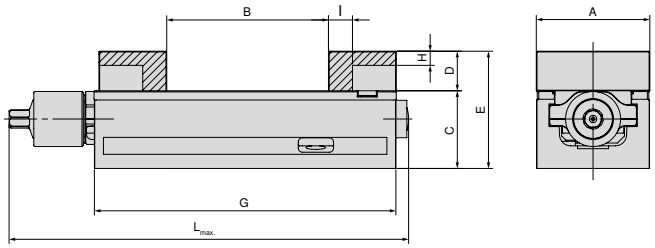
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockbackar



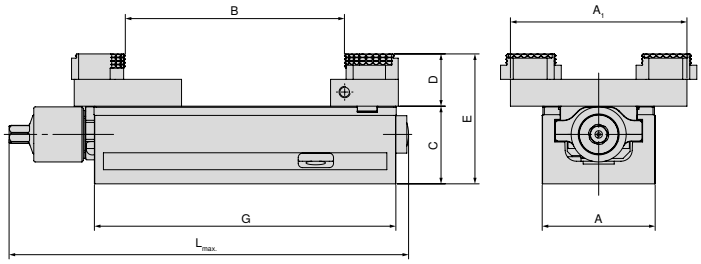
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	55	28	83	214	308	**80 901 31200 + 80 901 31300**
125	0 - 231	60	40	100	362	432	**80 901 31400 + 80 901 31500**
160	0 - 312	70	50	120	480	559	**80 901 31600 + 80 901 31700**

Med mjuka aluminiumbackar



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

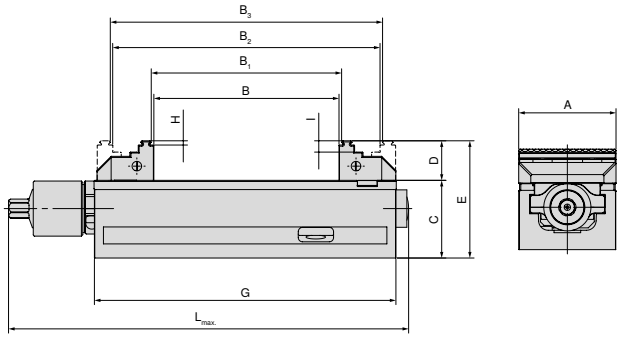
Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	**80 878 870 + 80 901 501**
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	**80 878 570 + 80 901 502**
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	**80 878 670 + 80 901 503**

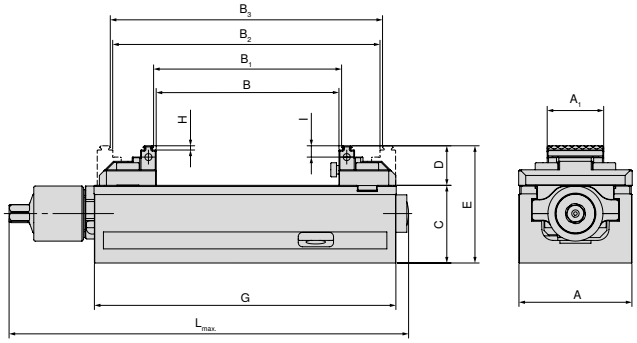
ESG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



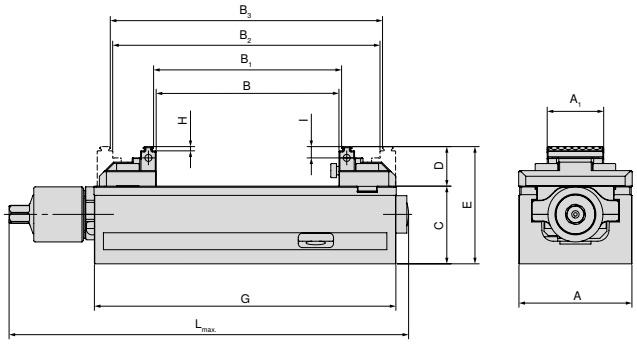
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	**80 901 306 + 80 878 810**
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	**80 901 302 + 80 901 303**
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	**80 901 300 + 80 878 610**

Med vändbara backar, grip 3 mm, bredd 40 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	**80 901 308 + 80 878 81900**

Med vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm

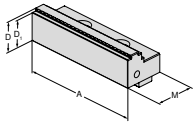


A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	**80 901 305 + 80 878 51900**

Översikt systembackar

Vändbar back, grepp 3 mm, fast

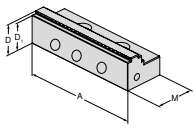
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	**80 901 306**				●	●								
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 302**				●	●					●			
160	160		50	47			81			390,00	**80 901 300**				●	●								

Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig

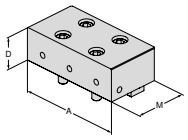
▲ Pris per styck

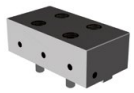


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 303**				●	●					●			
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Blockback, fast

▲ Pris per styck

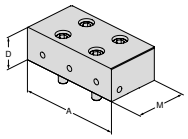


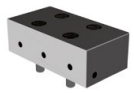


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			242,00	**80 901 31200**				●	●								
125	125		40				66			337,00	**80 901 31400**				●									
160	160		50				81			426,00	**80 901 31600**				●	●								

Blockback, rörlig

▲ Pris per styck



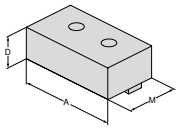


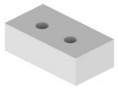
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	**80 901 31300**				●	●			●		●			
125	125		40				66			330,00	**80 901 31500**				●						●			
160	160		50				81			415,00	**80 901 31700**				●	●			●					

Översikt systembackar

Aluback

▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

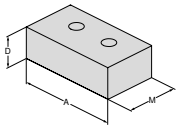


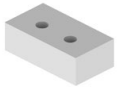


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			97,00	**80 901 307**				●	●								
125	125		40				68			106,00	**80 901 304**				●									
160	160		50				85			119,00	**80 901 301**				●	●								

Aluminiumback, rörlig

▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

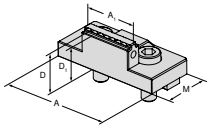




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			
160	160		50				85			119,00	**80 878 305**				●	●			●					

Vändback, grepp, bredd 40 mm

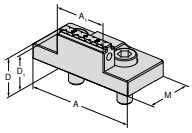
▲ Pris per styck
▲ Dubbelsidig greppsteg



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			189,00	**80 901 308**				●									

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

▲ Pris per styck



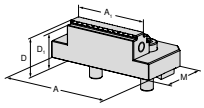
NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173,00	**80 878 81900**				●				●					

Översikt systembackar

5-Axels vändback, grepp, bredd 65 mm

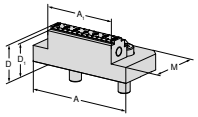
▲ Pris per styck
▲ Dubbelsidig greppsteg



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			206,00	**80 901 305**				●									

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

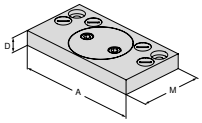
▲ Dubbelsidig greppsteg
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	**80 878 51900**								●					

Pendelback, flyttbar

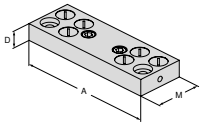
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	**80 878 670**				●				●					

Adapterback

▲ Pris per styck

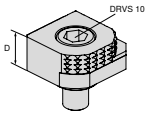


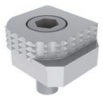
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				48			281,00	**80 901 501**				●									
125	180		22				62			334,00	**80 901 502**				●									
160	256		22				125			467,00	**80 901 503**				●									

Översikt systembackar

6-fack vändback

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

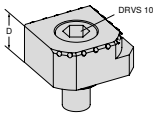


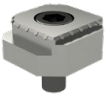


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Nya ESG 5 ärver föregångarens alla älskade egenskaper och höjer ribban för användarvänlighet och hållbarhet en bra bit. Optimerad hantering och förbättrad livslängd prioriterades vid uppdateringen av det enkla skruvstycket.

Dina fördelar:

- ▲ Skyddad spindel – slutet system, hög processäkerhet
- ▲ Kompakt design med utmärkt tillgänglighet
- ▲ Enkel och snabb backväxling, med två skruvar
- ▲ Hög precision tack vare spelfria lager
- ▲ Samma spännvidd, mycket bättre störningskontur, omfattande modul-backprogram
- ▲ Hållbar modell med förnicklad stomme ger lång livslängd

Fastspänning/uppriktning:

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

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar

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

2 fästbultar

Alla varianter har Ø 12^{JS} precisionsborrhål, för exakt positionering av ESG 5. Alla varianter kan fästas ovanifrån genom stommen med skruvar.

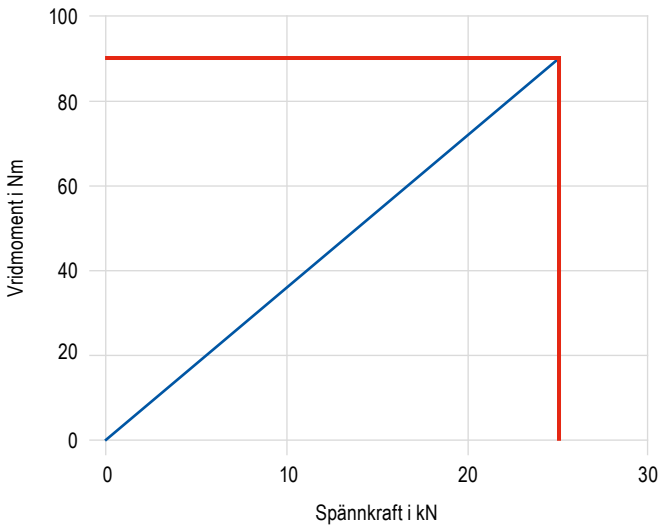
Fastspänning/uppriktning:

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

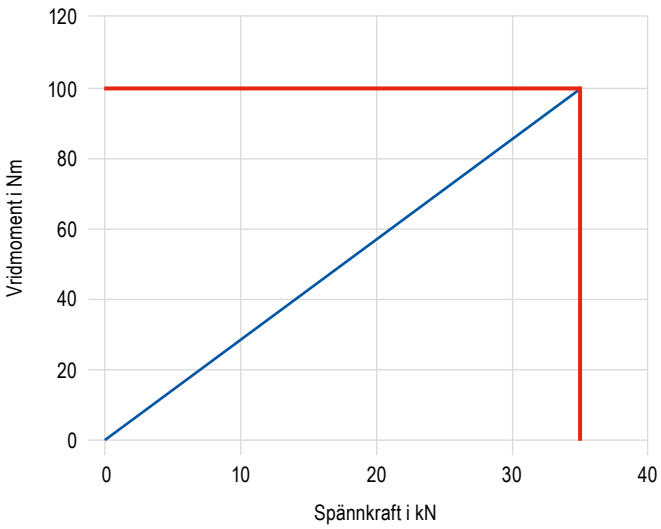
Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spännklämmor.

Spännkraft:

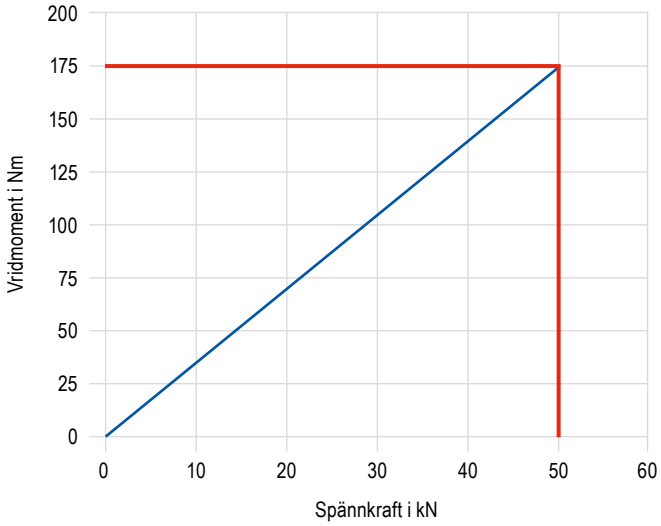
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 125 mm



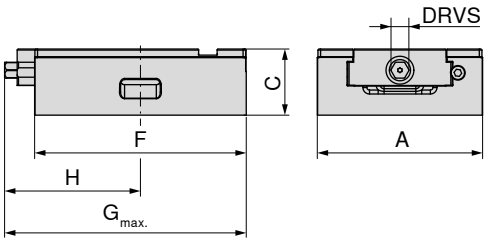
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

▲ Enkelt skruvstycke utan systembackar
▲ Kullagrad spindel
▲ ±0,01 mm repeterbarhet mellan fastspänningsprocesserna
▲ Passar för PNG och MNG

ESG 5



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9	534,00	**08500**
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4	642,00	**08600**
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0	701,00	**15000**
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4	895,00	**15100**
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5	1.090,00	**15200**
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0	1.650,00	**26100**
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0	1.970,00	**26200**

Passar nollpunktssystem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-nr.	Typ	Bredd i mm	Höjd i mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

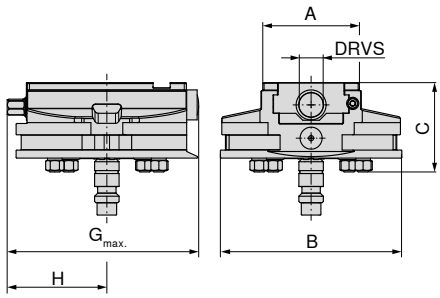
Skruvstycksguide

Mått på undersida	64+65	Byggmåttstabell för dom olika backarna	66
Systemtillbehör	67	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

SoloClamp – ESG 5

▲ Kapslat enkelt skruvstycke för Erowa ITS 148
▲ Utan systembackar
▲ Kullagrad spindel
▲ ±0,01 mm repeterbarhet mellan fastspänningsprocesserna

ESG 5



NEW

A mm	B mm	C mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	148	73	157	81	12	25	5,6	1.320,00	**08900**

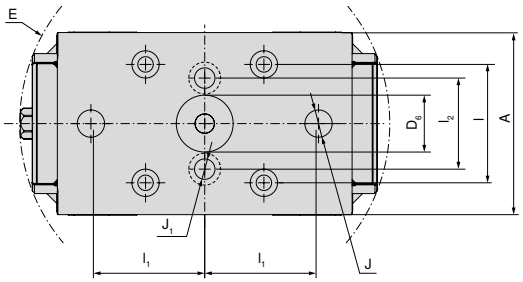
Skruvstycksguide

Mått på undersida	64+65	Byggmåttstabell för dom olika backarna	66
Systemtillbehör	67	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

17

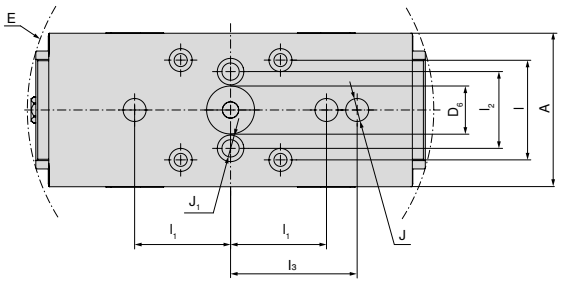
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



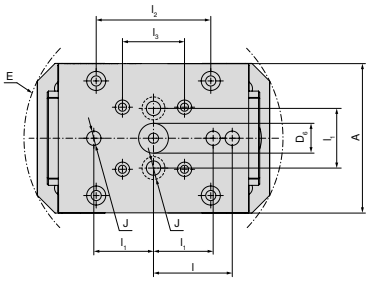
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



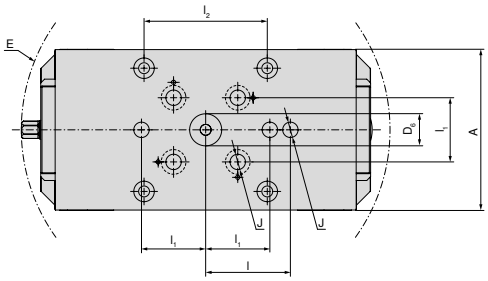
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



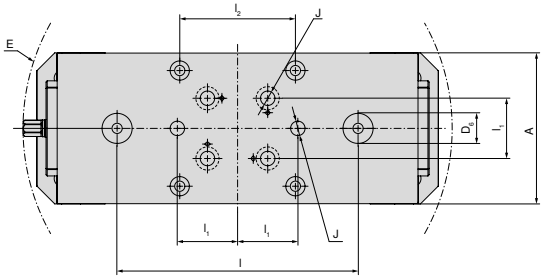
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	288	66	50	96	12

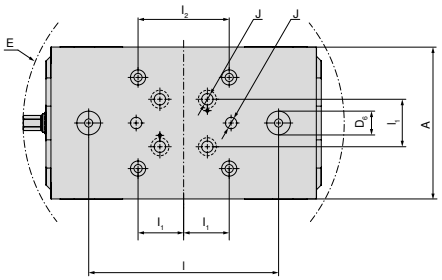
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	357	200	50	96	12

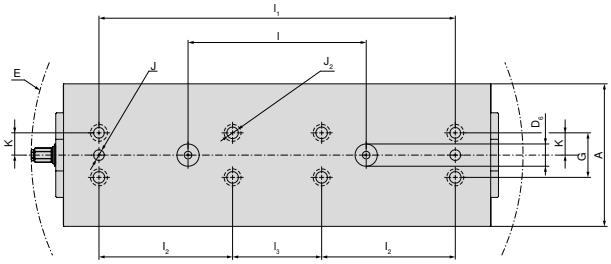
Mått på undersidan av MSG 5

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
160	25	339	200	50	96	12

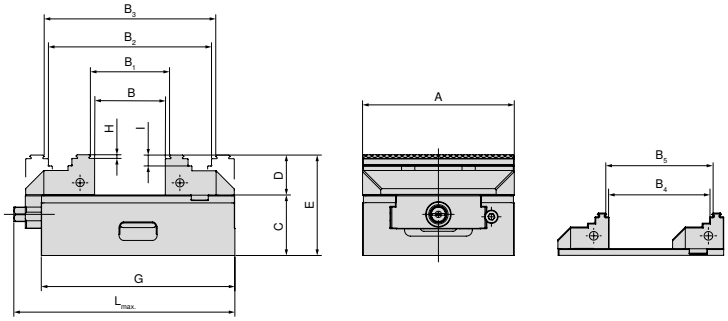
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

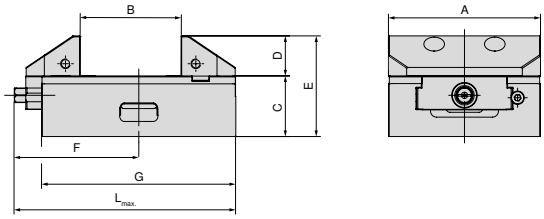
ESG 5 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm, fast och rörlig



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	B_5 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	**80 901 306 + 80 878 810**
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	**80 901 306 + 80 878 810**
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	**80 857 30000 + 80 878 510**
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	**80 857 30000 + 80 878 510**
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	50	33	83	300	3	9	320	**80 857 30000 + 80 878 510**
160	0-121	8-128	118-238	125-245	–	–	70	50	120	280	3	10	328	**80 901 300 + 80 878 610**
160	0-324	8-331	118-441	125-448	–	–	70	50	120	480	3	10	506	**80 901 300 + 80 878 610**

Med 5-axlad back

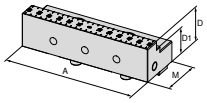


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	25-82	50	33	83	103	160	183	**80 857 30200 + 80 857 30100**
125	25-152	50	33	83	132	235	250	**80 857 30200 + 80 857 30100**
125	25-222	50	33	83	170	300	320	**80 857 30200 + 80 857 30100**

Översikt systembackar

Vändbar back, slät, fast

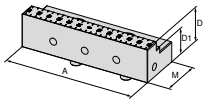
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 857 30400**					●								
125	125		33	25			57			365,00	**80 857 30300**					●								

Vändbar back, slät, rörlig

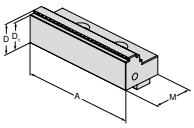
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 878 34700**					●			●					
125	125		33	25			57			365,00	**80 878 34600**					●			●					

Vändbar back, grepp 3 mm, fast

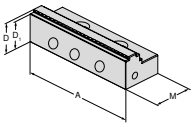
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	**80 901 306**				●	●								
125	125		33	30			57			214,00	**80 857 30000**					●								
160	160		50	47			81			390,00	**80 901 300**				●	●								

Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig

▲ Pris per styck

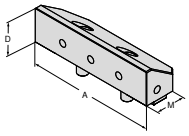


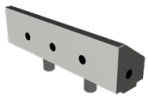
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145,00	**80 878 510**					●			●					
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Översikt systembackar

5-axlad vändbar back, fast

▲ Pris per styck

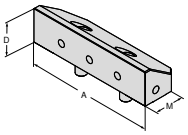


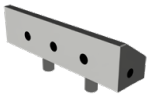


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			216,00	**80 857 30100**					●								

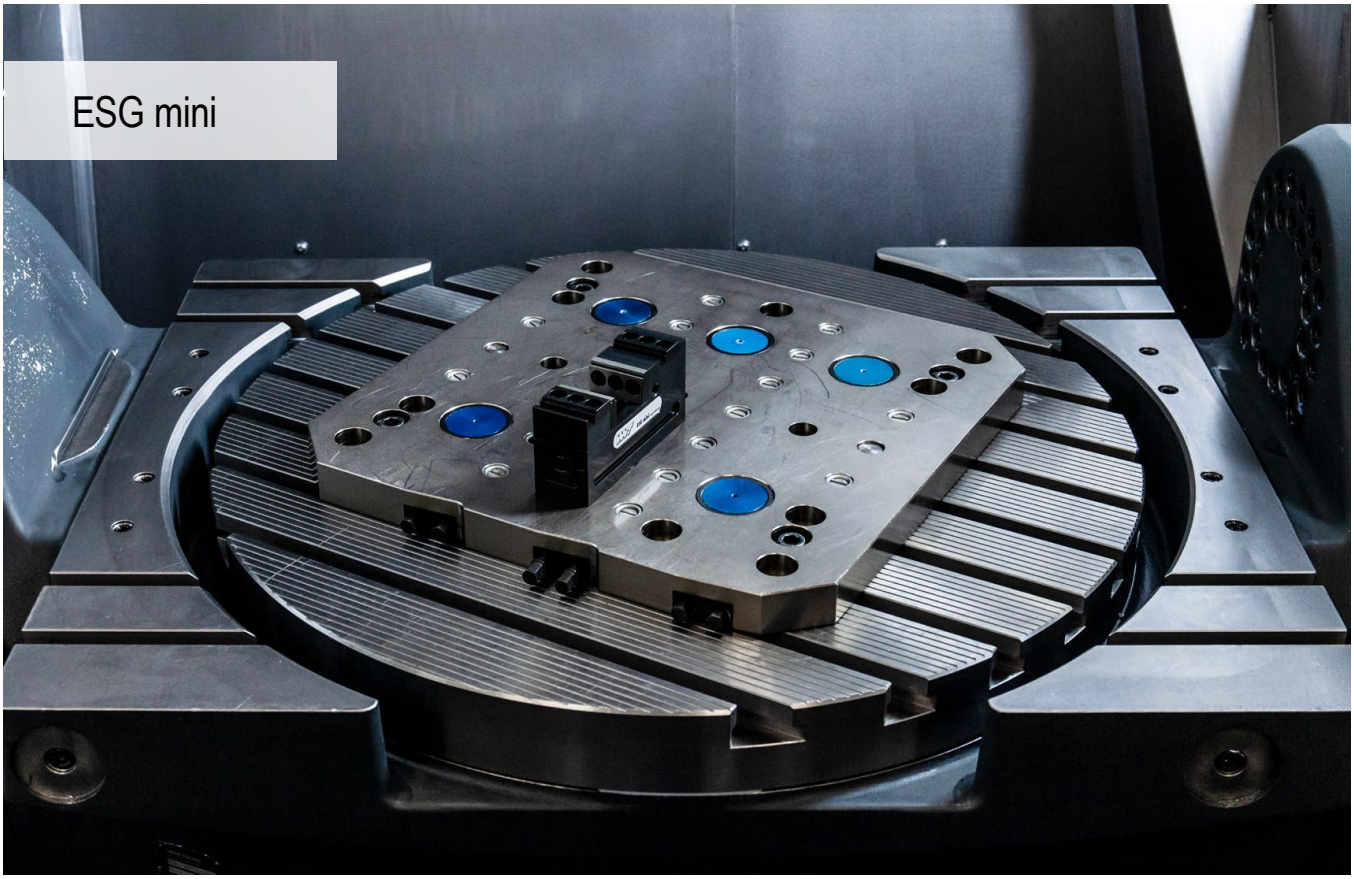
5-axlad vändbar back, rörlig

▲ Pris per styck





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			216,00	**80 857 30200**					●								



Litet, lätt och flexibelt spännsystem

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

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

ESG mini 40 mm

Positioneringen sker i grundutförande med 2 positioneringsborrhål Ø8^{H7}, som kan användas för att rikta upp ESG mini 40 mm på rasterplattor **(Artikel-nr. 80 897 944 och 80 897 946)** och maskinbordet med T-spår. ESG mini 40 mm kan fästas ovanifrån med 2 fästskruvar M8.
Alternativ: Fästes underifrån med 4 fästskruvar M6.

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

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

17

Fastspänning/uppriktning:

ESG mini 65 mm

För att fästa underifrån finns i grundutförande 2 st. Ø8^{H7} precisions- och positioneringsborrhål och 4 st. M8 gängborrhål.

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

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

ESG mini 100 mm

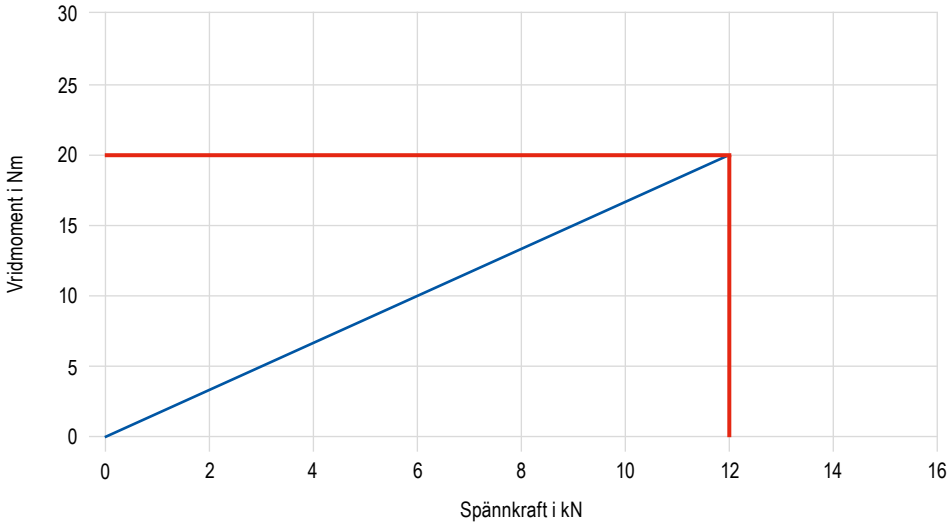
Med uppriktningssatserna för T-spår (12 / 14 / 16 / 18) kan ESG mini 100 mm riktas upp i maskinbordets T-spår.

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

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

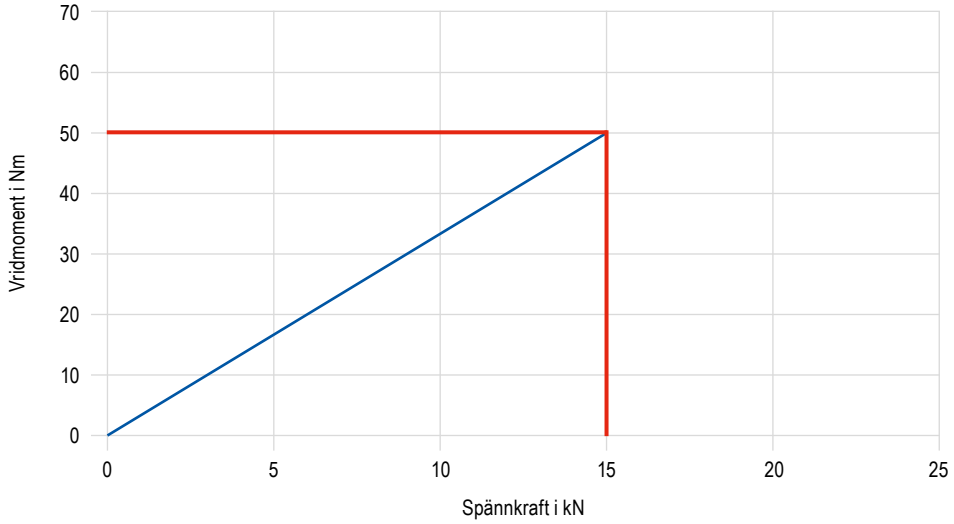
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 40 mm

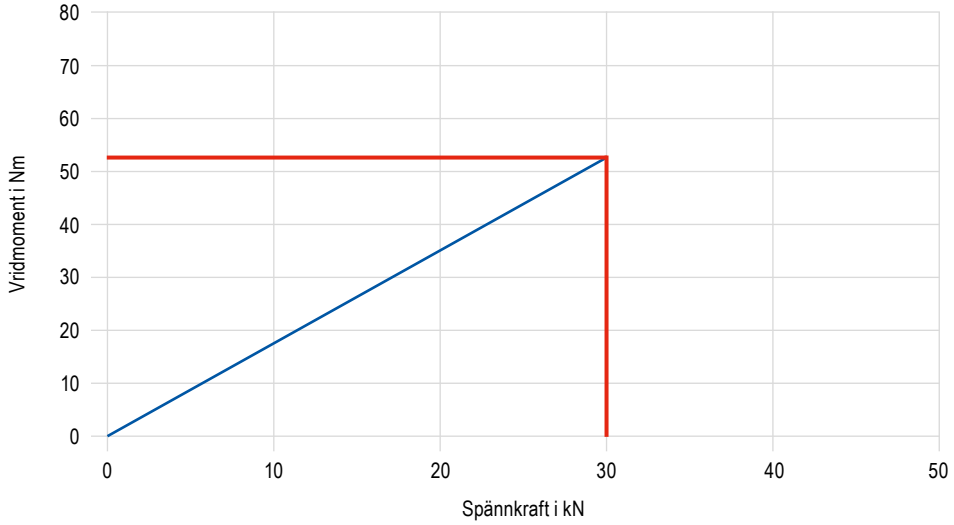


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 65 mm



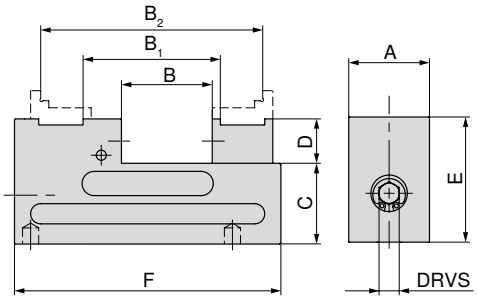
Åtdragningsmoment / spännkraft ESG mini – 100 mm



SoloClamp – ESG mini

▲ Inkapslat mono-skruvstycke för smådetaljer, 40 mm
▲ Spännområde mellan 0–122 mm
▲ Momentnyckel 80 899 400 (8–50 Nm) erfordelig

ESG mini



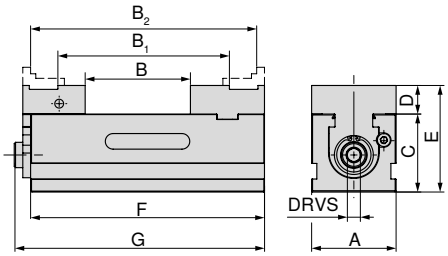
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	8	12	1,7	604,00	**040**

SoloClamp – ESG mini

▲ 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	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	10	20	5,5	1.050,00	**067**

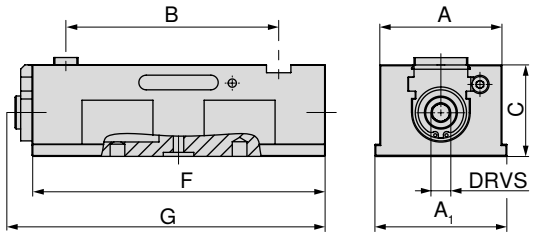
Skruvstycksguide

Mått på undersida	74	Byggmåttstabell för dom olika backarna	75
Systemtillbehör	76–80	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ Kapslat monoskruvstycke, 100 mm

ESG mini



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
100	100	91 - 189	75	240	269	70	14	40	11,3	1.560,00	**100**

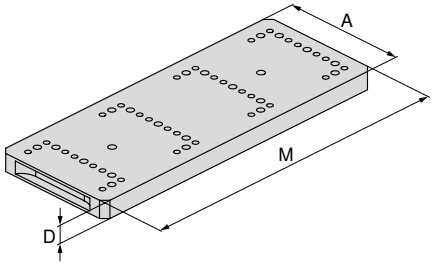
Uppspänningsplatta

▲ För uppspänning av 4 eller 6 st ESG mini 40

Leveransinnehåll:

Platta inklusive fastspänningsmaterial för ESG mini-40 smådelsskruvstycke

ESG mini



Bilden visar 4-facksutförande

För	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
4 x ESG mini 40	140	20	360	679,00	**944** [1]
6 x ESG mini 40	140	20	560	1.050,00	**946** [1]

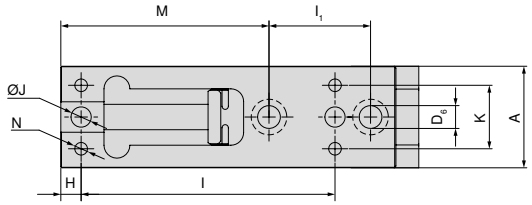
1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Mått på undersida	74	Byggmåttstabell för dom olika backarna	75
Systemtillbehör	76–80	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

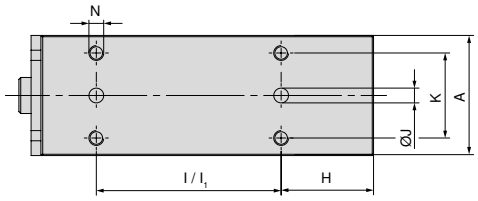
Mått på undersida för ESG mini

Grundkroppsbredd 40 mm



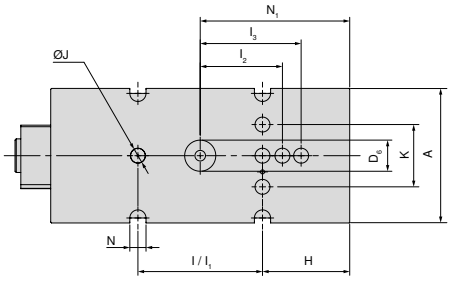
A mm	H mm	I ±0,02 mm	I1 mm	J H7 mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Grundkroppsbredd 65 mm



A mm	I mm	I1 ±0,015 mm	K mm	J H7 mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

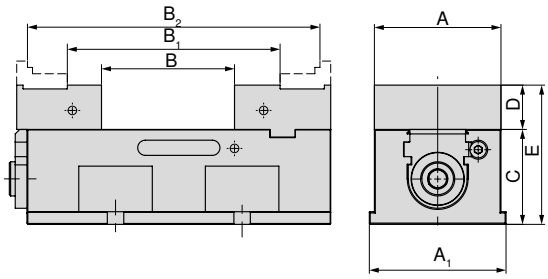
Grundkroppsbredd 100 mm



A mm	D6 H7 mm	I1 ±0,015 mm	I2 ±0,015 mm	I3 ±0,015 mm	H mm	I ±0,015 mm	K mm	J H7 mm	N1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 byggmåttstabell för olika backar

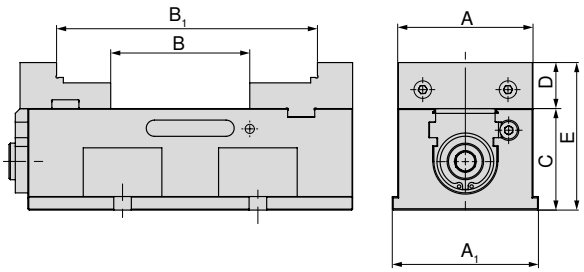
Med standard grundbackar och släta backar, VS



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

Artikel-nr. Systembackar
80 897 900 + **80 897 901**, 2 x **80 895 349**

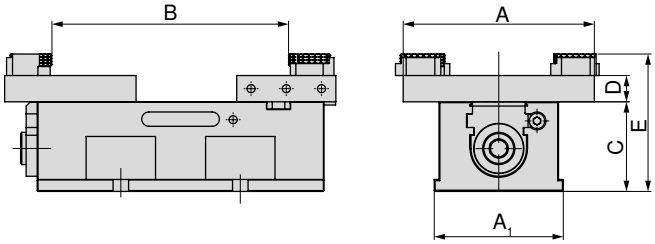
Med kombinationsvändbackar från system NCG 100



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

Artikel-nr. Systembackar
80 890 343 + **80 890 347**

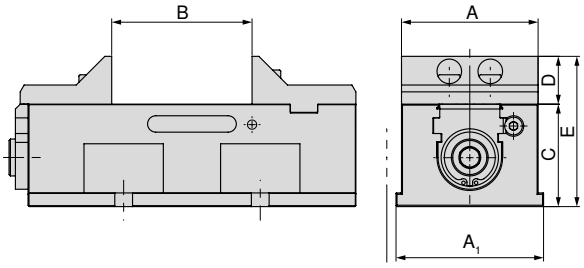
Med pendelback från system NCG och adapterback, fast



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikel-nr. Systembackar
80 890 322 + **80 897 920**

Med 5-axels grundbackar



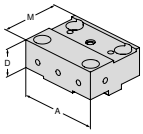
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Artikel-nr. Systembackar
80 897 916 + **80 897 917**

Översikt systembackar

Grundbackar-standard, fasta

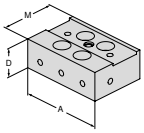
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	**80 897 900**						●							

Grundbackar-standard, rörliga

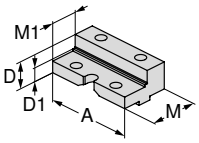
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	**80 897 901**						●							

Kombinationsback, fast

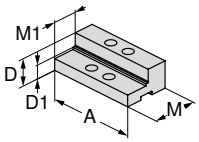
▲ För utvidgning av spännområdet
▲ Härdade backar
▲ Inkl. monteringsskruvar
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	**80 890 343**	●					●							

Kombinationsback, rörlig

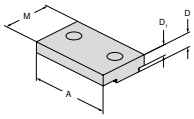
▲ För utvidgning av spännområdet
▲ Härdade backar
▲ Inkl. monteringsskruvar
▲ Pris per styck

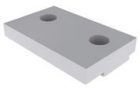


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	**80 890 347**	●					●							

Mjuk back, horisontal

▲ Material: 16MnCr5
▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck



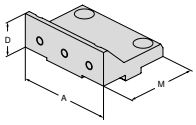


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			36,50	**80 895 338**						●			●				
100	100		13,5	10,6			50			43,80	**80 895 348**						●			●				

Översikt systembackar

Grundback-5axlig, fast

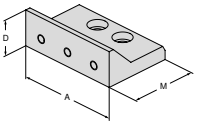
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	**80 897 916**						●							

Grundback-5axlig, rörlig

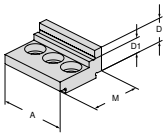
▲ Pris per styck

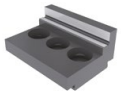


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	**80 897 917**						●							

Back, slät VS, WC-belagd

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

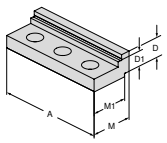


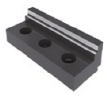


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			148,00	**80 895 341**						●							

Slät back, utökat spännområde, WC-belagd

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



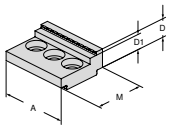


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		148,00	**80 895 347**						●							
100	100		19	14			40	35		159,00	**80 895 349**						●							

Översikt systembackar

Back, grepp, VS

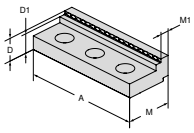
▲ Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			48,00	**80 895 334**						●							

Greppback utökat spännområde

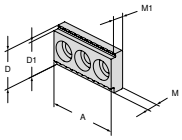
▲ Utökat spännområde för uppspänning av ämnen
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,5			27	8,5		38,60	**80 895 336**						●							
100	100		20	17			40	8,5		78,20	**80 895 346**						●							

Stegback, grepp, vändbar

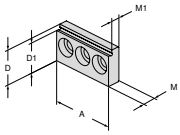
▲ För vertikal eller horisontell användning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	20			8	5,5		35,50	**80 895 320**						●							

Stegback, slät

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

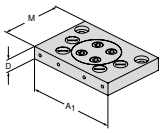


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		69,90	**80 895 318**						●							

Översikt systembackar

Pendelback, rörlig

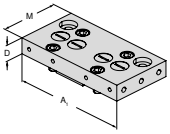
▲ För montering av 6-facks vändbackar
▲ Pris per styck
▲ Inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	**80 890 322**	●					●							

Adapterback, fast

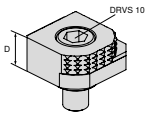
▲ För montering av 6-facks vändbackar
▲ Pris per styck
▲ Inkl. 6 täckskruvar (vid A = 100 mm, 4 styck)

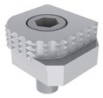


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100	160	22				83			286,00	**80 897 920**						●							

6-fack vändback

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

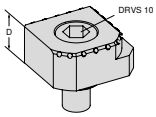


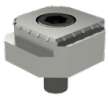


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Översikt systemtillbehör

Täckplåt för fast kombinations-vändback

▲ Pris per styck

Leveransinnehåll:
Inklusive 2 styck fastspännings-skruvar

ESG mini

För bredd mm	80 897 ... EUR Y4	
100	61,60	911

Spännjärns-sats

▲ För rastermått 50 mm eller 100 mm och T-spår med 100 mm avstånd
▲ Pris är per sats á 2 styck

Leveransinnehåll:
Inklusive 2 st M12 skruvar

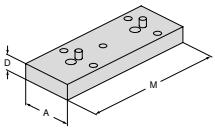
ESG mini

För bredd mm	G	80 897 ... EUR Y4	
100	M12	55,10	121

MNG-adapterplatta för ESG mini

Leveransinnehåll:
Platta inklusive monteringstillbehör

ESG mini



För bredd mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
40	65	17	132	341,00	904
65	65	20	180	457,00	906

Spännskruvar för spännbackar

▲ Pris per styck

ZSG mini **ESG mini**

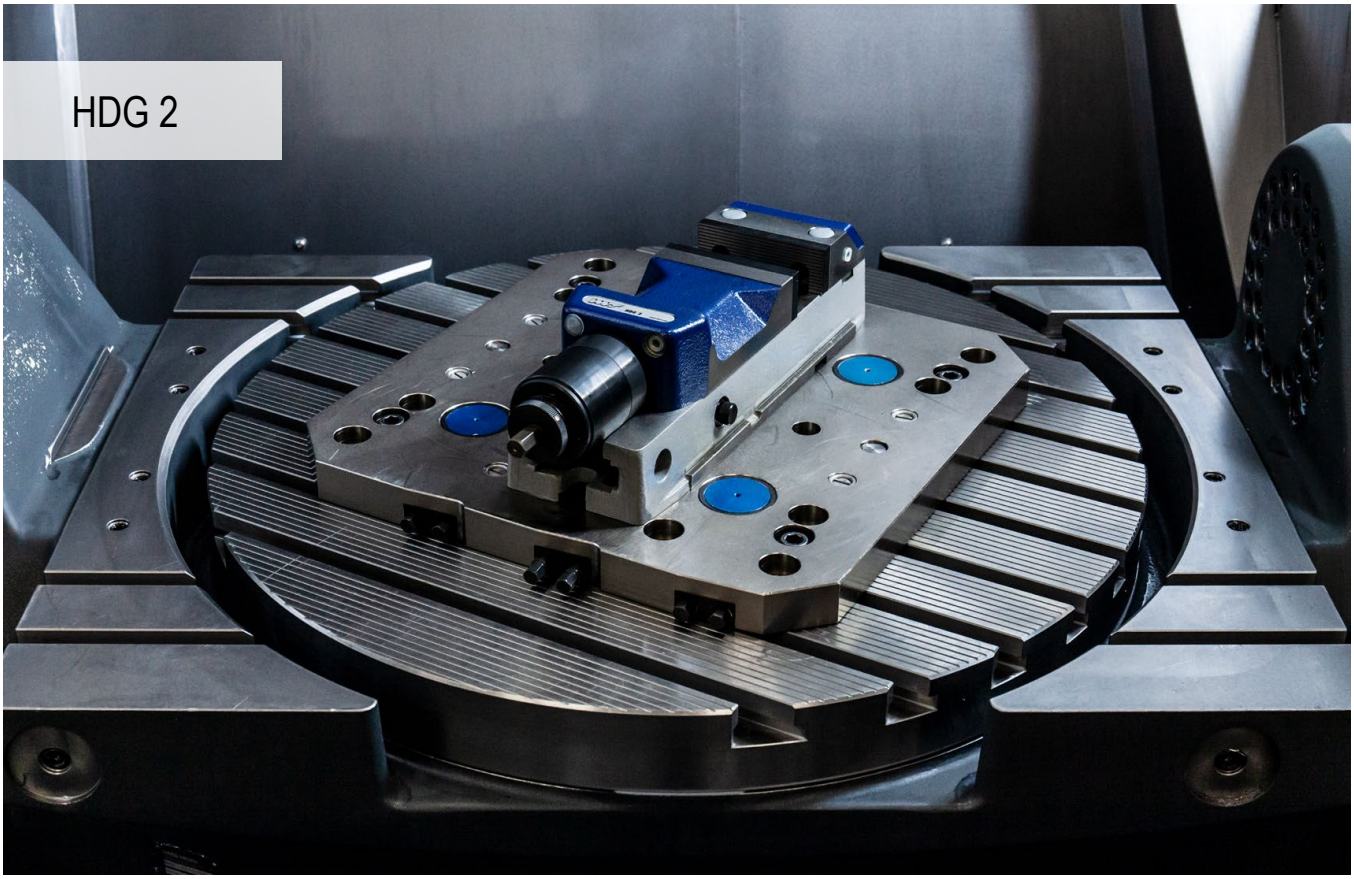
G	80 895 ... EUR Y4	
M6x8	1,10	013

Fastspännings-sats för montering genom grundkroppen

▲ Pris per set

Leveransinnehåll:
▲ 2 Skruvar M8
▲ 2 cylinderstift Ø 8mm

G	J mm	80 897 ... EUR Y4	
M8	8	15,20	019



Beprövat högtryckssspännsystem

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

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

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

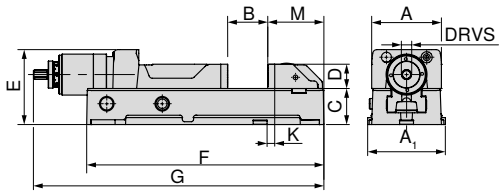
Fastspänning med skruvar genom stommen eller i sidled med spännklämmor

SoloClamp – HDG 2

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

Leveransinnehåll:
Högtrycksskruvstycke inkl. 4 spännjärn, handvev, 2 toppbackar profilerade och härdade

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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 892 ... EUR Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.980,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.260,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.040,00	**160**

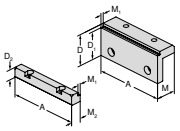
Skruvstycksguide

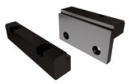
Mått på undersida	84	Systemtillbehör	82–84
Allmänna tillbehör	181–201		

Översikt systembackar

Backar för utökning av spännområdet

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





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		56	50	22		37	5	19	353,00	**80 892 225**							●						
	125		56	50	22		37	5	19	477,00	**80 892 226**							●						
	160		71	65	23		47	5	23,5	518,00	**80 892 227**							●						

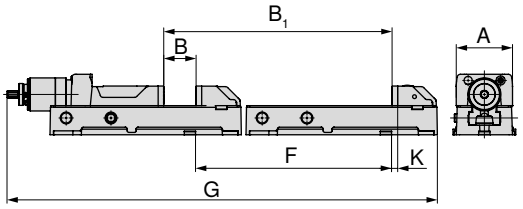
Beskrivning med utökat spännområde

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**

SoloClamp – HDG 2

▲ Stomme förlängning

HDG 2



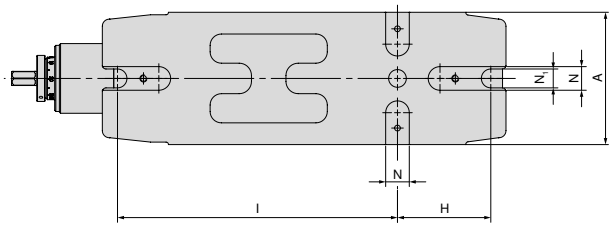
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ... EUR Y4	
100	0-159	350-509	450	871,3	11	1.120,00	**51000**
125	0-201	410-611	410	994,1	28	1.230,00	**51100**
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.680,00	**51200**

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

Översikt systemtillbehör

Vinkelväxel

HDG 2

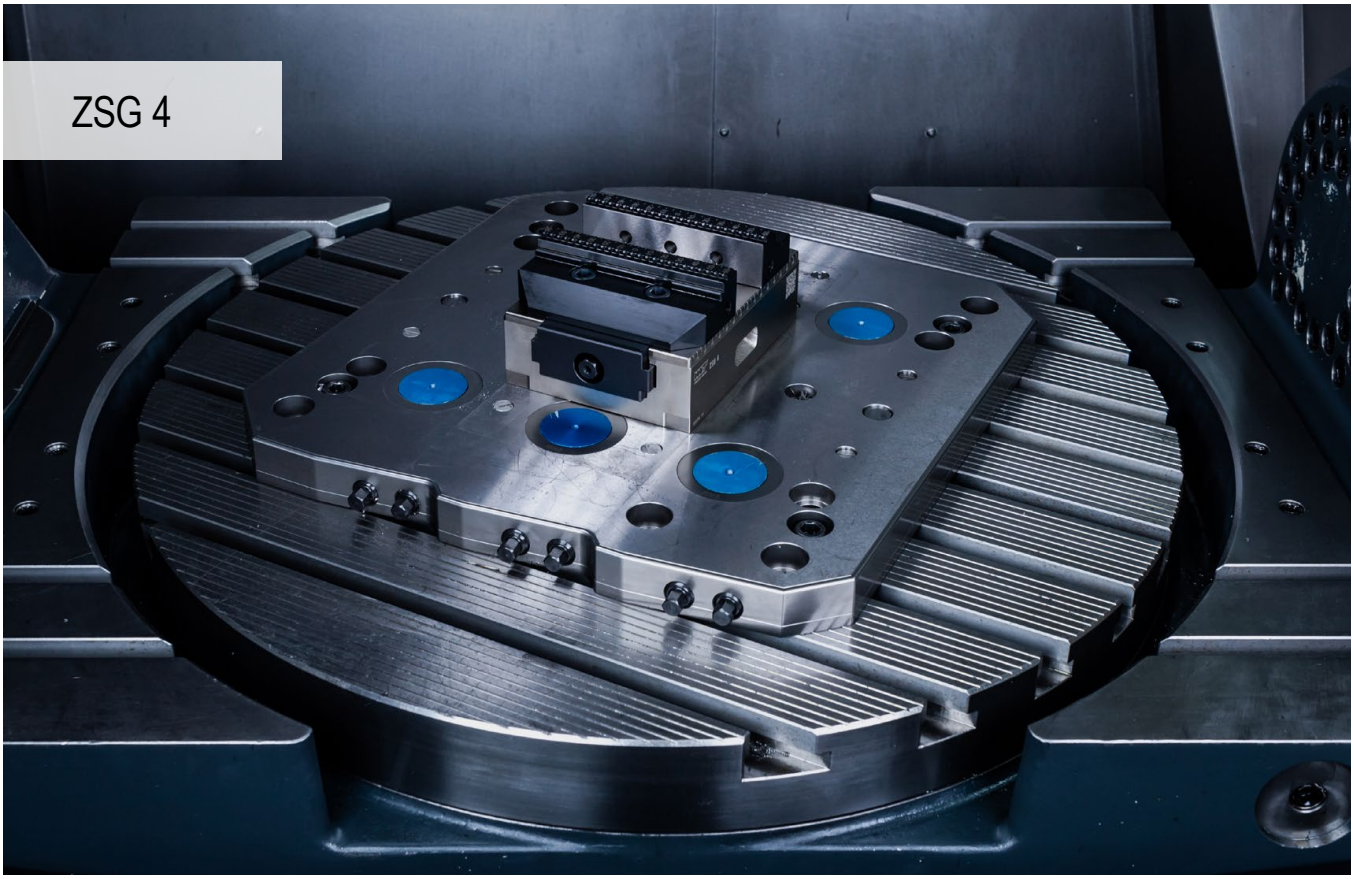
	80 892 ...	
För bredd mm	**EUR** Y4	
100/125	444,00	**314**
160	482,00	**315**

Handvev

▲ För snabbinställning

HDG 2

		80 892 ...	
För bredd mm	DRVS mm	**EUR** Y4	
100/125	12	74,00	**124**
160	12	91,70	**164**



Optimerade ZSG 4 – maximal precision och processäkerhet

Nya ZSG 4 ärver föregångarens alla älskade egenskaper och höjer ribban för användarvänlighet och hållbarhet en bra bit. Optimerad hantering och förbättrad livslängd prioriterades vid uppdateringen av det populära centriska skruvstycket.

Dina fördelar:

- ▲ Skyddad spindel – slutet system, hög processäkerhet
- ▲ Kompakt design med utmärkt tillgänglighet
- ▲ Enkel och snabb backväxling, med två skruvar
- ▲ Hög precision tack vare spelfria lager
- ▲ Samma spännvidd, mycket bättre störningskontur, omfattande modul-backprogram
- ▲ Hållbar modell med förnicklad stomme ger lång livslängd

Fastspänning/uppriktning:

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

1 fästbult + MNG-indexeringsskruvar

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

2 fästbultar

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

Fastspänning/uppriktning:

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

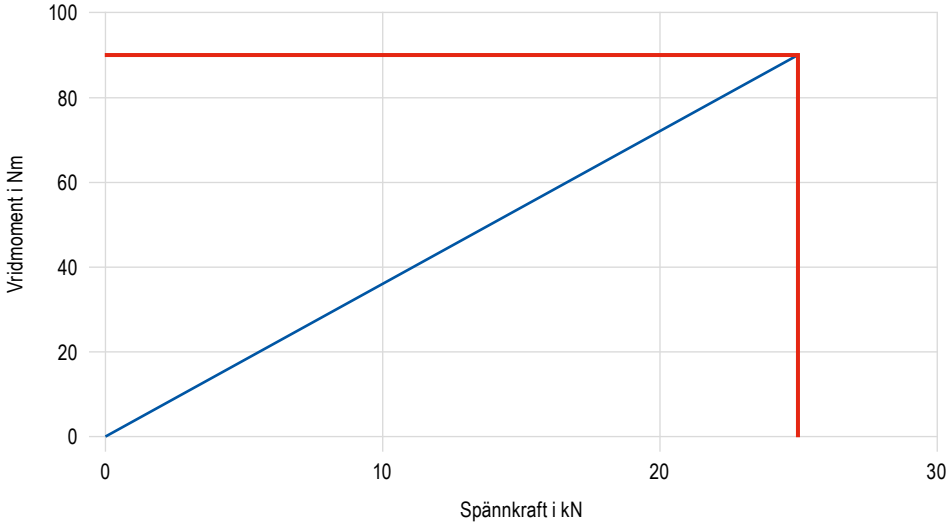
Dessa 4 varianter kan även spännas upp med spännklämmor.

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Alla 5 varianter finns med borrhål för LANG-nollpunktssystem.

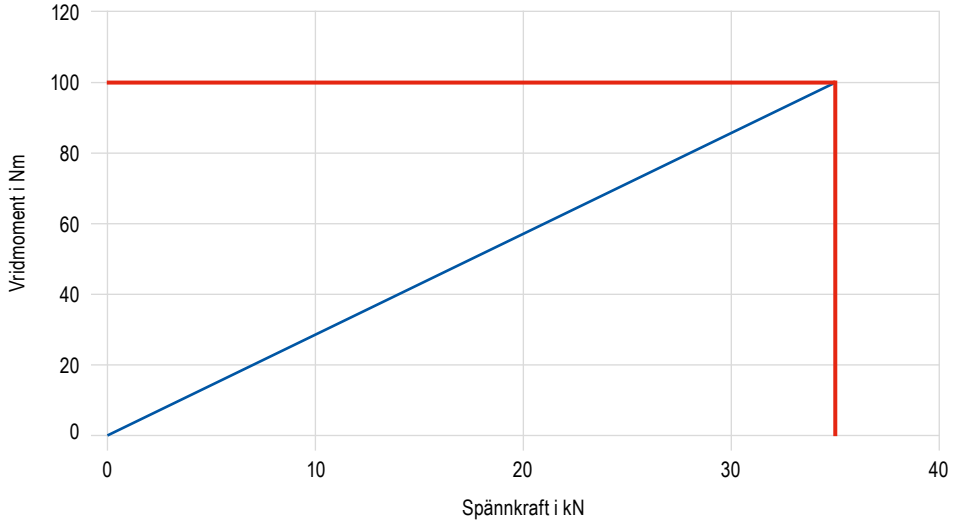
Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–80 mm

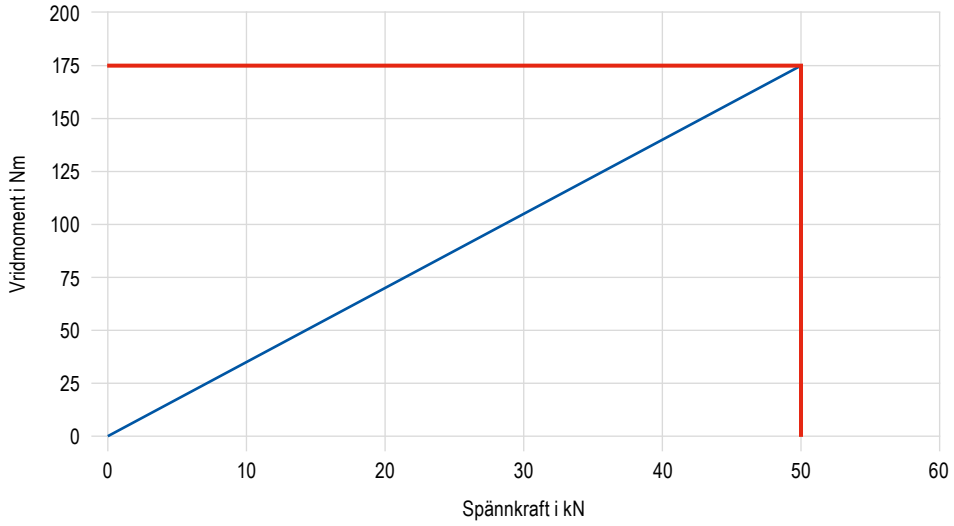


Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–125 mm



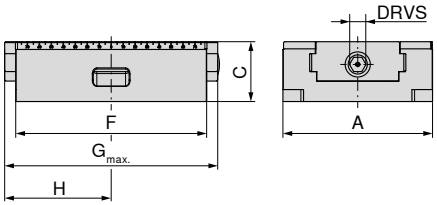
Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG 4–160 mm



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Kapslat centrumskruvstycke
- ▲ Utan systembackar
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ±0,01 mm repeterbarhet mellan fastspänningsprocesserna
- ▲ Passar för PNG och MNG

ZSG 4



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	50	130	157	81	12	25	3,1	534,00	**08500**
80	50	190	206	104	12	25	4,5	642,00	**08600**
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3	701,00	**15000**
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5	895,00	**15100**
125	50	300	340	181	12	35	12,5	1.090,00	**15200**
160	70	280	315	172	14	50	25,0	1.650,00	**26100**
160	70	480	524	276	14	50	35,0	3.120,00	**26200**

Passar nollpunktssystem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-nr.	Typ	Bredd i mm	Längd i mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

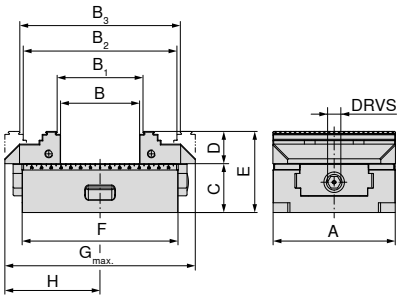
Skruvstycksguide

Mått på undersida	91+92	Byggmåttstabell för dom olika backarna	93–96
Systemtillbehör	98–103	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Kapslat centrumskruvstycke
- ▲ Med spännbackar grip 3 mm
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ±0,01 mm repeterbarhet mellan fastspänningsprocesserna
- ▲ Passar för PNG och MNG

ZSG 4



NEW

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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	750,00	**08700**
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	858,00	**08800**
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	946,00	**15300**
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	1.140,00	**15400**
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	1.340,00	**15500**

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

Passar nollpunktssystem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-nr.	Typ	Bredd i mm	Längd i mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08800		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15300		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15400		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15500		125	300	✓	✓	✓	✗

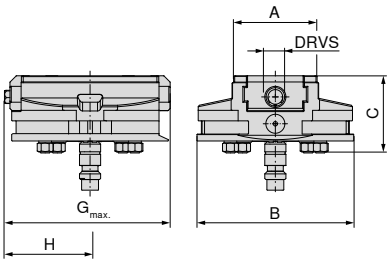
Skruvstycksguide

Mått på undersida	91+92	Byggmåttstabell för dom olika backarna	93–96
Systemtillbehör	98–103	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Kapslat centrumskruvstycke för Erowa ITS 148
- ▲ Utan systembackar
- ▲ Kullagrad spindel
- ▲ ±0,01 mm repeterbarhet mellan fastspänningsprocesserna

ZSG 4



NEW

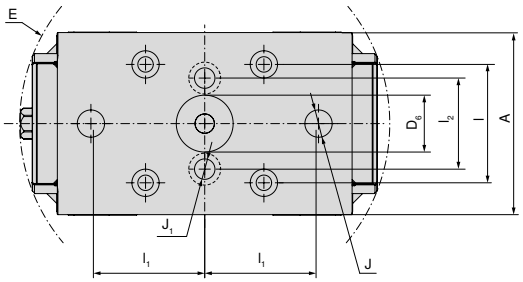
A mm	B mm	C mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	148	73	157	81	12	25	5,6	1.320,00	**08900**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	91+92	Byggmåttstabell för dom olika backarna	93–96
Systemtillbehör	98–103	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

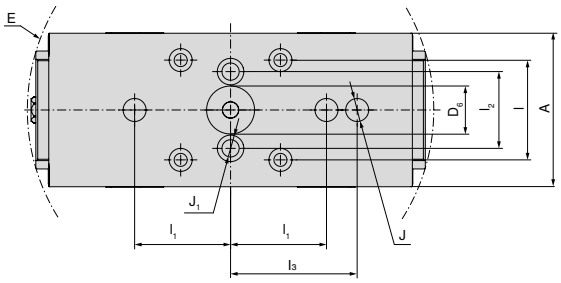
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 130 mm



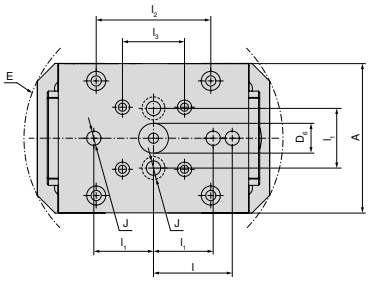
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkroppsbredd 80 mm och längd 190 mm



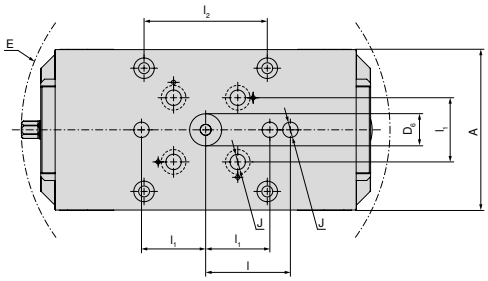
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkroppsbredd 125 mm och längd 160 mm



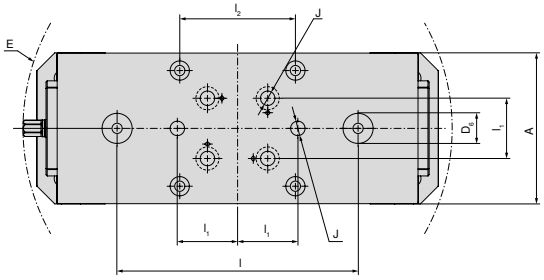
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Stombredd 125 mm och längd 235 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	288	66	50	96	12

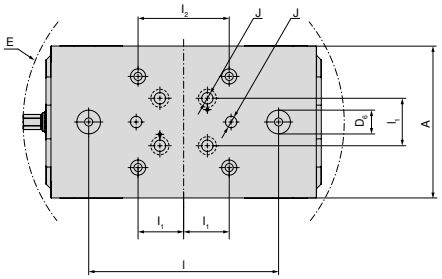
Grundkroppsbredd 125 mm och längd 300 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	357	200	50	96	12

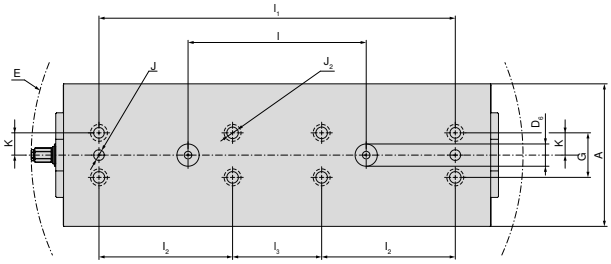
Mått på undersidan av ZSG 4

Grundkroppsbredd 160 mm och längd 280 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
160	25	339	200	50	96	12

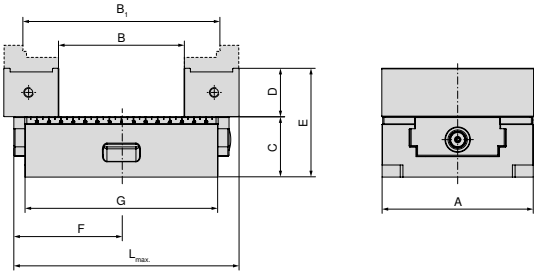
Grundkroppsbredd 160 mm och längd 480 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

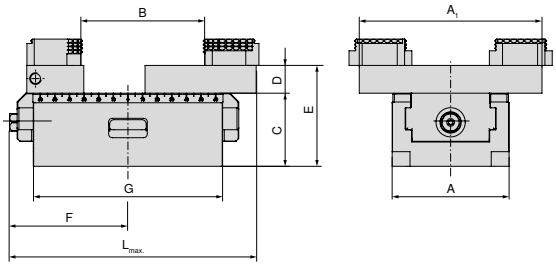
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med kombibackar



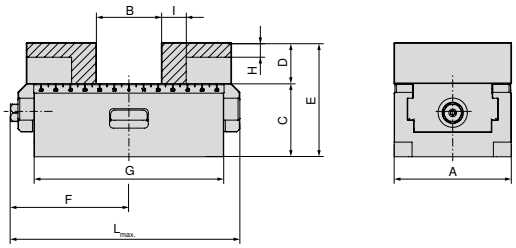
A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x **80 878 530**
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 530**
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 530**

Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	**80 878 890 + 80 878 870**
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	**80 878 890 + 80 878 870**
125	180	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	**80 878 590 + 80 878 570**
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	**80 878 590 + 80 878 570**
125	180	7 - 250	50	22	90	181	300	352	**80 878 590 + 80 878 570**
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	**80 878 690 + 80 878 670**
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	**80 878 690 + 80 878 670**

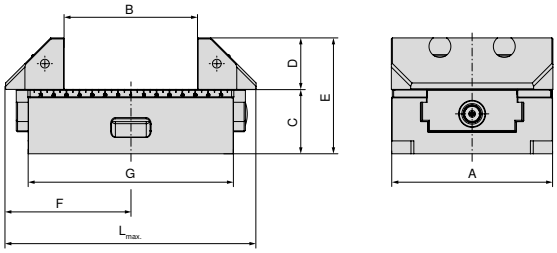
Med aluminiumbackar



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

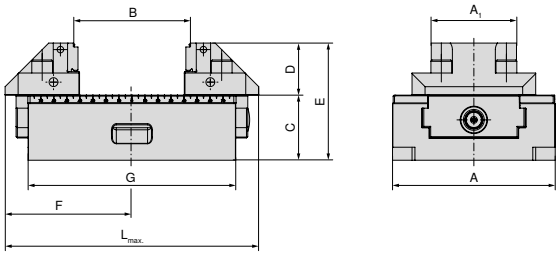
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med 5-axlad back



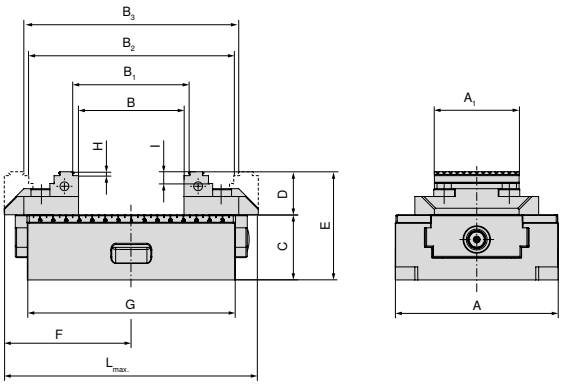
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x **80 878 625**
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 625**
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 625**
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x **80 878 660**
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x **80 878 660**

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



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x **80 878 665**
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 665**
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 665**

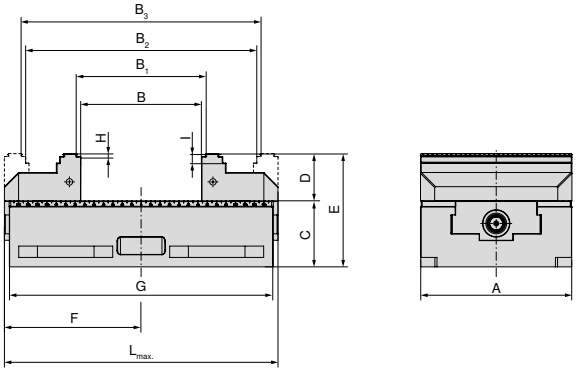
Med vändbar back, grepp 3 mm, bredd 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x **80 878 51900**
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x **80 878 51900**
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x **80 878 51900**

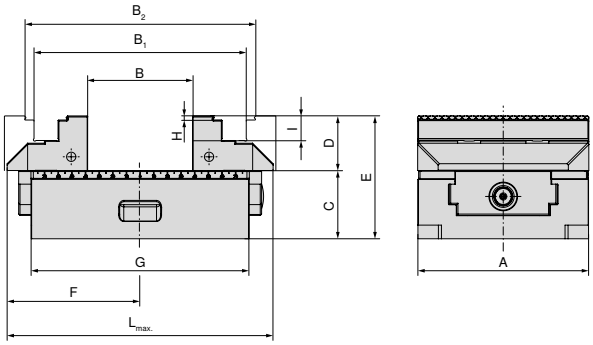
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp 3 mm



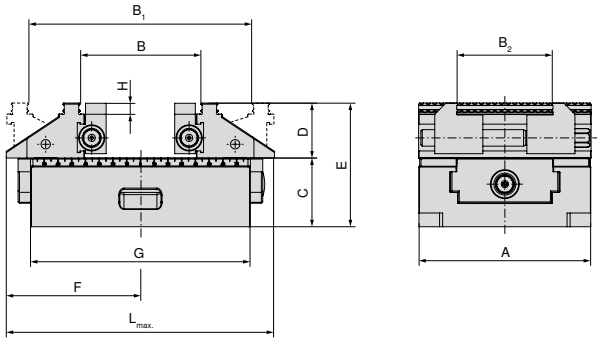
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x **80 878 610**
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x **80 878 610**

Med vändbar back, grepp 3 mm, höjd 40 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x **80 878 520**
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x **80 878 520**
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x **80 878 520**

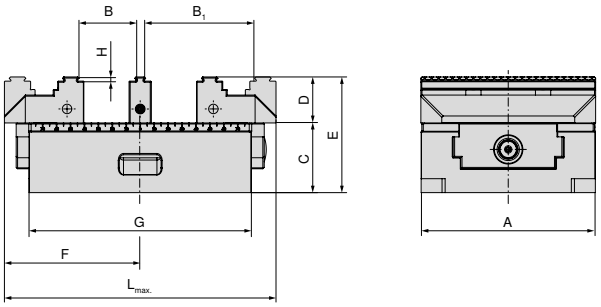
Med 6-faldigt backsystem för backbredd 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	**80 878 525**
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	**80 878 525**
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	**80 878 525**

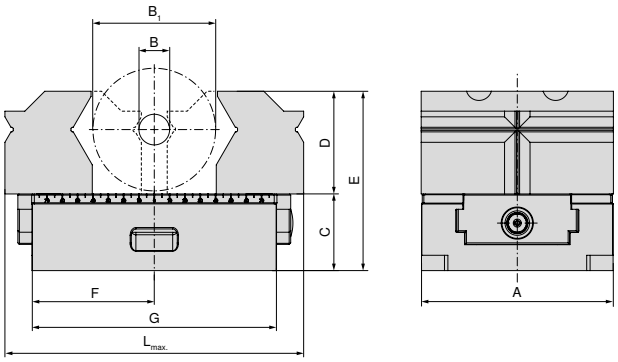
ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

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



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x **80 878 810** + **80 878 31200**
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x **80 878 810** + **80 878 33400**
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x **80 878 810** + **80 878 31200**
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x **80 878 810** + **80 878 33400**
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**

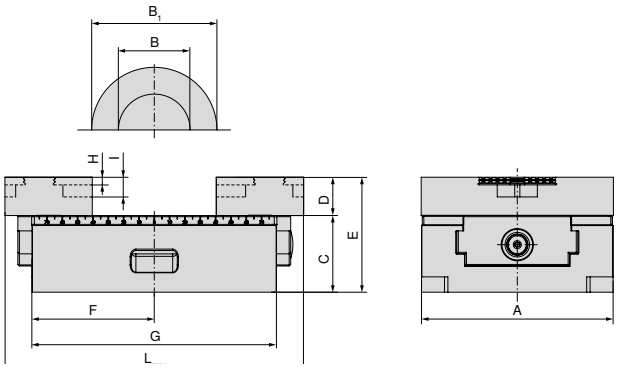
Med prismaback, rörlig – våg- och lodrätt prisma



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x **80 878 31800**
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x **80 878 31800**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x **80 878 31900**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x **80 878 31900**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x **80 878 31900**

ZSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med prismaback, rörlig – vågrätt prisma

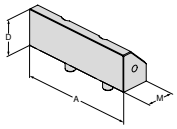


A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x **80 878 34000**
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x **80 878 34000**
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x **80 878 34100**
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x **80 878 34100**
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x **80 878 34100**
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x **80 878 34200**
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x **80 878 34200**

Översikt systembackar

5-axels back, rörlig

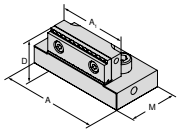
▲ Pris per styck

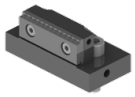


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			217,00	**80 878 625**								●					
160	160		50				73			267,00	**80 878 660**								●					

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

▲ Pris per styck

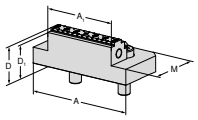




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			251,00	**80 878 665**								●					

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

▲ Dubbelsidig greppsteg
▲ Pris per styck

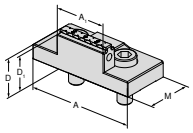


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	**80 878 51900**								●					

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

▲ Pris per styck

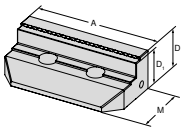


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173,00	**80 878 81900**				●				●					

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

▲ Pris per styck

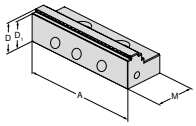


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			272,00	**80 878 520**								●					

Översikt systembackar

Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig

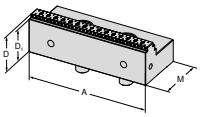
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145,00	**80 878 510**					●			●					
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Vändbar back, grepp 5 mm, rörlig

▲ Pris per styck

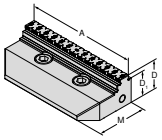


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			41			154,00	**80 878 81400**				●				●		●			
125	125		33	28			57			171,00	**80 878 51400**								●					
160	160		50	45			81			390,00	**80 878 34300**				●				●					

Vändbar back, grepp för aluminium och plast

▲ Pris per styck

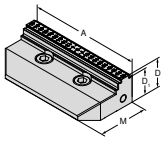


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			184,00	**80 878 81500**								●					
125	125		33	28			57			202,00	**80 878 51500**								●					

Vändbar back för präglingsprofil, rörlig

▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG

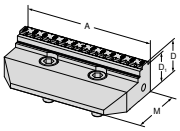


NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			164,00	**80 878 81800**								●					
125	125		33	30			57			225,00	**80 878 51800**								●					

Vändbar back, carbide, grepp 3 mm, rörlig

▲ Pris per styck



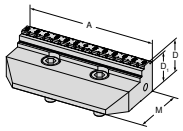
NEW

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			233,00	**80 878 81600**								●					
125	125		33	30			57			330,00	**80 878 51600**								●					
160	160		50	47			81			518,00	**80 878 31700**								●					

Översikt systembackar

Vändbar back, carbide, grepp 5 mm, rörlig

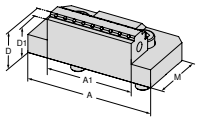
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			233,00	**80 878 81700**								●					
125	125		33	28			57			330,00	**80 878 51700**								●					

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

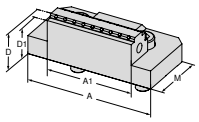
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			226,00	**80 878 33200**								●					

Vändbar back, carbide, grepp 3 mm, bredd 65 mm, rörlig

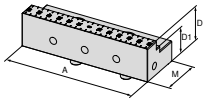
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			313,00	**80 878 33300**								●					

Vändbar back, slät, rörlig

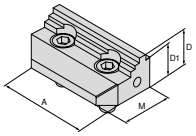
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 878 34700**					●			●					
125	125		33	25			57			365,00	**80 878 34600**					●			●					

Stegback, slät, rörlig

▲ Pris per styck

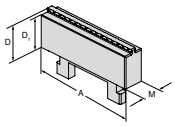


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			238,00	**80 878 34400**								●					
125	125		33	27			57			335,00	**80 878 34500**								●					

Översikt systembackar

Centrumback, grip 3 mm, smal

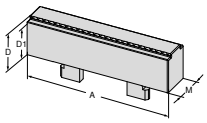
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			16			106,00	**80 878 31200**								●					
125	125		33	30			16			149,00	**80 878 31300**								●					

Centrumback, grip 3 mm, bred

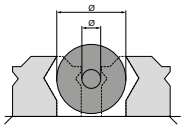
▲ Pris per styck

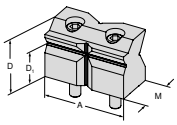


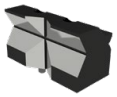
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			106,00	**80 878 33400**								●					
125	125		33	30			26			149,00	**80 878 33500**								●					

Prismaback, rörlig

▲ Med våg- och lodrätt prisma
▲ Pris per styck





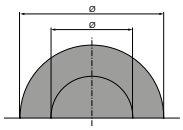


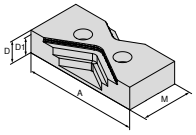
NEW

Ø För spänndiameter	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			308,00	**80 878 31800**								●					
10 - 80	125		67	42			57			469,00	**80 878 31900**								●					

Prismaback, rörlig

▲ Med vågrätt prisma
▲ Pris per styck



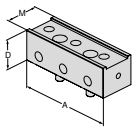


NEW

Ø För spänndiameter	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
15 - 75	80		25	20			40			165,00	**80 878 34000**								●					
25 - 110	125		25	20			57			212,00	**80 878 34100**								●					
30 - 170	160		30	25			81			275,00	**80 878 34200**								●					

Kombiback, rörlig

▲ Pris per styck

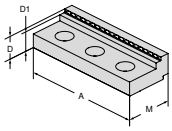


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			167,00	**80 878 530**								●					

Översikt systembackar

Back, grepp, VS

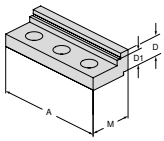
▲ Pris per styck
▲ VS = utökad spännvidd

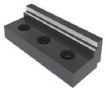


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			95,90	**80 892 245**								●					

Back, slät VS,WC-belagd

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

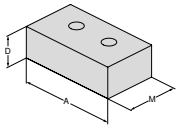


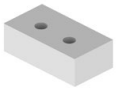


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		19	14			45			230,00	**80 892 240**								●					

Aluminiumback, rörlig

▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

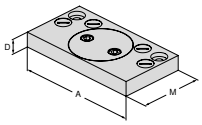




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			
160	160		50				85			119,00	**80 878 305**				●	●			●					

Pendelback, flyttbar

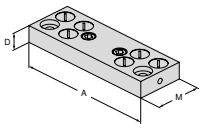
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	**80 878 670**				●				●					

Adapterback

▲ Pris per styck

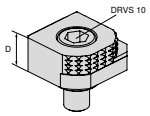


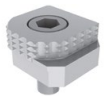
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			280,00	**80 878 890**								●					
125	180		22				62			334,00	**80 878 590**								●					
160	256		22				125			467,00	**80 878 690**								●					

Översikt systembackar

6-fack vändback

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

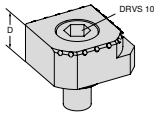


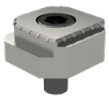


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





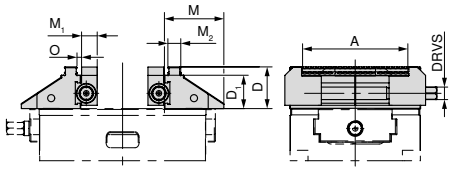
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●		●		●	

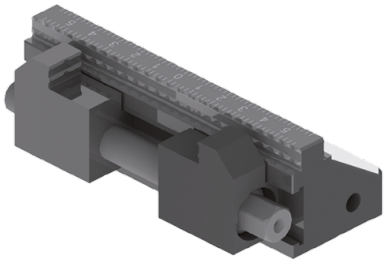
6-facks backsystem för backbredd 125 mm

Leveransinnehåll:

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

ZSG 4





										80 878 ...	
För bredd mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	DRVS mm	WT kg	EUR Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	1.661,00	**525**

Centriskt skruvstycke för smådelar

ZSG mini i mekaniskt utförande med hög spännkraft och snabbyte för backar. Perfekt för bearbetning av råämnen och färdiga arbetsstycken, multiuppspänningar och automatiseringar.

Dina fördelar:

- ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg
- ▲ Kompakt och exakt
- ▲ Tillgänglig från alla sidor
- ▲ Bytbara backbredder (45 mm och 70 mm)
- ▲ Hög spännkraft och stor spännvidd
- ▲ Spännsystem för automatisering
- ▲ Rostfri och härdad stomme

Fastspänning/uppriktning:

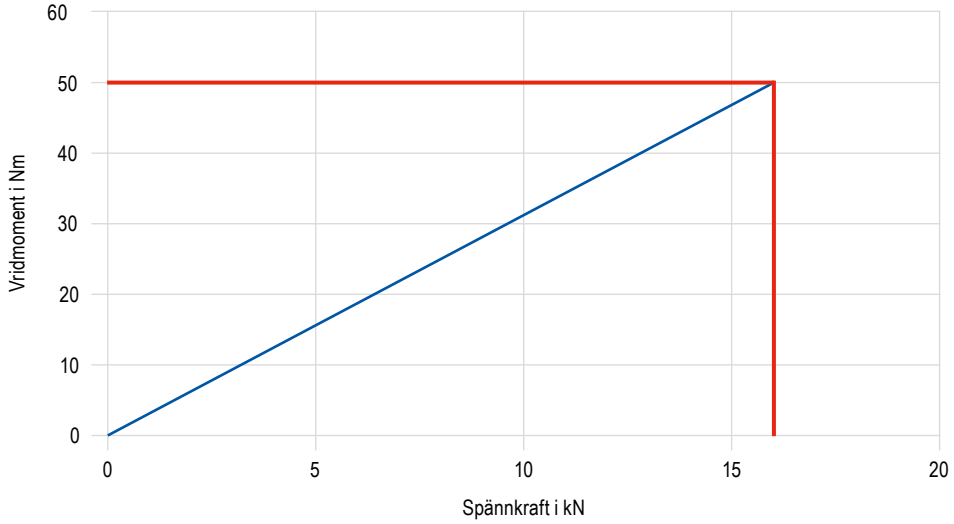
Uppspänning med två M6-skruvar ovanifrån genom stommen.

Uppspänning med två M6-skruvar ovanifrån genom stommen. Justeringen kan göras med hjälp av Ø 12^{H7}-precisionsborrhål.

Båda varianter finns förberedda med styrborrhål för LANG-nollpunktsspännsystemet Quick Point 52 x 52.

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft ZSG mini



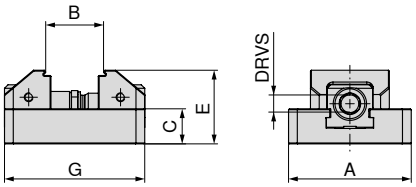
CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Centriskt skruvstycke för smådelar
- ▲ Utan systembackar
- ▲ Snabbväxling av backar utan verktyg
- ▲ Kompakt och exakt
- ▲ Utmärkt tillgänglighet från alla sidor
- ▲ Bytbara backbredder (45 mm och 70 mm)
- ▲ Rostfri och härdad stomme

Leveransinnehåll:

ZSG mini stomme med spindel

ZSG mini



NEW

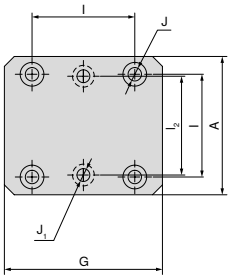
A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 912 ... EUR Y4	
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9	405,00	**07000**
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1	459,00	**07100**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	106	Byggmåttstabell för dom olika backarna	107–109
Systemtillbehör	110–112	MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180
Allmänna tillbehör	181–201		

Mått på undersida för ZSG mini

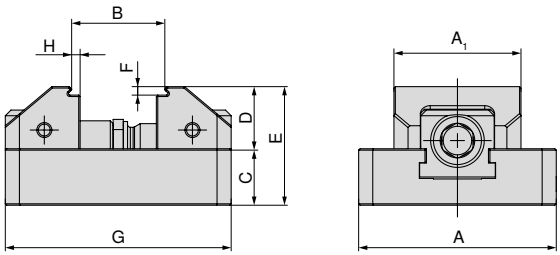
Stombredd 70 mm



A mm	J_1 mm	J H7 mm	l_2 ±0,015 mm	l ±0,015 mm	G mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

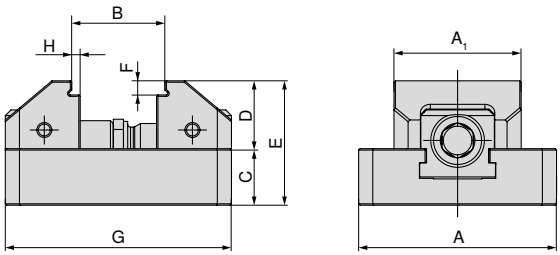
ZSG mini – Byggmåttstabell för olika backar

Med snabbväxlingsback, grip 3 mm



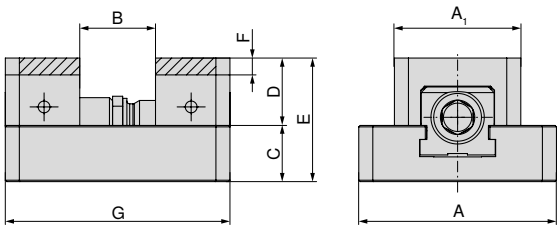
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x **80 912 30100**
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x **80 912 30200**
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x **80 912 30100**
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x **80 912 30200**

Med snabbväxlingsback, släta steg 5 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x **80 912 30300**
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x **80 912 30400**
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x **80 912 30300**
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x **80 912 30400**

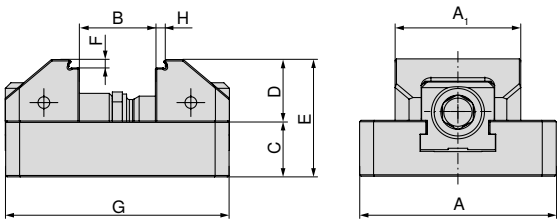
Med snabbväxlingsback, mjuk, stål



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31000**
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31100**
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31000**
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31100**

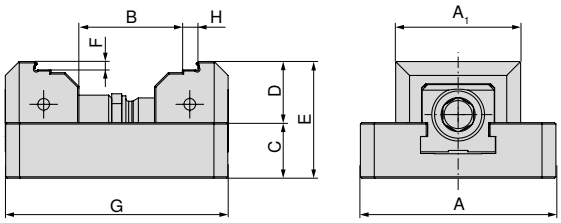
ZSG mini – Byggmåttstabell för olika backar

Med snabbväxlingsback för präglingsprofil



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x **80 912 31200**
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x **80 912 31300**
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x **80 912 31200**
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x **80 912 31300**

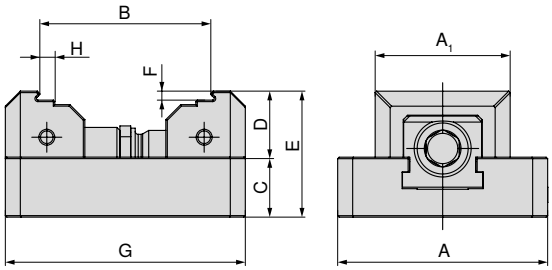
Med snabbväxlingsback för präglingsprofil, VS



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x **80 912 31400**
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x **80 912 31500**
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x **80 912 31400**
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x **80 912 31500**

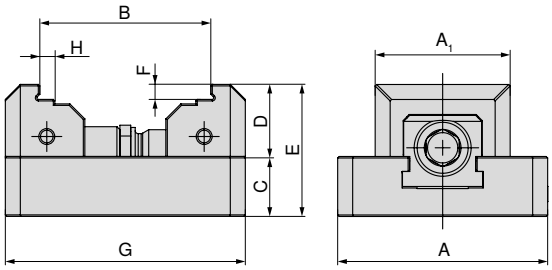
ZSG mini – Byggmåttstabell för olika backar

Med snabbväxlingsback, VS, grip 3 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x **80 912 30500**
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x **80 912 30600**
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x **80 912 30500**
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x **80 912 30600**

Med snabbväxlingsback, VS, slät 5 mm

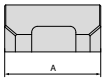


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-nr. Systembackar
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x **80 912 30700**
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x **80 912 30800**
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x **80 912 30700**
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x **80 912 30800**

Översikt systembackar

Snabbväxlingsback, grip 3 mm

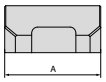
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49,00	**80 912 30100**									●				
70	70		22	19						64,60	**80 912 30200**									●				

Snabbväxlingsback, släta steg 5 mm

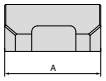
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59,40	**80 912 30300**									●				
70	70		24	19						75,10	**80 912 30400**									●				

Snabbväxlingsback, VS, grip 3 mm

▲ Pris per styck
▲ VS = utökad spännvidd



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49,00	**80 912 30500**									●				
70	70		22	19						64,60	**80 912 30600**									●				

Snabbväxlingsback, VS, slät 5 mm

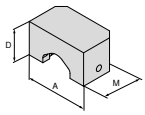
▲ Pris per styck
▲ VS = utökad spännvidd

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59,40	**80 912 30700**									●				
70	70		24	19						75,10	**80 912 30800**									●				

Översikt systembackar

Snabbväxlingsback, mjuk, stål

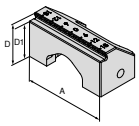
▲ Material: 15NiCr13
▲ pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24				26,5			39,60	**80 912 31000**									●				
70	70		24				26,5			39,60	**80 912 31100**									●				

Snabbväxlingsback präglingsprofil

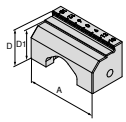
▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						75,10	**80 912 31200**									●				
70	70		22	19						75,10	**80 912 31300**									●				

Snabbväxlingsback präglingsprofil

▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG
▲ VS = utökad spännvidd



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						91,70	**80 912 31400**									●				
70	70		22	19						91,70	**80 912 31500**									●				

Översikt systemtillbehör

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 3/8"

Fyrkant	DRVS mm	80 875 ... EUR Y4	
3/8"	11	17,50	11100

Passande “Materialstopp för arbetsstycke, magnetiskt” och “Momentnyckel” hittar du på
→ **sida 195 och 198 (artikelnummer 80 892 23800 och 80 884 402)**

Cylinderskruv med invändig sexkant

▲ Pris per styck

ZSG mini

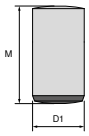
NEW

G	80 912 ... EUR Y4	
M6x25	1,10	50100

Cylinderstift

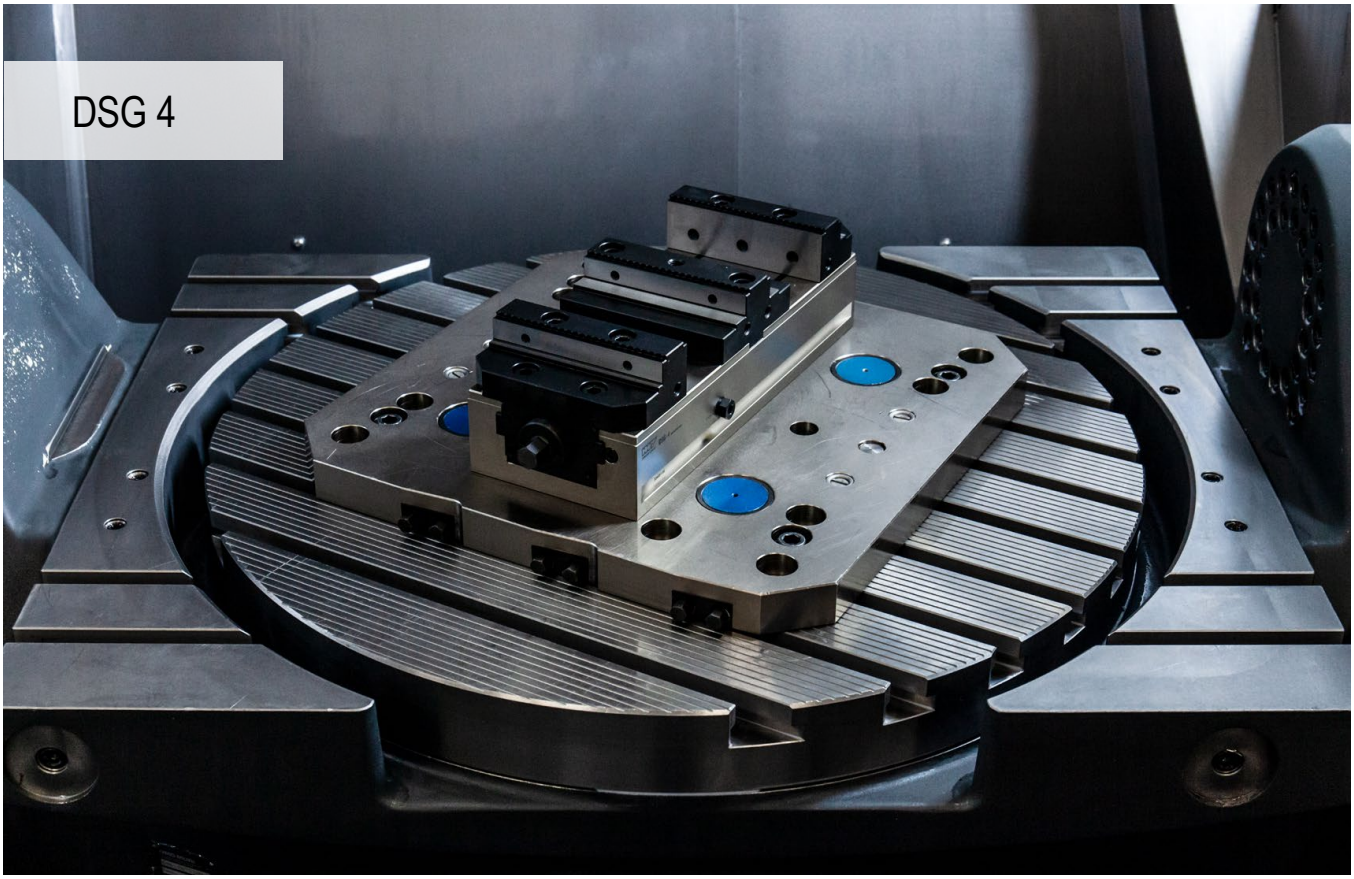
▲ Pris per styck

ZSG mini



NEW

$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 912 ... EUR Y4	
12	18	2,20	50200



Hög precision och effektivitet

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

Dina fördelar:

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

Fastspänning/uppriktning:

Fastsättning med MNG-nollpunktssystem
(2-3 fästbultar)

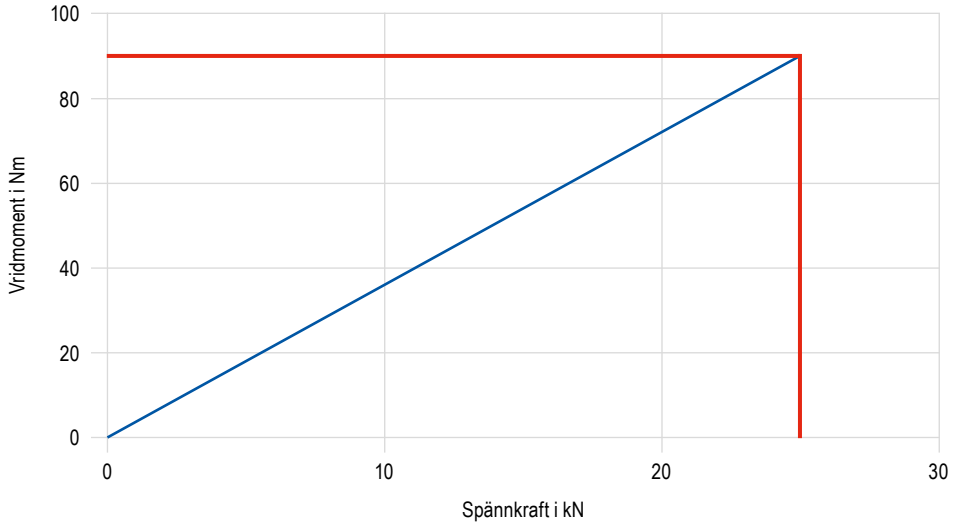
Fastsättning genom stommen
med fyra M8-skruvar

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

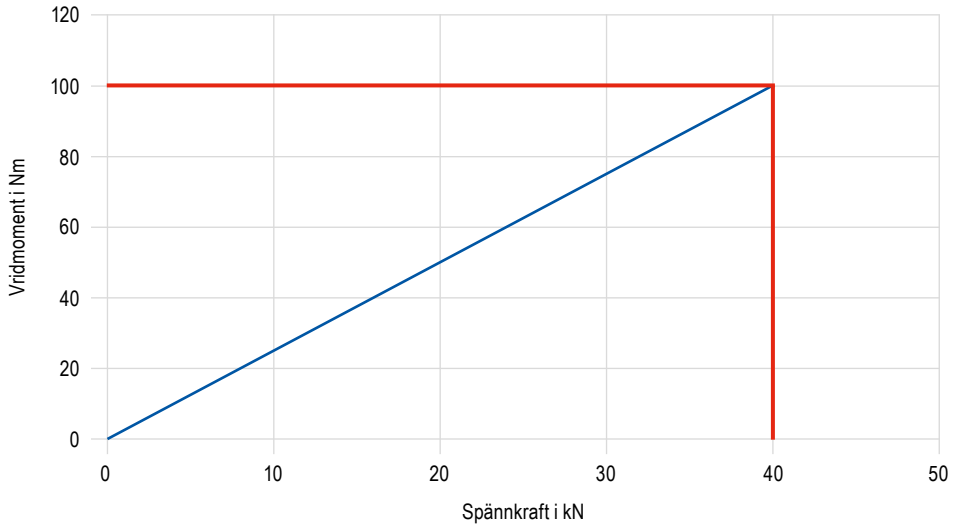
Fastsättning med 4-6 spännklämmor
Artikel-nr. 80 890 315

Spännkraft:

Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4–80 mm



Åtdragningsmoment / spännkraft DSG 4–125 mm

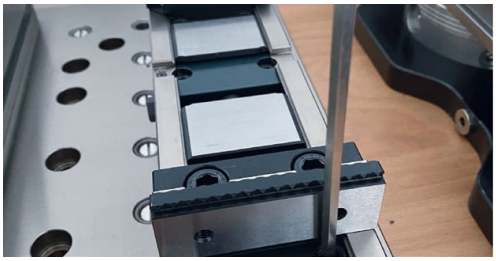


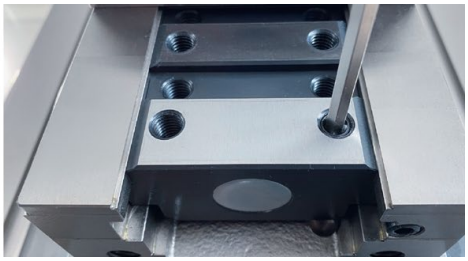
Tredjehandsstyrning

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

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

Ombyggnad till enkelt skruvstycke



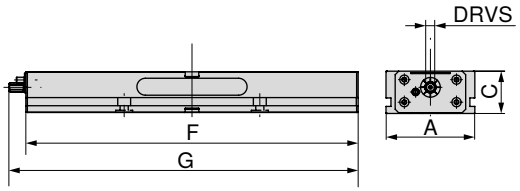


Det bakre skjutreglaget blockeras genom låsning av gängstiftet med en insexnyckel och DSG 4 kan då användas som enkelt skruvstycke. **Viktig information:** Inte lämplig att användas om flera skruvstycke används som enkla skruvstycken bredvid varandra. Vi rekommenderar för detta modifieringen med extra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

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Dubbelt skruvstycke utan backar
- ▲ 100 % Inkapslat
- ▲ Snabb demontering och montering
- ▲ Flexibelt spännsystem

DSG 4



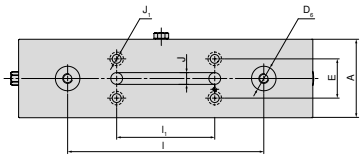
A mm	C mm	F mm	G mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 906 ... EUR Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1.500,00	**080**
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1.780,00	**125**
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	1.970,00	**12700**
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2.220,00	**12800**
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2.420,00	**12900**
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2.620,00	**13000**
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2.740,00	**13100**
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2.850,00	**126**

Skruvstycksguide

Byggmåttstabell för dom olika backarna	117–119	Systemtillbehör	120+122
Tredjehandsstyrning	114	Ombyggnad till enkelt skruvstycke	115
MNG-/PNG-nollpunktssystem	154–180	Allmänna tillbehör	181–201

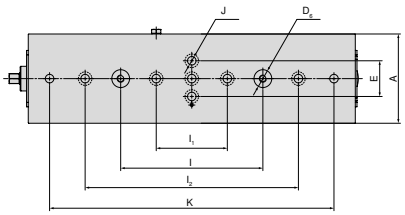
Mått på undersida för DSG 4

Stombredd 80 mm och längd 300 mm



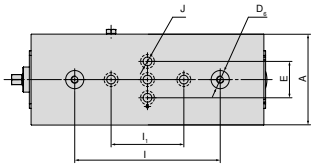
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

Stombredd 125 mm och längd 460 mm, 530 mm



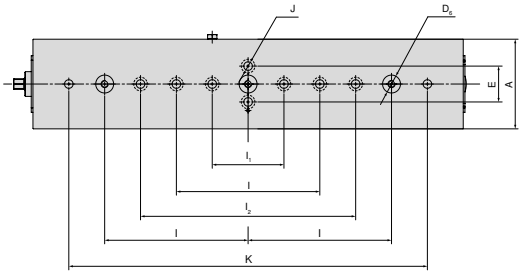
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 320 mm



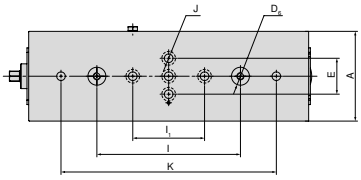
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm
125	25	50	200	100	12

Stombredd 125 mm och längd 600 mm



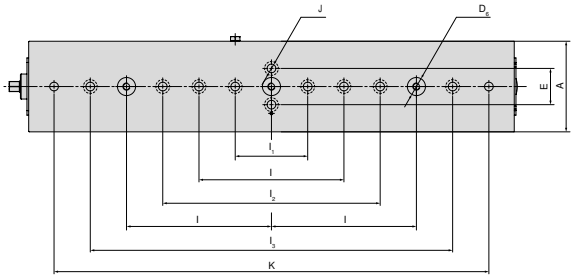
A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Stombredd 125 mm och längd 390 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

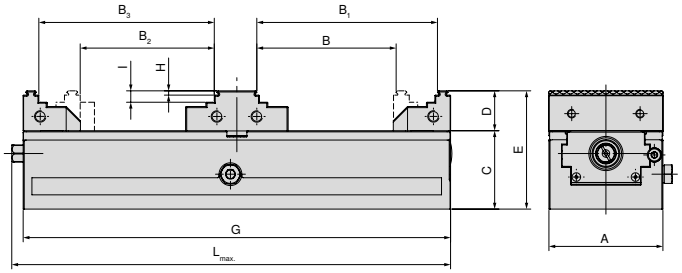
Stombredd 125 mm och längd 670 mm, 740 mm



A mm	D_6 H6 mm	E ±0,015 mm	l ±0,01 mm	l_1 ±0,01 mm	l_2 ±0,002 mm	l_3 ±0,025 mm	J H7 mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

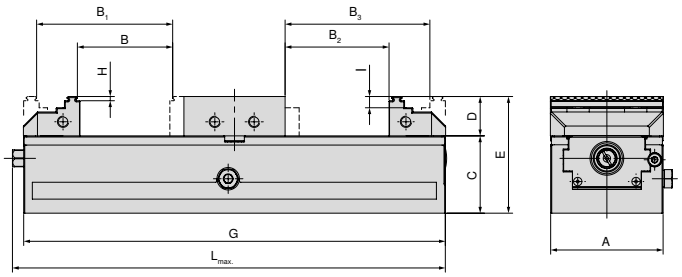
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med vändbar back, grepp, och centrumback, grepp



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x **80 878 810** + **80 906 300**
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x **80 901 303** + **80 906 304**

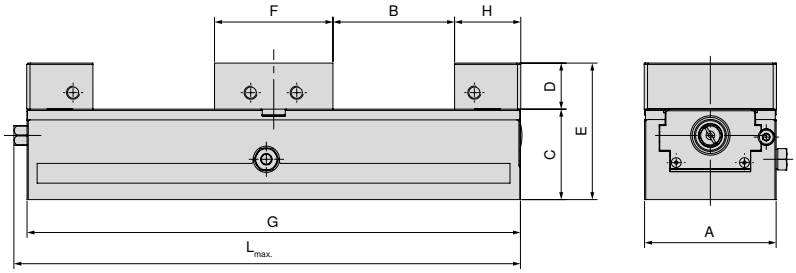
Med vändbar back, grepp, och centrumback, slät



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x **80 878 810** + **80 906 301**
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x **80 901 303** + **80 906 305**

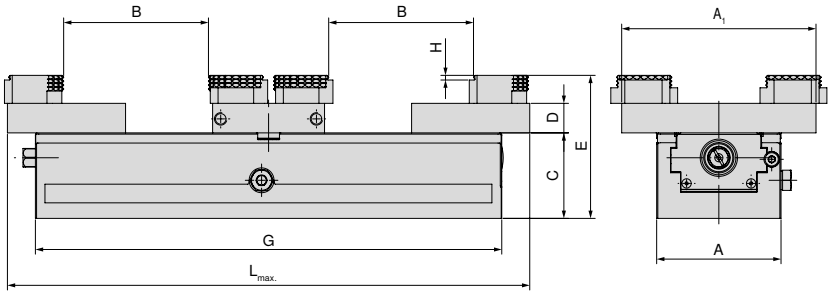
DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med blockback och slät centrumback



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

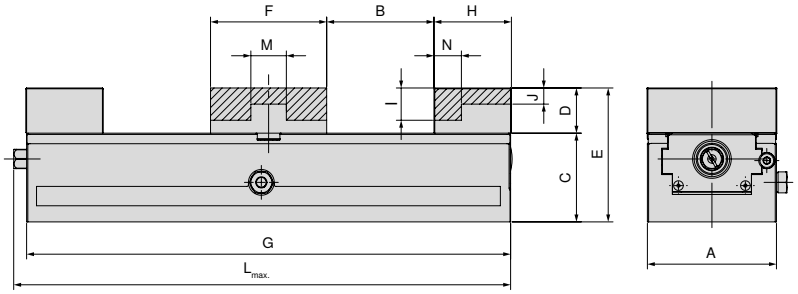
Med pendel och adapterplatta



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-nr. Systembackar
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x **80 878 870 + 80 906 303**
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x **80 878 570 + 80 906 307**

DSG 4 byggmåttstabell för olika backar

Med aluminiumback och centrumback av aluminium

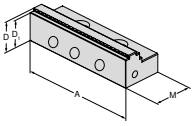


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	$L_{max.}$ mm	M mm	N mm	Artikel-nr. Systembackar
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x **80 878 850** + **80 906 302**
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38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

Översikt systembackar

Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig

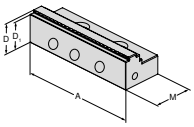
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 303**				●	●					●			

Vändbar back, grepp 3 mm, rörlig

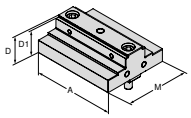
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			

Centrumback, grepp

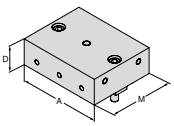
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			72			268,00	**80 906 300**										●			
125	125		40	37			98			350,00	**80 906 304**										●			

Centrumback, slät

▲ Pris per styck

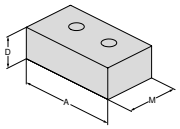


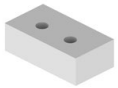
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			206,00	**80 906 301**										●			
125	125		40				98			306,00	**80 906 305**										●			

Översikt systembackar

Aluminiumback, rörlig

▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

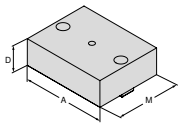




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			

Centrumback, alu

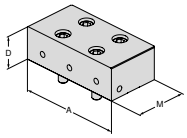
▲ För tillverkning av formback
▲ Pris per styck

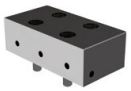


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			75,10	**80 906 302**										●			
125	125		40				98			101,00	**80 906 306**										●			

Blockback, rörlig

▲ Pris per styck

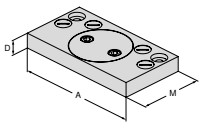




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	**80 901 31300**				●	●			●		●			
125	125		40				66			330,00	**80 901 31500**				●						●			

Pendelback, flyttbar

▲ Pris per styck

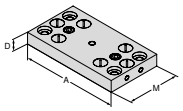


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			

Översikt systembackar

Centrumback adapterplatta, fast

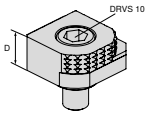
▲ Pris per styck

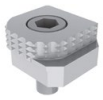


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				72			281,00	**80 906 303**										●			
125	180		22				98			334,00	**80 906 307**										●			

6-fack vändback

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

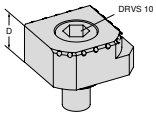


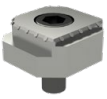


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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





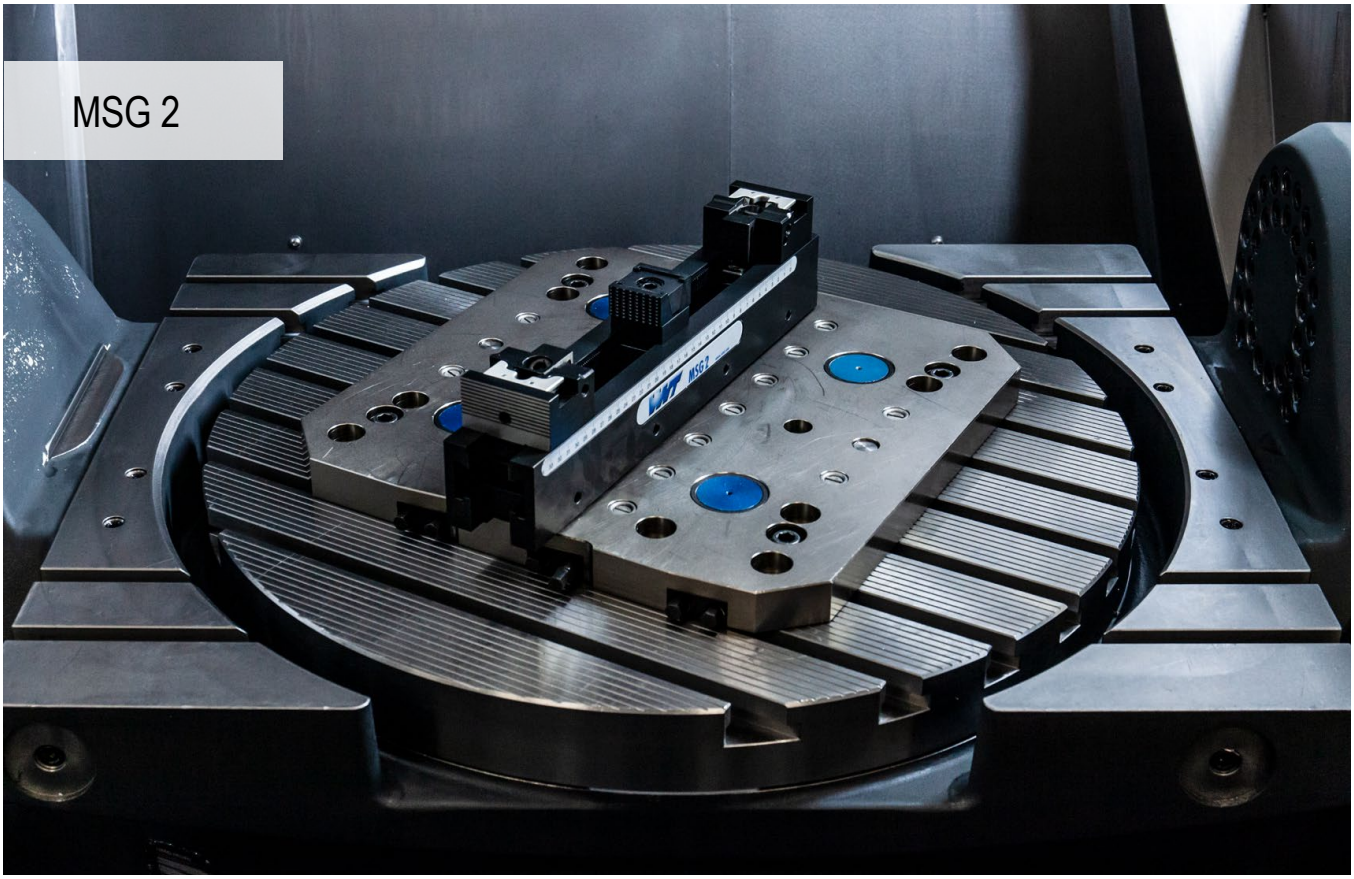
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG2	ZSG 4	ZSG mini	DSG4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Översikt systemtillbehör

Skyddsinsats av plast

DSG 4

G	**80 906 ...** EUR Y4	
M10x12	1,10	**500**



Enkelt och multiskruvstycke

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

Dina fördelar:

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

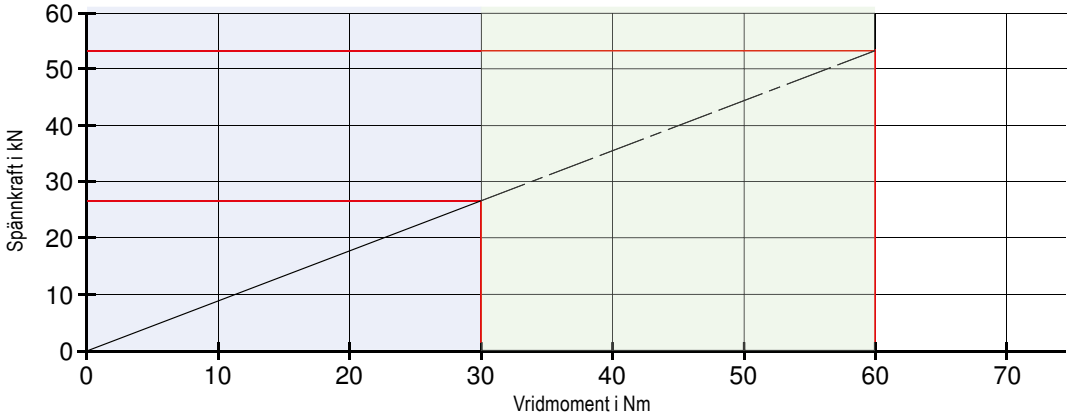
MSG 2 – Snabb riggning och enkel fastspänning för stora arbetsstycken

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

Spännkraft:

Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken

Utökat område endast för enkelt skruvstycke



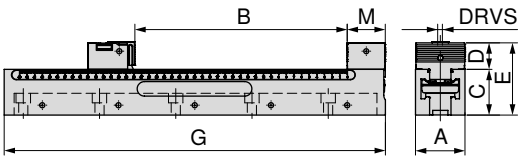
Maximal spännkraft vid **fastspänning av flera arbetsstycken** för MSG 2 40, 65 och 90 mm. 27 kN per fastspänningsställe motsvarar 30 Nm åtdragningskraft.

Maximal spännkraft vid **enkel fastspänning** för MSG 2 40, 65 och 90 mm. 50 kN motsvarar 60 Nm åtdragningskraft.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Flerfacksskruvstycke grundkropp 65 mm
- ▲ Med invändig tandning
- ▲ Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- ▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

MSG 2



A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4,1	836,00	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5,7	951,00	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7,3	1.130,00	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9,2	1.260,00	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11,8	1.780,00	**656**

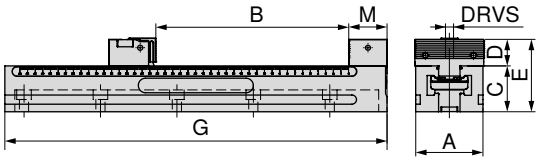
Skruvstycksguide

Mått på undersida	126	Byggmåttstabell för dom olika backarna	127
Systemtillbehör	128–131	Allmänna tillbehör	181–201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Flerfacksskruvstycke grundkropp 90 mm
- ▲ Med invändig tandning
- ▲ Användbar för enkel – och flerfackfastspänning
- ▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

MSG 2

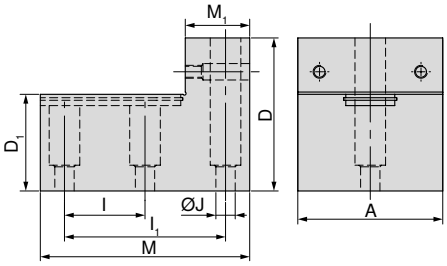


A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10,5	1.240,00	**409**
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13,2	1.420,00	**509**
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15,9	1.600,00	**609**
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16,9	1.780,00	**659**

Anslagsback, fast

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

MSG 2



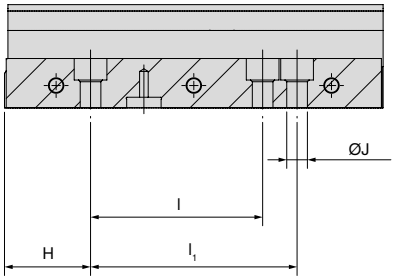
A mm	D mm	D_1 mm	I ±0,015 mm	I_1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M_1 mm	80 888 ... EUR Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	567,00	**655**
90	95	60	50	100	12	130	40	625,00	**905**

Skruvstycksguide

Mått på undersida	126	Byggmåttstabell för dom olika backarna	127
Systemtillbehör	128–131	Allmänna tillbehör	181–201

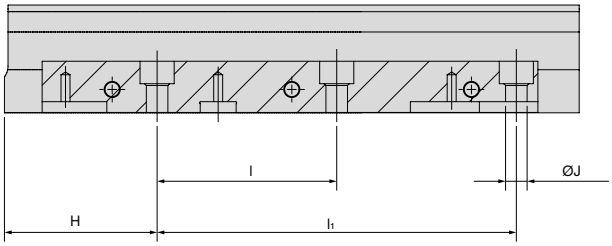
Mått på undersida för MSG 2

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 220 mm



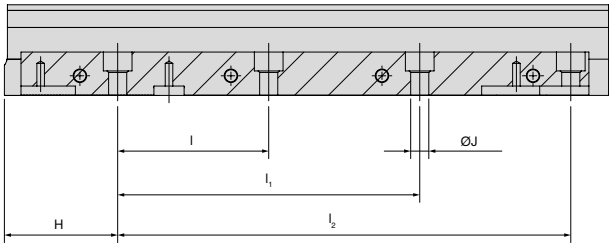
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkroppsbredd 65 mm och längd 320 mm



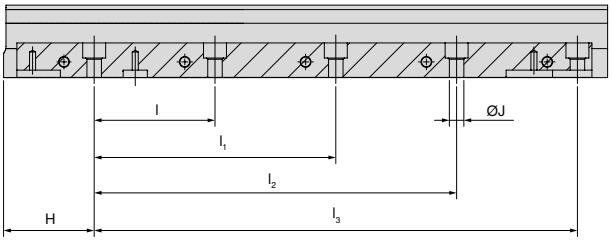
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 400 mm



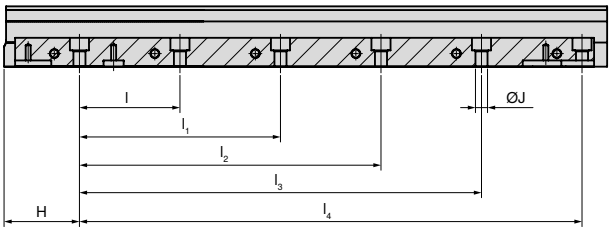
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Grundkroppsbredd 65 mm och 90 mm, längd 500 mm



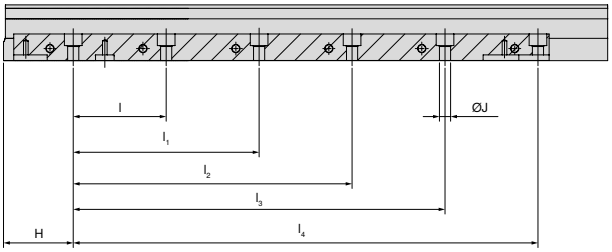
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkroppsbredd 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 650 mm

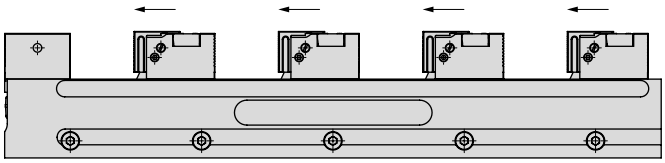


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 byggmåttstabell på undersida för olika backar

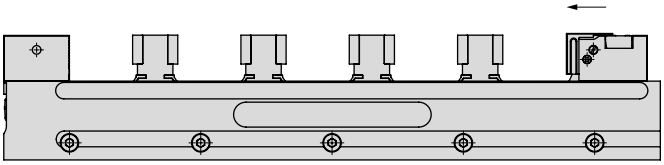
Spännområdena gäller vid användning av ställbara backar utan toppbackar och kan därför minska vid vissa användningar.

Fastspänning med fast back och ställbara backar



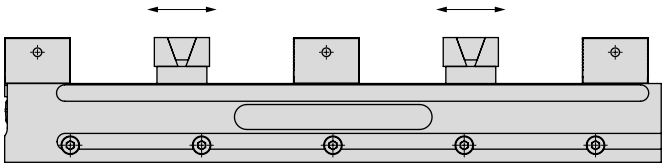
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Fastspänning med fast back, mellanbackar inkl. spännbackar och inställningsbackar



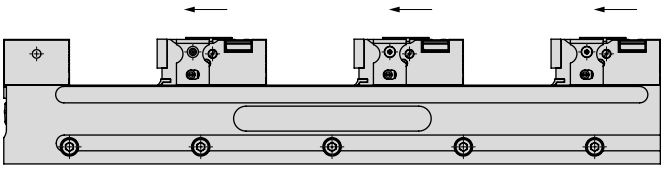
MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Fastspänning med fast back och kilspännback



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

Fastspänning med fast back, ställbara backar och toppbackar med styrning

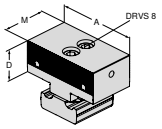


MSG 2	Standardområde vid fastspänning av flera arbetsstycken					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Översikt systembackar

Vändbar back, kort

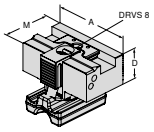
- ▲ Med indexerad tandning
- ▲ Profilerade spännytor
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				50			282,00	**80 888 401**											●		
65	65		34,8				50			282,00	**80 888 651**											●		
90	90		34,8				50			307,00	**80 888 901**											●		

Ställbar vändback profilerad

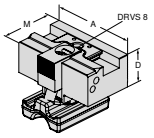
- ▲ För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			392,00	**80 888 403**											●		
65	65		34,8				61,5			392,00	**80 888 653**											●		
90	90		34,8				61,5			426,00	**80 888 903**											●		

Ställbar vändback med pyramidprofil

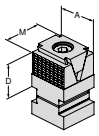
- ▲ För fastspänning och positionering av följande arbetsstycken
- ▲ 4 mm slaglängd
- ▲ Användbar för skenbredd 65 och 90 mm
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			449,00	**80 888 404**											●		
65	65		34,8				61,5			449,00	**80 888 654**											●		
90	90		34,8				61,5			482,00	**80 888 904**											●		

Kilspännback

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

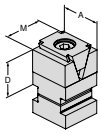


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192,00	**80 888 408**											●		

Översikt systembackar

Kilspännback

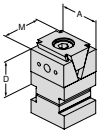
▲ Med slät spännyta
▲ 5,5 mm slaglängd
▲ Inkl. stöd och låsning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		35				40			192,00	**80 888 405**											●		

Kilspännback

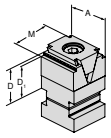
▲ Med slät spännyta och 2 M4 + 1x M6 gängor
▲ 5,5 mm slaglängd
▲ Inkl. stöd och låsning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192,00	**80 888 407**											●		

Kilspännback, grepp, 3 mm

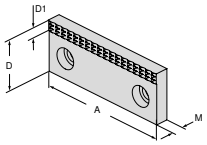
▲ Inkl. stöd och låsning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	32			40			192,00	**80 888 51000**											●		

Greppback

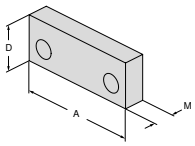
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	7			10			35,50	**80 889 406**											●		
65	65		35	7			10			39,60	**80 889 656**											●		
90	90		35	7			10			44,90	**80 889 906**									●		●		

Mjuk back

▲ Material: 16MnCr5
▲ pris per styck



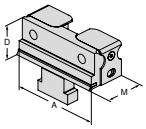
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			36,50	**80 889 407**											●		
65	65		35				16			39,60	**80 889 657**											●		
90	90		35				16			48,00	**80 889 907**									●		●		

17

Översikt systembackar

Toppback med styrning

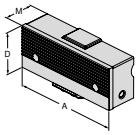
▲ För fastspänning utan neddragningseffekt
▲ Minsta spänndjup 2,5 mm
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				39			151,00	**80 888 406**											●		
65	65		34,8				39			151,00	**80 888 656**											●		
90	90		34,8				39			165,00	**80 888 906**											●		

Toppback med låsfjäder

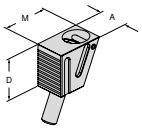
▲ Iklockbar
▲ För spänning utan neddragningseffekt
▲ Minsta spänndjup 10,0 mm
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	66		35,8				26			124,00	**80 888 607**											●		
90	92		35,8				26			129,00	**80 888 907**											●		

Spännback, smal profilerad

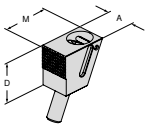
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				35,3			117,00	**80 888 002**											●		

Spännback, smal med pyramidprofil

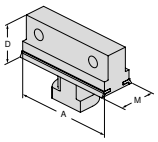
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				36,3			170,00	**80 888 004**											●		

Mellanback för paketfastspänning och bearbetning av första sidan

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



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		35				27			142,00	**80 888 658**											●		
90	90		35				27			158,00	**80 888 908**											●		

Översikt systemtillbehör

Kopplingsstycke

▲ För förbindning av 2 grundkroppar

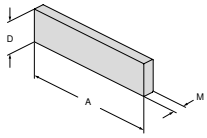
MSG 2

80 889 ...	
EUR Y4	
74,00	002

Skyddsplåt

▲ Rostfritt stål, för tillskärning till rätt mått

MSG 2



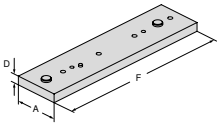
A mm	D mm	M mm	80 889 ... EUR Y4	
440	32	0,7	9,40	001

MNG-adapterplatta för ZSG 2

Leveransinnehåll:

Platta inklusive monteringstillbehör

MSG 2

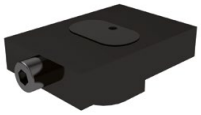


För bredd mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ... EUR Y4	
65 / 90	100	20	400	643,00	400
65 / 90	100	20	500	723,00	500
90	100	20	600	803,00	600
65 / 90	100	20	650	842,00	650

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ För vibrationsdämpning

MSG 2

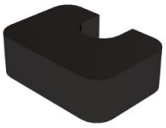


H mm	80 888 ... EUR Y4	
16	238,00	51100

Stöd

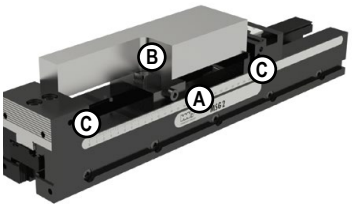
▲ För vibrationsdämpning

MSG 2



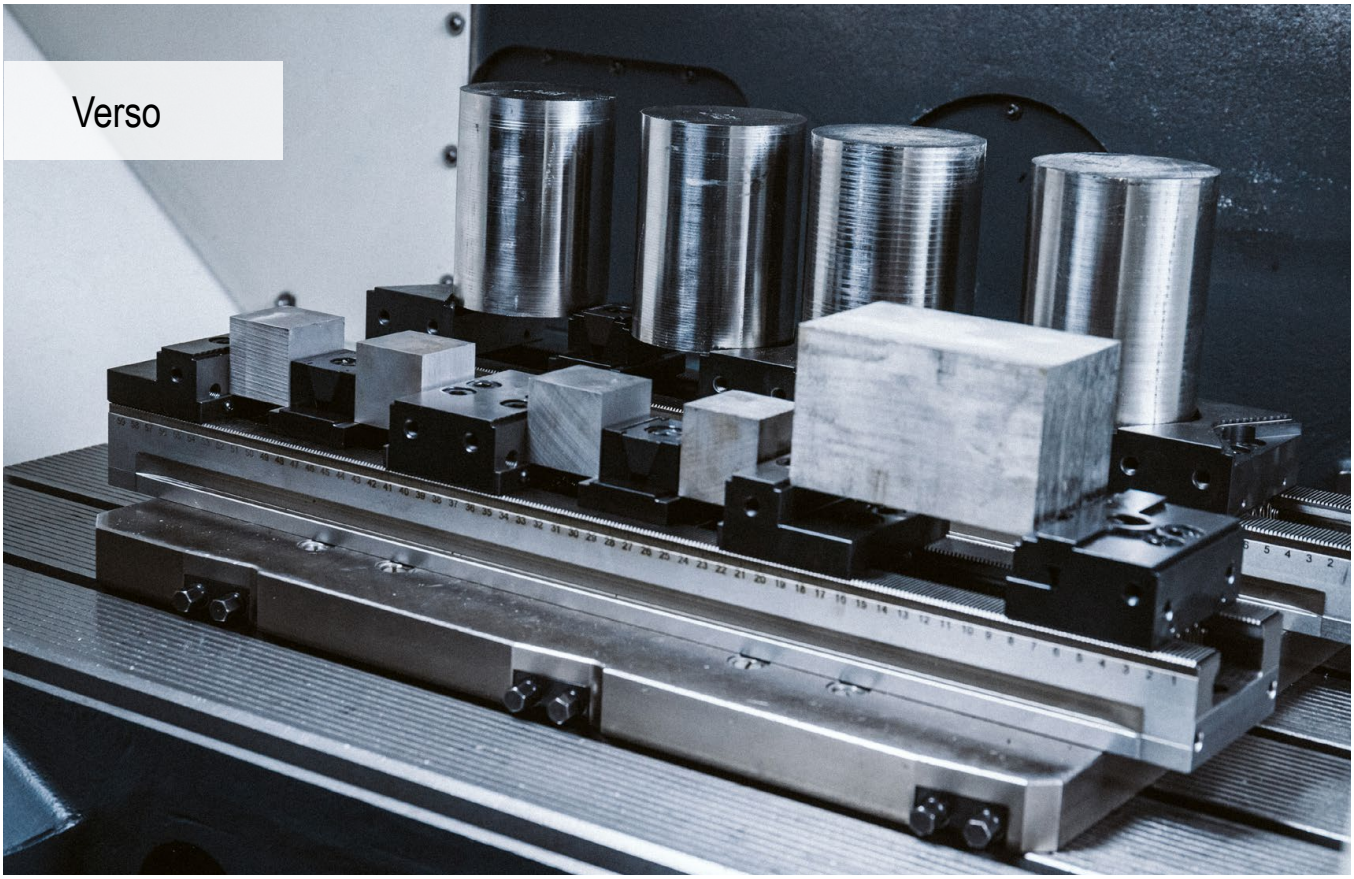
H mm	80 888 ... EUR Y4	
9 (25)	58,40	51200
14 (30)	58,40	51300

Stöd kan ställas in



Underlaget kan ställas in, används för stabilisering och vibrationsdämpning av stora och långa arbetsstycken. Arbetsstycket placeras på underlag och stöttas extra med ett vibrationsdämpande underlag. Underlaget kan justeras i höjden 16 mm. Med extra underlag i höjden 9 mm och 14 mm kan totalhöjder på 25 mm och 30 mm uppnås.

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



Allroundprodukt för fastspänning av arbetsstycken

Med det nya multiskruvstycket kan såväl många små som stora arbetsstycken spännas fast oproblematiskt i 3-, 4- eller 5-axliga maskiner. Detaljtätheten har höjts ytterligare tack vare ännu slankare backar.

Dina fördelar:

- ▲ Härdade och slipade tänder för högsta precision och formstabilitet
- ▲ System för snabba byten av fasta backar och inställningsbackar
- ▲ Komplett modulprogram för alla slags bearbetningscentrum
- ▲ Multifastspänning med kilspännelement
- ▲ Omfattande systembacksprogram med moduler
- ▲ Enkla spännskenförlängningar med skarvdel

Fastspänning/uppriktning:

Via T-spår eller skruvar
Justering i T-spår (14, 16, 18 mm) med passande justeringssats för T-spår. För T-spår 12 mm: Använd 2 cylinderstift Ø 12.

Med spännklämmor
Justeringssats och fastspänning med spännklämmor på sidan.

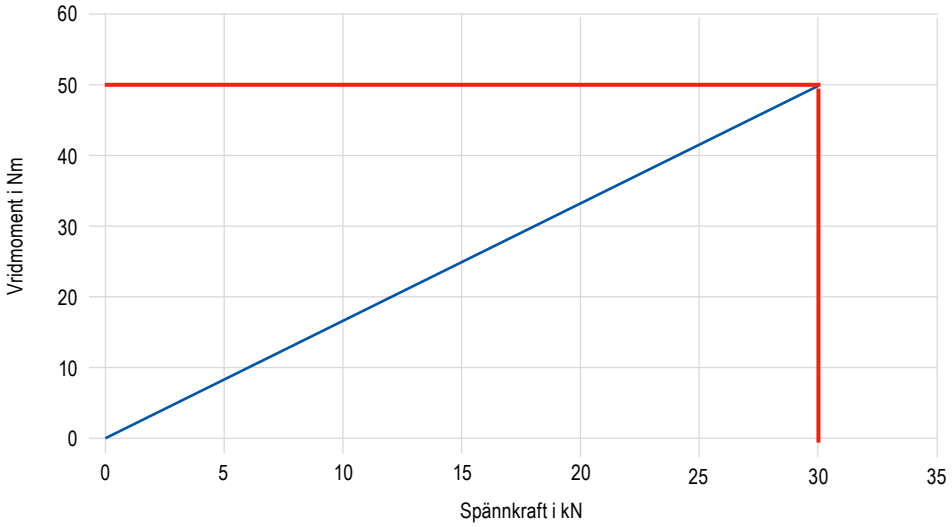
Via rasterhål
Positionering och fastsättning med två skruvar Ø12f7/M12 i spännskenans första och andra borrhål. Extra fastskruvning med M12-cylinderskruvar i de övriga borrhålen.

Fastspänning/uppriktning:

Med nollpunktsspännsystem
Spännskenan har MNG-gränssnitt som medger fastsättning av MNG-spännskruvar (för stomlängd upp till 500 mm = 2 eller från 600 mm = 3 spännskruvar).

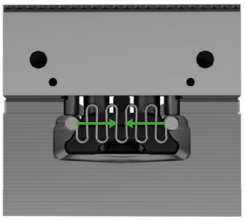
Spännkraft:

Åtdragningsmoment/spännkraft Verso



snabba byten av fasta backar och inställningsbackar

Multiskruvstycket Verso levereras som standard med ett snabbväxlingssystem för backar. Den fasta backen och inställningsbacken kan lossas, tas ut eller ersättas med två skruvar. Backarna tas ut uppåt. Därmed kan en back i taget tas bort utan att de andra behöver demonteras. Det förkortar riggningstiden betydligt.

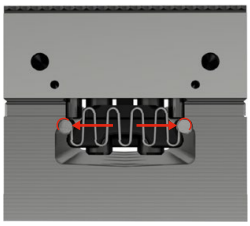


Lossningsläge

Lossa skruvarna

lyft upp och sätt dit

Dra åt skruvarna

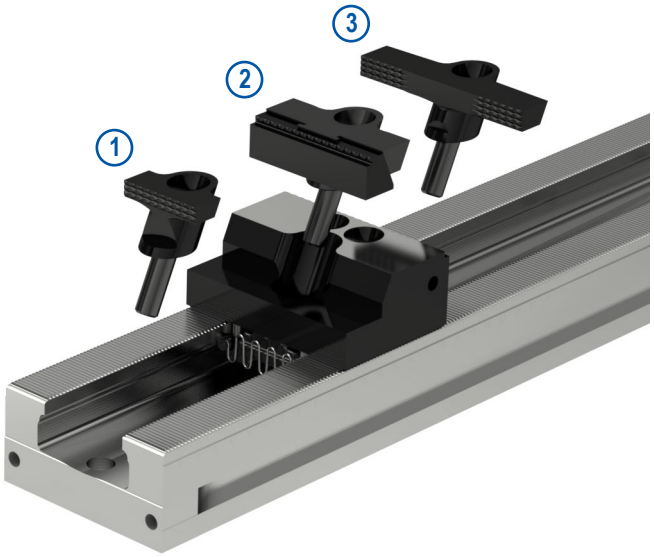


Fastspänningsläge

17

Snabba byten av spännbackar

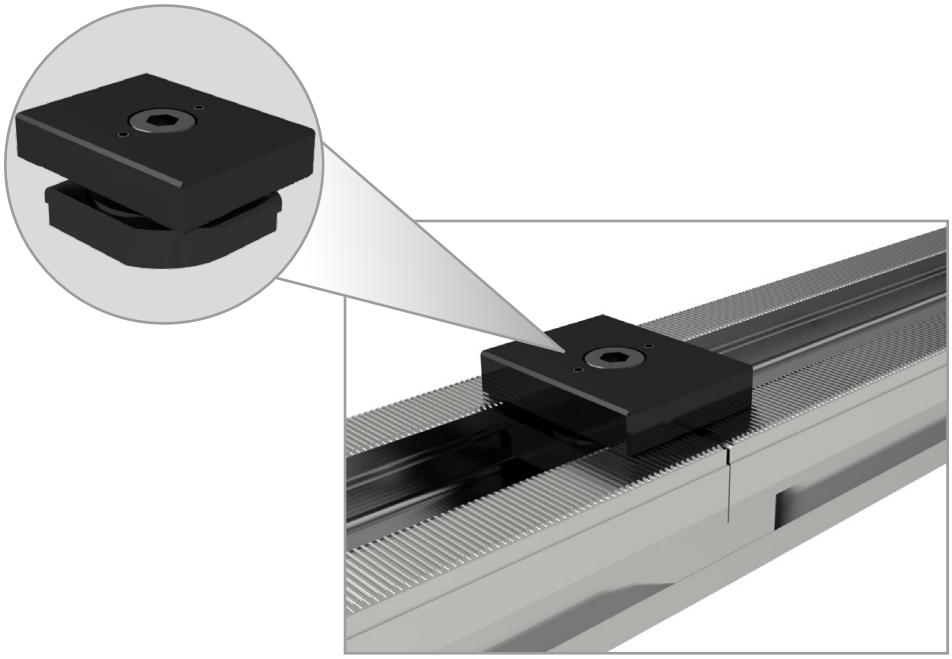
De fasta backarna och inställningsbackarna i multiskruvstycket Verso levereras som standard med ett system för snabba backbyten. Spännbackarna kan lossas och bytas ut via två skruvar. Det ger möjlighet till snabba backbyten.



1. Nerdragningsback, grip
2. Parallell spännback
3. Grip-pendelback med nerdragning

Skarvning av spännskenor

Via en skarvdel kan två eller flera Verso-spännskenor skarvas ihop eller förlängas.

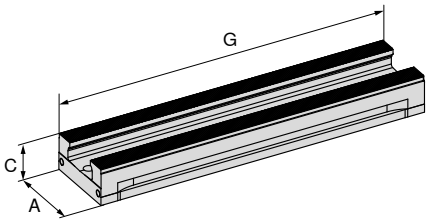


PolyClamp – Verso

- ▲ Kan användas för enkel- och multifastspänning
- ▲ Multifastspänning med kilspännelement
- ▲ Arbetsstycken kan spännas fast i maskin med 3, 4 eller 5 axlar
- ▲ Montering på MNG möjligt med adapterplatta

Leveransinnehåll:
Grundkropp utan backar

Verso

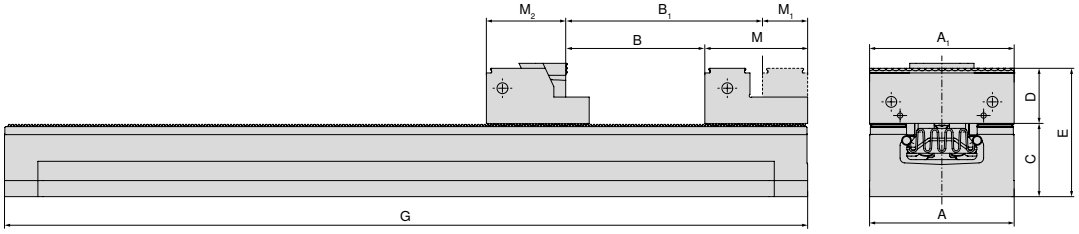


NEW

A mm	C -0.01 mm	G mm	MXC kN	WT kg	80 914 ... EUR Y4	
90	45	260	0 - 50	5,0	776,00	**09000**
90	45	400	0 - 50	7,7	1.020,00	**09100**
90	45	500	0 - 50	9,6	1.230,00	**09200**
90	45	600	0 - 50	11,5	1.480,00	**09300**
90	45	650	0 - 50	12,5	1.580,00	**09400**

Verso – måttabell

Grundkropp



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M_1 mm	M_2
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5

Vid användning av grip-pendelback 90 mm och parallella spännbackar avviker måtten B, B_1 och M_2.

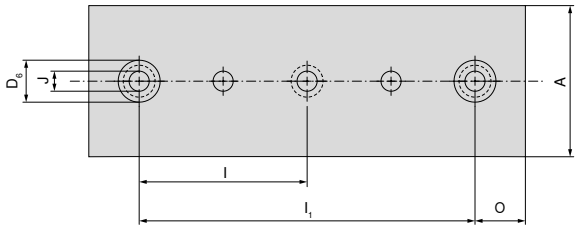
Skruvstycksguide

Mått på undersida	136	Översikt över spännvidder	137
Systemtillbehör	138–144	Allmänna tillbehör	181–201

17

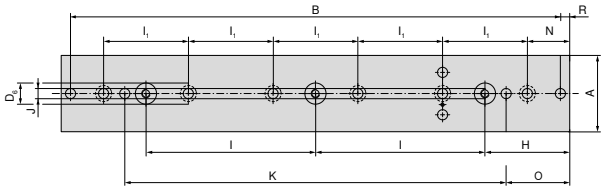
Mått på Versos undersida

Stombredd 90 mm och längd 260 mm



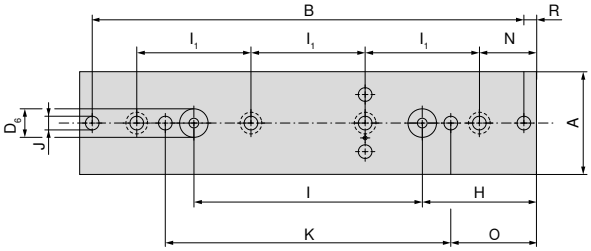
A mm	D6 H7 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	O ±0,015 mm
90	25	100	200	12	30

Grundkroppsbredd 90 mm och längd 600 mm



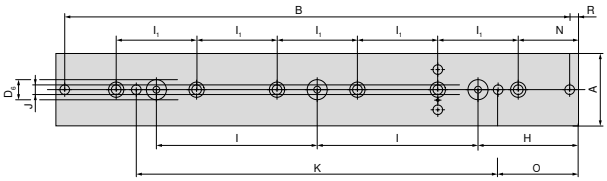
A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Stombredd 90 mm och längd 400 mm



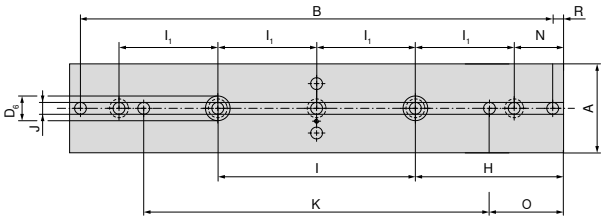
A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Stombredd 90 mm och längd 650 mm



A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Stombredd 90 mm och längd 500 mm

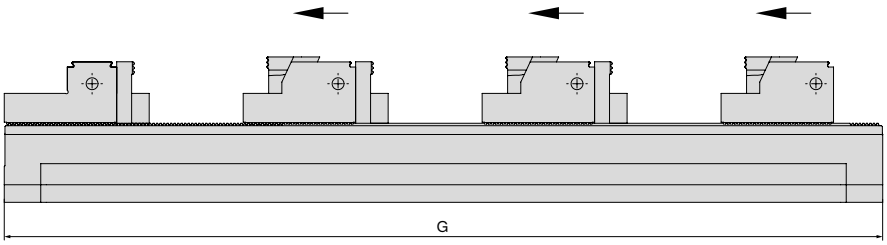


A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Översikt över spännvidderna hos Verso

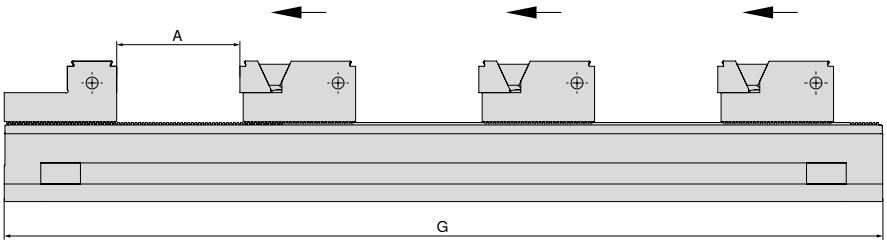
Spännvidden visar maximal arbetsstyckestorlek beroende på antalet fastspänningsstället vid olika grundkroppslängder.

Inställningsbackar med grip-nerdragningsback 40 mm



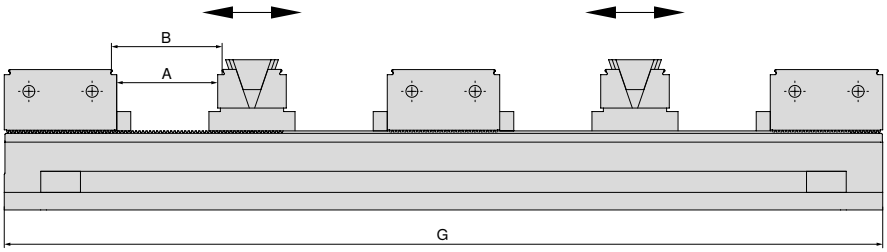
G mm	Antal arbetsstycken 1	2	3	4	5	6	7	Artikel-nr. Skruvstycke
260	134	36	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	274	106	50	22	–	–	–	**80 914 09100**
500	374	156	82	45	24	–	–	**80 914 09200**
600	474	206	116	72	44	26	–	**80 914 09300**
650	524	230	135	84	54	34	20	**80 914 09400**

Inställningsback med parallella spännbackar



G mm	Antal arbetsstycken 1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	Artikel-nr. Skruvstycke
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	**80 914 09100**
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	**80 914 09200**
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	**80 914 09300**
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	**80 914 09400**

med kilspännelement

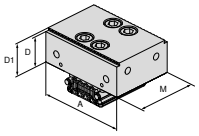


G mm	Antal arbetsstycken 2 A	2 B	4 A	4 B	6 A	6 B	8 A	8 B	Artikel-nr. Skruvstycke
260	45	50	–	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	115	120	31	36	–	–	–	–	**80 914 09100**
500	165	170	56	61	19	24	–	–	**80 914 09200**
600	215	220	81	86	36	41	14	19	**80 914 09300**
650	240	245	93	98	44	49	20	25	**80 914 09400**

Översikt systembackar

Anslagsback, fast, grepp 2,9 mm

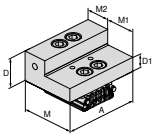
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		32	34,9			64			330,00	**80 914 31800**												●	

Vändbar back, fast, slät

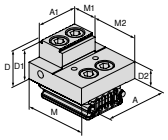
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1	351,00	**80 914 32000**												●	

Anslagsback, fast, grepp 2,9 mm

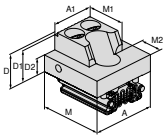
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9	340,00	**80 914 31100**												●	
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9	328,00	**80 914 31000**												●	
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9	351,00	**80 914 31200**												●	

Ställbar vändback profilerad, grepp 2,9 mm

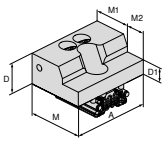
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		34,9	32	17		64	42	22	340,00	**80 914 31400**												●	
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22	328,00	**80 914 31300**												●	
90	90		34,9	32	17		64	42	22	351,00	**80 914 31500**												●	

Vändbar inställningsback, slät

▲ Pris per styck

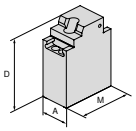


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	17			64	42	22	351,00	**80 914 31600**												●	

Översikt systembackar

Vändbar inställningsback, hög

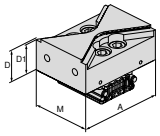
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		165				124			1.170,00	**80 914 31700**												●	

Spårback back, slät, grepp 2,9 mm

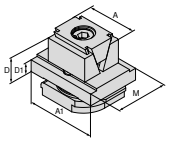
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	32			64			351,00	**80 914 31900**												●	

Kilspännback

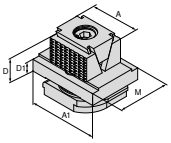
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	11			49			335,00	**80 914 32100**												●	
90	40	65	39	11			49			228,00	**80 914 32400**												●	

Kilspännback, grepp

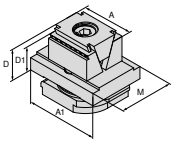
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	11			49			358,00	**80 914 32200**												●	
90	40	65	39	11			49			228,00	**80 914 32500**												●	

Kilspännback, grepp, 3 mm

▲ Pris per styck



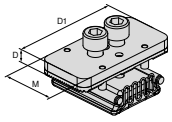
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	32			49			358,00	**80 914 32300**												●	

17

Översikt systembackar

Basback

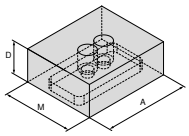
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90			9,1	80			40			204,00	**80 914 34100**												●	

Mjuka aluminiumbackar

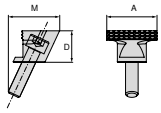
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9				75			78,20	**80 914 34200**												●	

Nerdragningsback, grip

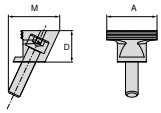
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			101,00	**80 914 32600**												●	

Nerdragningsback, grip – rund

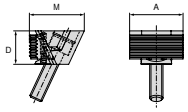
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			114,00	**80 914 32700**												●	

Parallell spännback, grip – rund

▲ Pris per styck

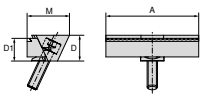


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			211,00	**80 914 32800**												●	

Översikt systembackar

Parallell spännback

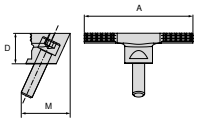
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			169,00	80 914 32900												●	
90	65		25	22			41			208,00	80 914 33000												●	
90	90		25	22			41			250,00	80 914 33100												●	

Pendelback, grip

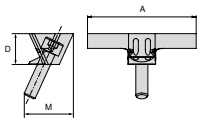
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			175,00	80 914 33200												●	

Spännkil

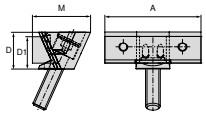
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			193,00	80 914 33300												●	

Parallell spännback, slät

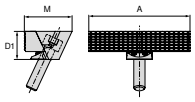
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			161,00	80 914 33400												●	
90	65		25	22			41			261,00	80 914 33500												●	
90	90		25	22			41			276,00	80 914 33600												●	

Parallell spännback, grip

▲ Pris per styck

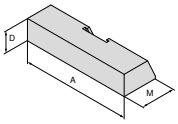


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90			25			42,5			250,00	80 914 33700												●	

Översikt systembackar

Spännback, stål

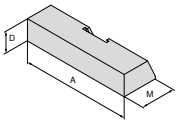
▲ Material: 16MnCr5
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			80,30	80 914 33800												●	

Spännback, aluminium

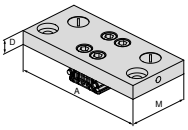
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			80,30	80 914 33900												●	

Adapterback, fast

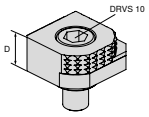
▲ För montering av 6-faldiga vändbackar
▲ Pris per styck

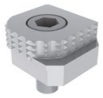


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	160		17				74			437,00	80 914 34000												●	

6-fack vändback

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

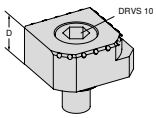


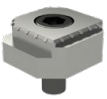


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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



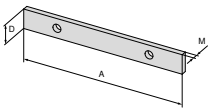


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●		●		●	

Översikt materialunderlägg

Arbetsstyckesunderlag

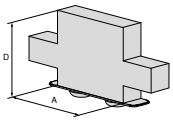
▲ Pris för 2 styck

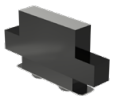


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11				3			51,10	**80 914 73100**												●	

Materialunderlägg, med avsats

▲ Pris för 2 styck

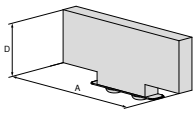


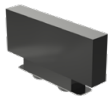


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		30							84,40	**80 914 70200**												●	
90	40		25							84,40	**80 914 70100**												●	

Materialunderlägg, med avsats

▲ Pris för 2 styck

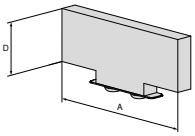


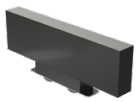


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		11							84,40	**80 914 71100**												●	
90	65		17							84,40	**80 914 71200**												●	
90	65		25							84,40	**80 914 71300**												●	
90	65		30							84,40	**80 914 71400**												●	

Materialunderlägg, med avsats

▲ Pris för 2 styck





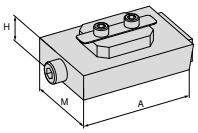
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11							84,40	**80 914 72100**												●	
90	90		17							84,40	**80 914 72200**												●	
90	90		25							84,40	**80 914 72300**												●	
90	90		30							84,40	**80 914 72400**												●	

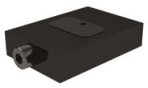
Översikt systemtillbehör

Stöd justerbar med grundkroppen

▲ För vibrationsdämpning
▲ Inställbar i höjdled 16 – 17 mm

Verso





NEW

H mm	A mm	M mm	80 914 ... EUR Y4	
16	72	50	234,00	50100

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:
Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

Verso

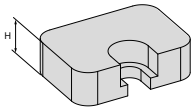
NEW

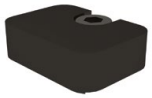
För spårbredd mm	G	80 914 ... EUR Y4	
20	M12	41,70	50500
22	M12	48,00	50600
24	M12	58,40	50700

Stöd

▲ För vibrationsdämpning: Artikel-nr. **80 914 50100**

Verso





NEW

H mm	80 914 ... EUR Y4	
8 (25)	60,50	50200
13 (30)	60,50	50300

Linjerings tapp

Verso

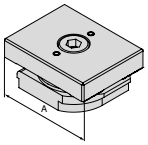
NEW

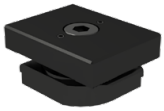
D_1 mm	D_2 mm	80 914 ... EUR Y4	
12	14	103,00	81400
12	16	103,00	81600
12	18	103,00	81800

Kopplingsstycke

▲ För förbindning av 2 grundkroppar

Verso



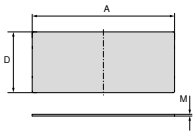


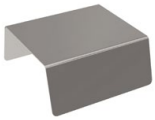
NEW

A mm	80 914 ... EUR Y4	
90	177,00	50400

Skyddsplåt

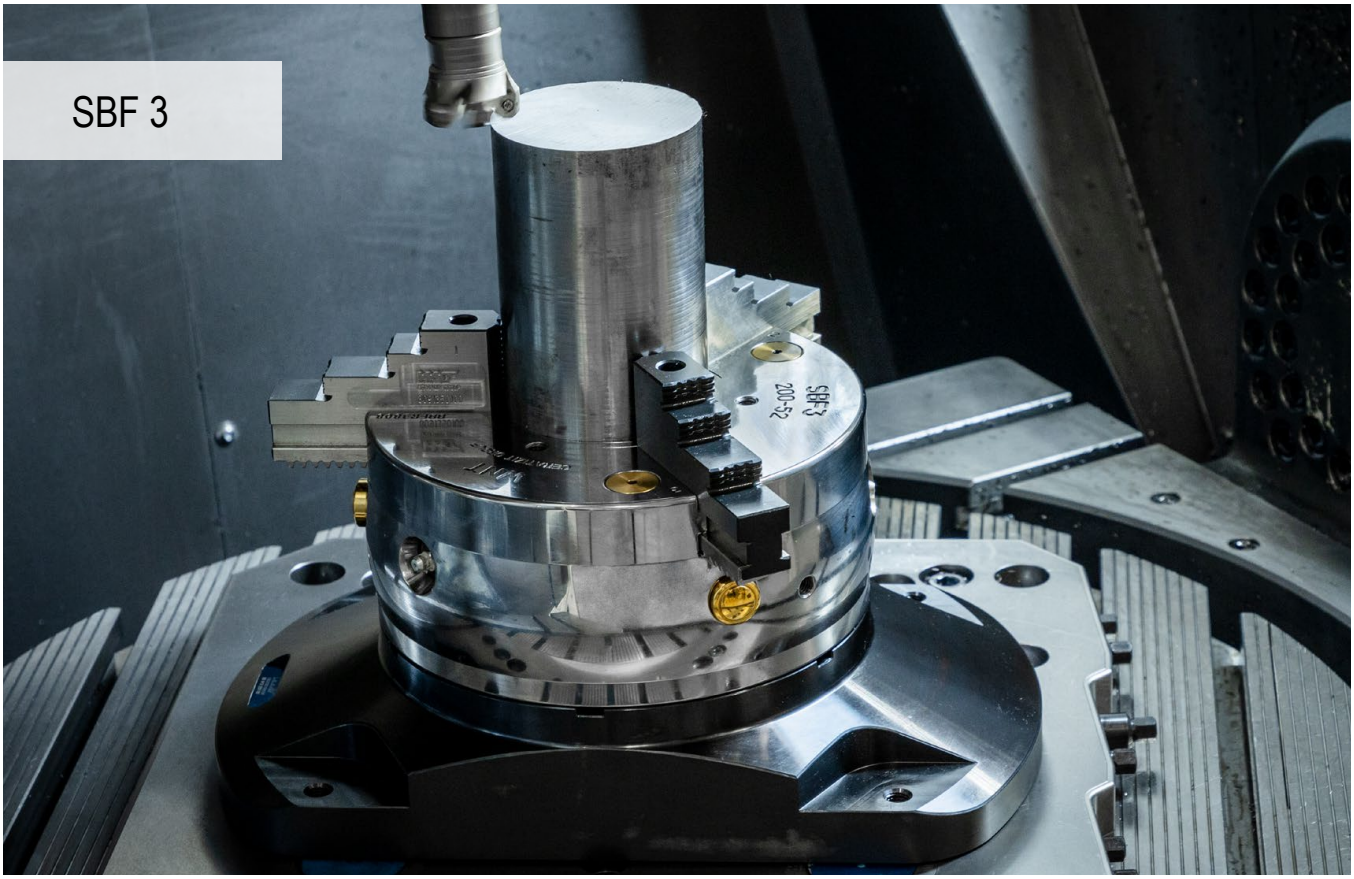
Verso





NEW

A mm	D mm	M mm	80 914 ... EUR Y4	
50	84	0,5	15,20	51000
50	86	0,5	6,50	50800
200	86	0,5	9,70	50900



Efterlängtad – nu också för runda arbetsstycken

Bearbetning av runda komponenter har med tiden blivit vardagssyssla. Med den stationära trebackschucken SBF 3 har vi nu en lösning i portföljen – och den är helt kompatibel med våra egna nollpunktssystem MNG och PNG för snabb, okomplicerad fastspänning.

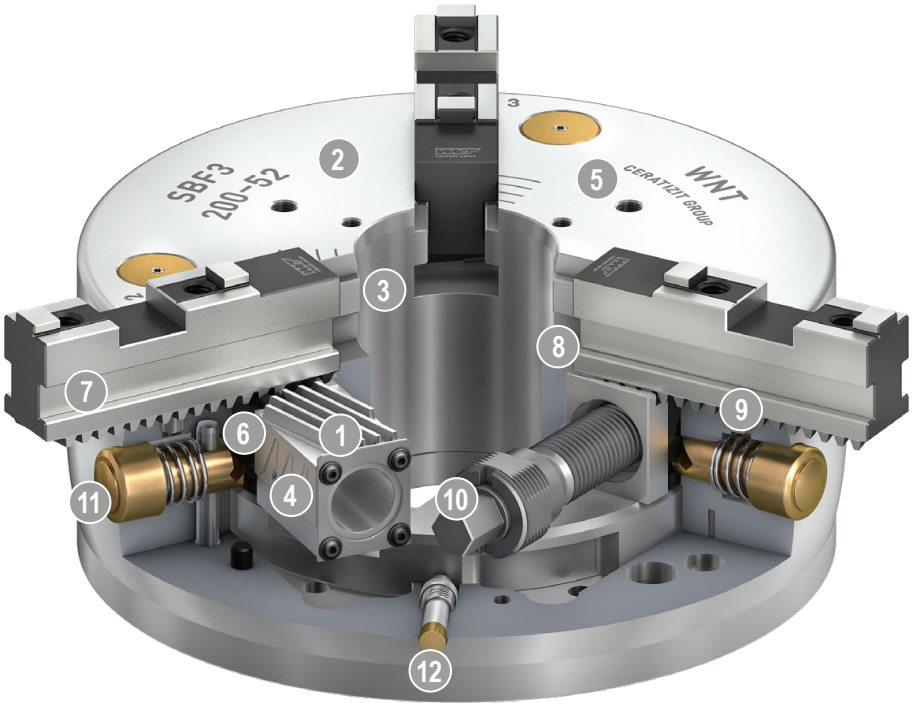
Dina fördelar:

- ▲ Lämplig för 3/5-axelbearbetning av runda komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystemen för fastspänning
- ▲ Backsnabbväxlingssystem med individuell upplåsning av backarna
- ▲ Spindel med sexkantig anslutning

SBF 3 Ø 200 mm

SBF 3 Ø 315 mm

Teknisk information – Tvärsnitt



1 **Kilstångsdrift**
ger utmärkta bearbetningsresultat

2 **Härdad och extremt styv stomme**
och därmed längre livstid vid högsta precision – även med högsta inspänningskraft

3 **Stort genomgångshål**
för bearbetning av alla vanliga stångmaterialdiametrar (tillval: utvidgning av genomgångshålet)

4 **Optimerat smörjsystem**
för hög effektivitet

5 **Fästgänga**
för arbetsstyckesanslag resp. fäststjärnor

6 **Backsnabbväxlingssystem**
med individuell upplåsning av backarna, och därmed kortaste omställningstid

7 **Grundbackar med vinklade tänder (SFG)**

8 **Låsmekanism**
ser till att grundbackens tänder griper in säkert i kilstångens tänder

9 **Låsstift**
för förpositionering av grundbacken

10 **Manövrering via sexkantig anslutning**
och därmed enklare användning

11 **Tryckknapp för backbyte**
för kortaste inställningstid

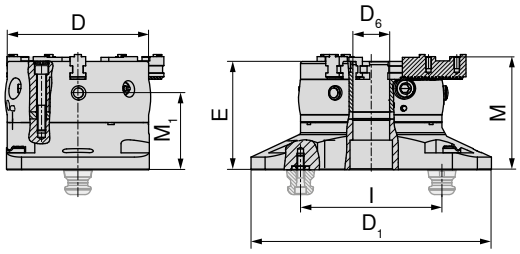
12 **Indikeringsstift**
för visuell slagövervakning av den manuella chucken

Trebackschuck SBF 3 (Ø 200 mm) med konsol

- ▲ Lämplig för 3-/5-axlig bearbetning av runda komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystem (nollpunktsspännskruvar måste beställas separat)
- ▲ Backsnabbväxlingssystem med individuell upplåsning av backarna
- ▲ Spindel med sexkantig anslutning

Leveransinnehåll:

Trebackschuck SBF 3 (Ø 200 mm) inkl. konsol (PNG- och MNG-kompatibel)
1 sats grundbackar GBA
1 sats stegbackar SB-H
6 fästskruvar och spännyckel



NEW

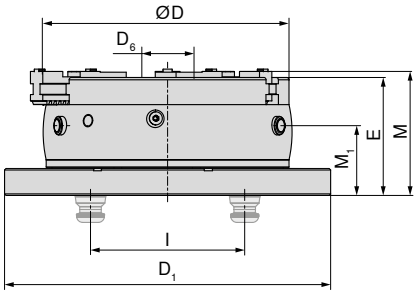
D mm	D_1 mm	D_6 mm	E mm	I mm	M mm	M_1 mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Nav/back mm	Tanddelning mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5	3.766,00	20000

Trebackschuck SBF 3 (Ø 315 mm) med konsol

- ▲ Lämplig för 3-/5-axlig bearbetning av runda komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- och MNG-nollpunktssystem (nollpunktsspännskruvar måste beställas separat)
- ▲ Backsnabbväxlingssystem med individuell upplåsning av backarna
- ▲ Spindel med sexkantig anslutning

Leveransinnehåll:

Trebackschuck SBF 3 (Ø 315 mm) inkl. konsol (PNG- och MNG-kompatibel)
1 sats grundbackar GBA
1 sats stegbackar SB-H
6 fästskruvar och spännyckel



NEW

D mm	D_1 mm	D_6 mm	E mm	I mm	M mm	M_1 mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Nav/back mm	Tanddelning mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95	6.211,00	31500

17

Chucken är uteslutande utformad för stationär användning – använd inte med rotation!

Översikt systembackar

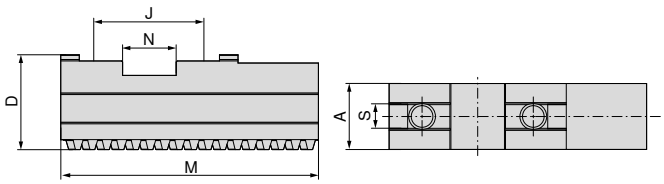
Grundbackar (GBA) – sats

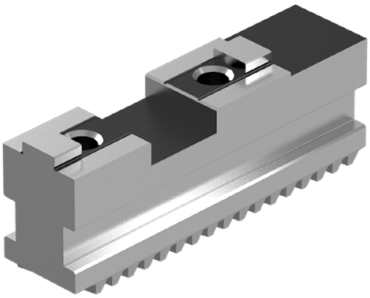
▲ Grundbackar med vinklade tänder
▲ Priser är per sats med 3 stycken

Leveransinnehåll:

3 grundbackar med vinklade tänder
inklusive cylindriska skruvar

SBF 3





NEW

									80 913 ...	
För	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg	EUR Y4	
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2	235,00	**50300**
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1	386,00	**60300**

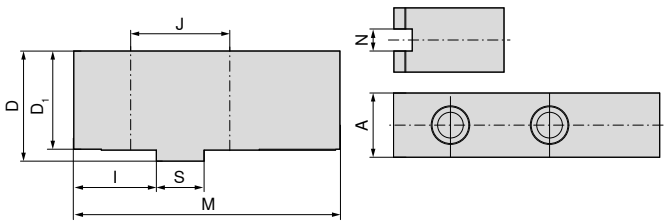
Mjuka toppbackar (AB-W) – sats

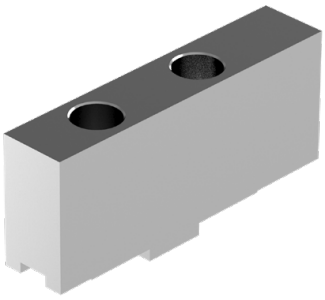
▲ Priser är per sats med 3 stycken
▲ Material: 16MnCr5

Leveransinnehåll:

3 mjuka toppbackar

SBF 3





NEW

											80 913 ...	
För	A mm	D mm	D_1 mm	l mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Hål för	WT kg	EUR Y4	
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0	45,70	**50400**
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6	94,80	**60400**

Översikt systembackar

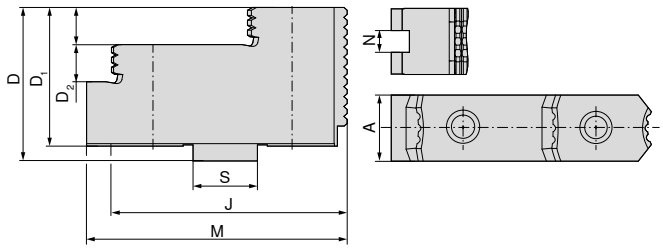
Hårda stegtoppbackar (AB-H) – sats

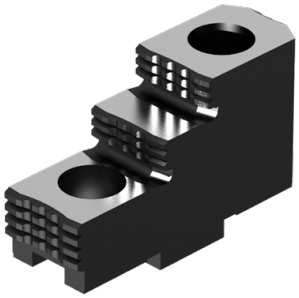
▲ Priser är per sats med 3 stycken

Leveransinnehåll:

3 hårda stegtoppbackar

SBF 3

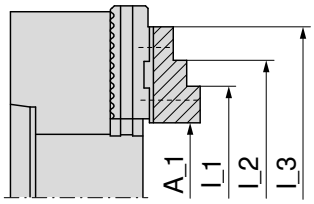




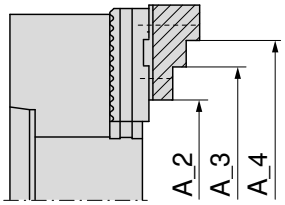
NEW

För	A mm	D mm	D_1 mm	D_2 mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Hål för	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4	200,00	**50200**
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3	292,00	**60200**

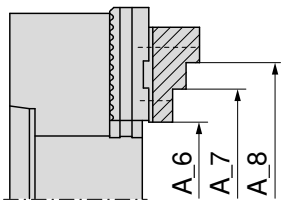
Måttabell – hårda stegtoppbackar (AB-H)



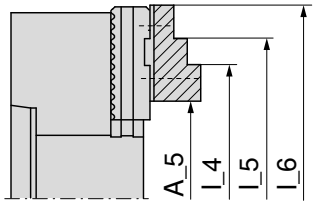
Grundbacksposition 2



Grundbacksposition 1



Grundbacksposition 2



Grundbacksposition 1

			Utvändig fastspänning							
Trebackschuck		Systemback	**A_1**	**A_2**	**A_3**	**A_4**	**A_5**	**A_6**	**A_7**	**A_8**
SBF-3.200	**80 913 50200**	SBF-3.AB-H.200.71,7.22.10	7–76	57–125	108–177	135–204	55–125	14–77	66–129	93–156
SBF-3.315	**80 913 60200**	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14–125	93–224	202–333	–	87–219	44–130	153–239	–

			Invändig fastspänning					
Trebackschuck		Systemback	**I_1**	**I_2**	**I_3**	**I_4**	**I_5**	**I_6**
SBF-3.200	**80 913 50200**	SBF-3.AB-H.200.71,7.22.10	72–141	99–168	151–220	120–189	147–216	199–268
SBF-3.315	**80 913 60200**	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93–204	202–313	–	167–298	276–407	–

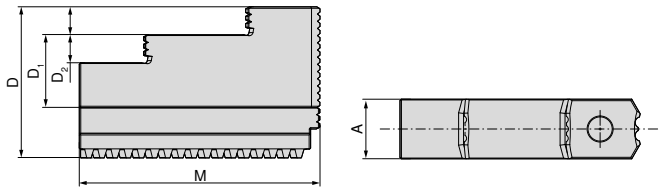
Översikt systembackar

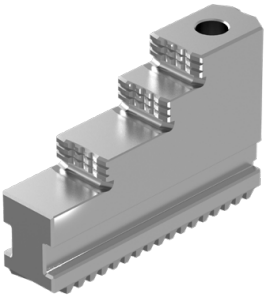
Hårda stegblocksbackar (SB-H) – sats

▲ Stegblocksbackar med vinklade tänder
▲ Priser är per sats med 3 stycken

Leveransinnehåll:
3 hårda stegblocksbackar

SBF 3

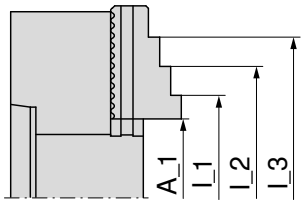




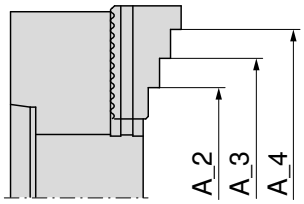
NEW

För	A mm	D mm	D_1 mm	D_2 mm	M mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9	405,00	**50100**
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5	638,00	**60100**

Måttabell – hårda stegblocksbackar (SB-H)



Hårda stegblocksbackar
Stål 16MnCr5, sätthärdat



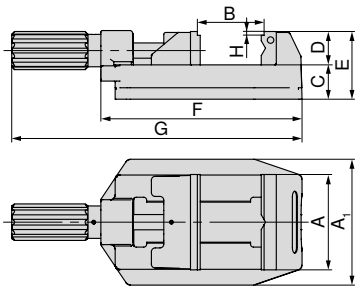
Hårda stegblocksbackar
Stål 16MnCr5, sätthärdat

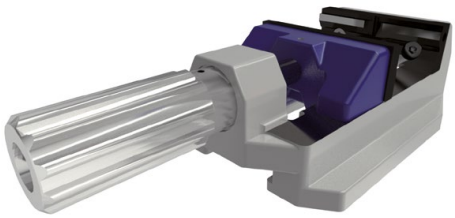
			Utvändig fastspänning				Invändig fastspänning		
Trebackschuck		Systemback	**A_1**	**A_2**	**A_3**	**A_4**	**I_1**	**I_2**	**I_3**
SBF-3.200	**80 913 50100**	SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	**80 913 60100**	SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

Maskin-handskruvstycke

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

HSG



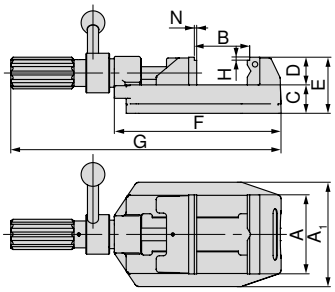


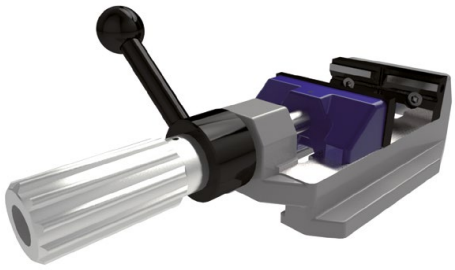
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	251,00	**080**
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	265,00	**100**
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2	443,00	**125**

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	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	430,00	**101**
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	616,00	**126**

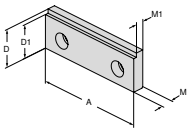
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 152+153
Allmänna tillbehör 181–201

Översikt toppbackar

Stegback, slät

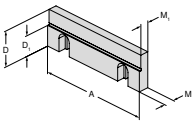
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		35	31			10,2	7,2		42,80	**80 893 082**													●
	100		35	31			10,2	7,2		39,60	**80 893 102**													●
	125		40	36			11,8	8,8		51,10	**80 893 127**													●

Stegback, 17 mm

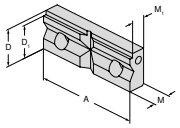
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	23			11,5	9,5		118,00	**80 892 244**													●

Spårback back

▲ Spårback back med våg- och lodräta spår
▲ Pris per styck



För spänndiameter	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		51,10	**80 893 083**													●
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		64,60	**80 893 103**													●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		113,00	**80 893 128**													●

Fler passande toppbackar hittar du på → **Sidan 181.**

Översikt systemtillbehör

Materialstopp

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

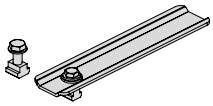
HSG

För bredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	40,70	265

Styrskena

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

HSG



För bredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	43,80	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

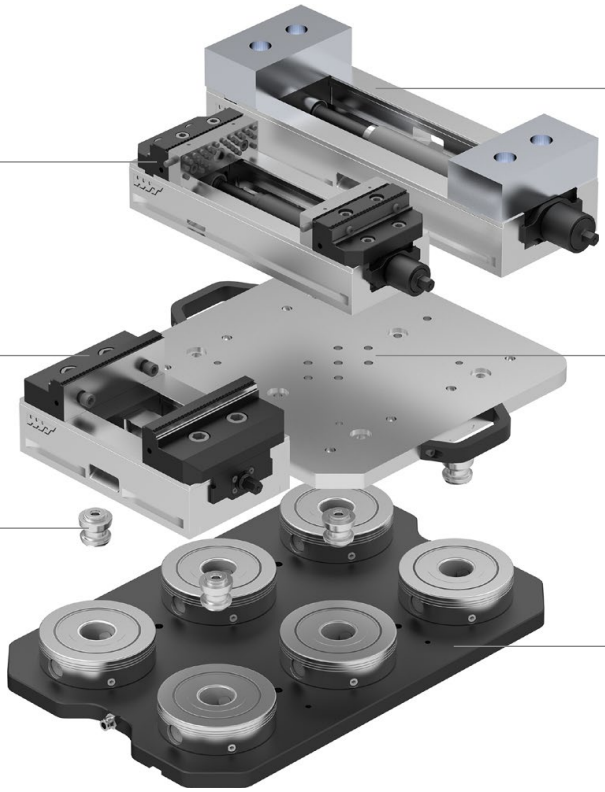
Leveransinnehåll:
2 positioneringsjärn inkl. fastspänningstillbehör.

HSG

För bredd mm	För spårbredd mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	12/14	115,00	250

17

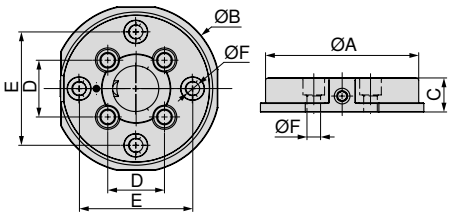
Översikt MNG och PNG Nollpunktssystem



Grundplatta, rund

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

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
135	148	30	50	100	12	3,5	551,00	**125**

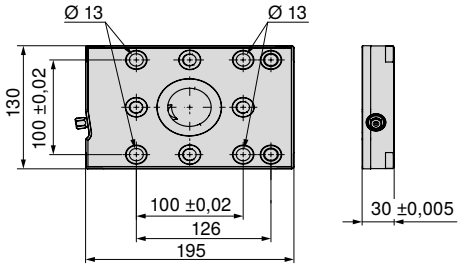
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Grundplatta kantig

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

MNG

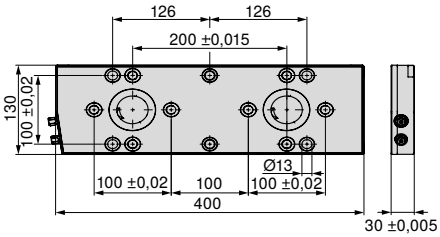


Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
195x130 mm	5,2	678,00	**65000**

Grundplatta kantig 2 fack

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

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x130 mm	11	1.400,00	**65100**

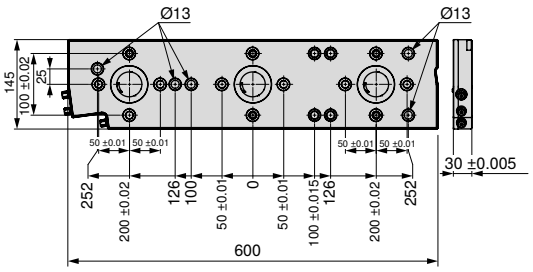
Skruvstycksguide

Systemtillbehör	164+165	Allmänna tillbehör	181–201
MNG-spännmöjligheter	166–168		

Grundplatta kantig 3 fack

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

MNG

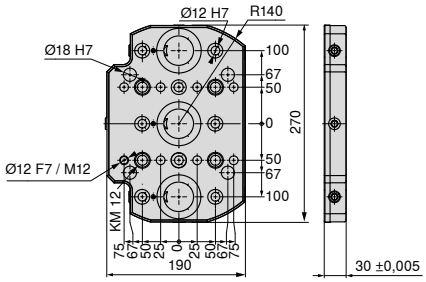


Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
600x145 mm	18	2.260,00	**65200**

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	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
270x190 mm	9	2.030,00	**230**

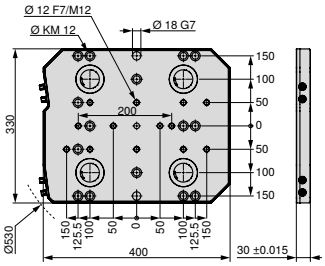
Skruvstycksguide

Systemtillbehör	164+165	Allmänna tillbehör	181–201
MNG-spännmöjligheter	166–168		

Grundplatta 4-facks, 330 x 400 mm

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

MNG



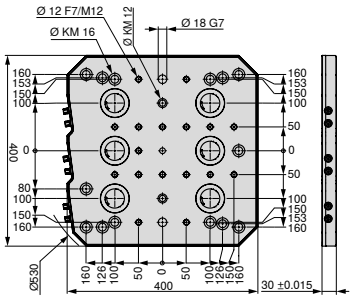
Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
330x400 mm	28	3.170,00	**63000**[1)]

1) Ej lagervara

Grundplatta 6-facks, 400 x 400 mm

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

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x400 mm	33	3.960,00	**63100**[1)]

1) Ej lagervara

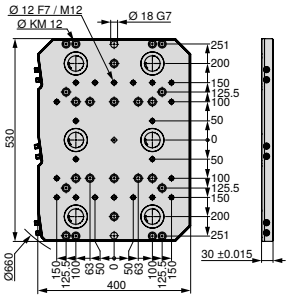
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Grundplatta 6-facks, 400 x 530 mm

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

MNG



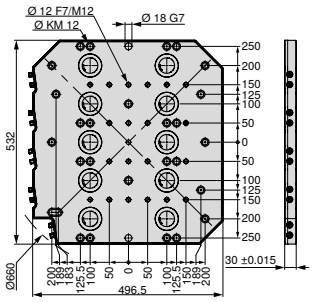
Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x530 mm	45	4.710,00	**63200**[1)]

1) Ej lagervara

Grundplatta 10-facks, 496,5 x 532 mm

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

MNG



Storlek	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
497x532 mm	54	6.690,00	**63300**[1)]

1) Ej lagervara

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Centrerings tapp

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	54,20	**61700**
12	32	39,60	**61800**
12	50	37,60	**61900**

Linjerings tapp

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	44,90	**607**
18	18	44,90	**608**
18	20	59,40	**609**
18	22	59,40	**610**

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG

För spårbredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	18,80	**63800**
12	M10	11,10	**63400**
14	M8	18,80	**63900**
14	M12	13,30	**63500**[1)]
16	M8	18,80	**64000**
16	M12	13,30	**63600**[1)]
18	M8	18,80	**64100**
18	M12	13,30	**63700**[1)]

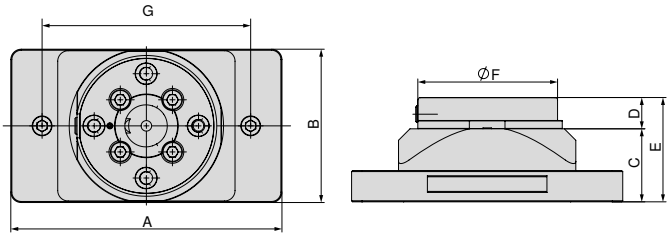
1) Med sänkskruvar

Konsol med MNG nollpunktsmodul

▲ Universellt användbar på alla maskinbord
▲ Åtdragningskraft 20 kN

Leveransinnehåll:
Konsoll inklusive MNG spännmodul rund

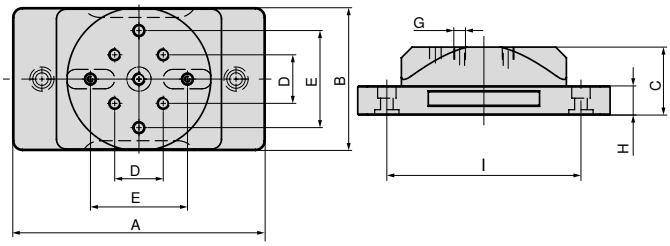
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	1.040,00	**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	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	455,00	**420**

Skruvstycksguide

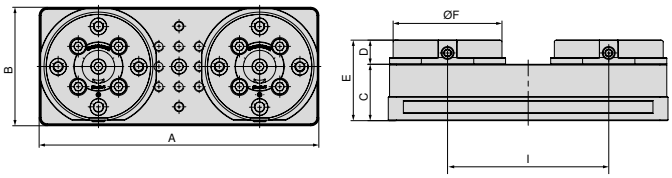
Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Dubbelkonsol med nollpunktsmodul

▲ Universellt användbar på alla maskinbord
▲ Material: Hårdanodiserad Aluminium

Leveransinnehåll:
Konsoll inklusive MNG spännmodul rund

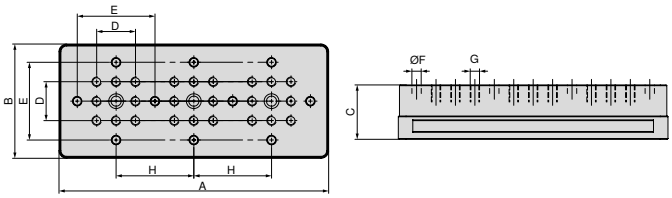
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	1.880,00	**435**

Dubbelkonsol

▲ Universellt användbar på alla maskinbord
▲ Material: Hårdanodiserad aluminium



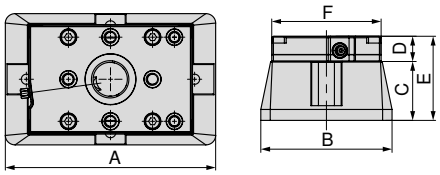
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F F7 mm	G	H mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	685,00	**430**

Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Konsol med MNG nollpunktsmodul

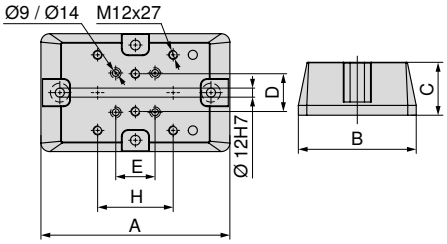
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	30	100	130	1.250,00	**54000**

Konsol

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	För	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	553,00	**54100**
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	872,00	**54400**
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	844,00	**54300**

Monteringsset för konsol

För	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.125/160.L235-L280	10,90	**54500**
ZSG-4.80.L130-L190	10,90	**54200**

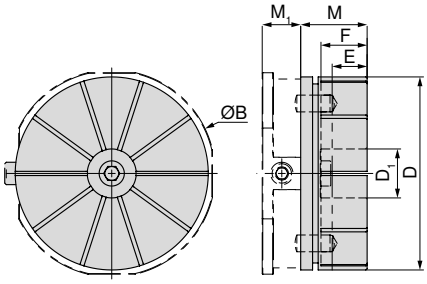
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165 Allmänna tillbehör 181–201

Aluminium formspännhylsa för MNG

▲ För inarbetning av former för bearbetning av andra sidan

Leveransinnehåll:
Spännhylsa med positioneringsstift, utan åtdragningsbultar



B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	231,00	**500**

Aluminiumspännhylsa med inarbetad arbetsstyckform på MNG rund

Aluminiumspännhylsa med inspänt arbetsstycke på MNG rund

Tillgänglig mot förfrågan

Hålrasterpalett

Palett ämne

Det maximala urfräsningsdjupet E är 22 mm

Inställningsring för MNG formspännhylsa

MNG

80 899 ... EUR Y4	
56,30	**510**

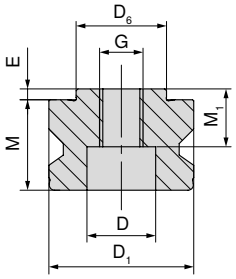
Skruvstycksguide

Systemtillbehör 164+165
Allmänna tillbehör 181–201

MNG hållarbultar

Leveransinnehåll:
Utan monteringsskruvar

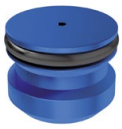
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ... EUR Y4	
25	40	27	17	3	19	M12	46,90	**025**

Täcktappar

MNG

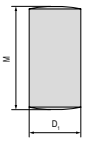


D1 mm	80 899 ... EUR Y4	
40	13,80	**040**

MNG cylinderstift set

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

MNG



$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	24	2,30	**120**

Stoppskruv med O-ring

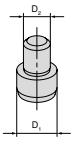
MNG

G	80 899 ... EUR Y4	
M12	2,30	**126**

MNG positioneringsstift set

▲ För ESG mini och direktspänning av arbetsstycke
▲ Pris för 2 styck

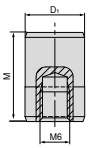
MNG



För bredd mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ... EUR Y4	
65	12	8	33,50	**128**

MNG indexeringsbultar

MNG



D_1 mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	18	16,70	51500

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

Leveransinnehåll:
Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

MNG

För spårbredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 1)
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 1)
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 1)

1) Med sänkskruvar

Fastspännings set för 14 mm T-spår

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

MNG

För spårbredd mm	A mm	80 899 ... EUR Y4	
14	63	92,80	614

Positionering-/centreringsset för T-spår

▲ A = spåravstånd

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

MNG

A mm	För spårbredd mm	80 899 ... EUR Y4	
50	12	68,80	012 1)
50	14	68,80	014
50	16	68,80	016
50	18	68,80	018
100	12	90,70	81200
100	14	90,70	81400
100	16	90,70	81600
100	18	90,70	81800

1) För bredd 12 mm utan klämlist

Rund spännlist

▲ Sats med 2 st.
▲ för MNG-spännsystem
▲ Pris för 2 st.

MNG

80 899 ... EUR Y4	
78,20	300

Spännenhet reservdel

▲ Set om 3-delar
▲ För runda MNG

MNG

	80 899 ... EUR Y4	
MNG	121,00	026

17

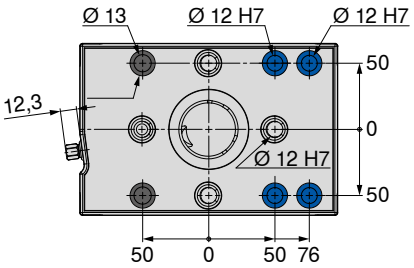
MNG-spännmöjligheter

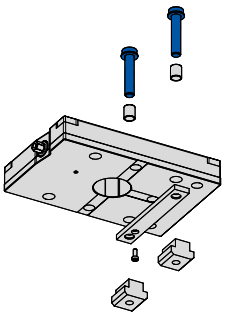
Grundplatta kantig

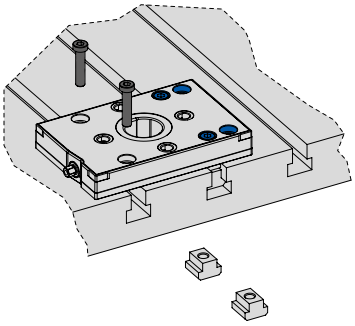
Fastsättning:

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

Passande skruv hittas på → **Sidan 168.**





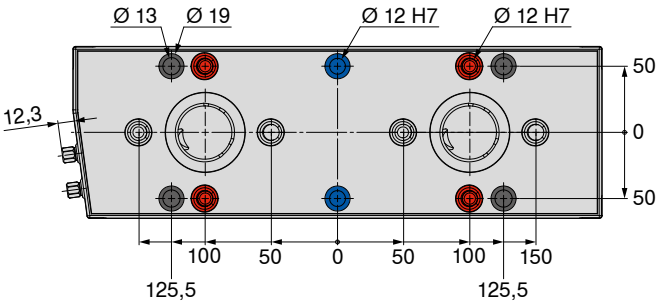


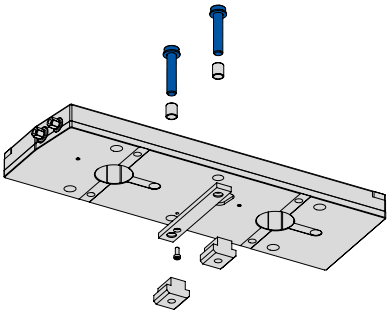
Grundplatta kantig 2 fack

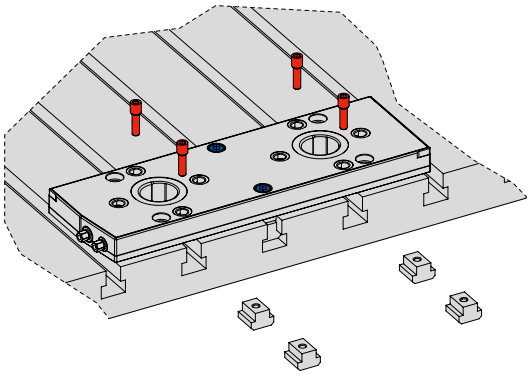
Fastsättning:

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

Passande skruv hittas på → **Sidan 168.**







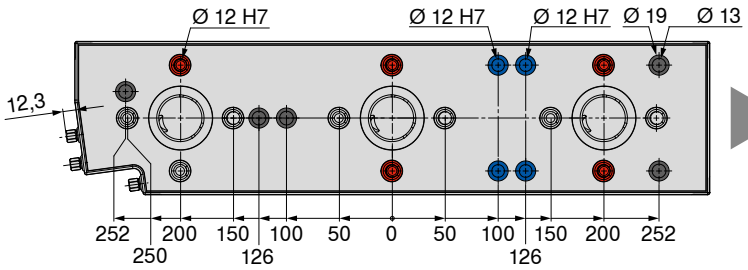
MNG-spännmöjligheter

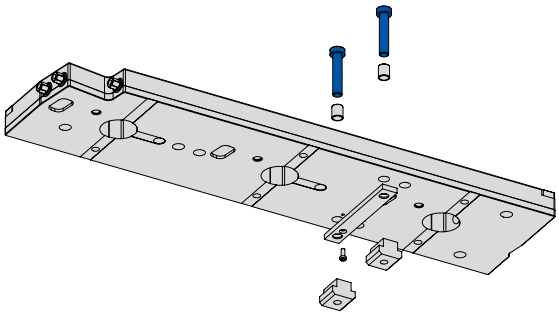
Grundplatta kantig 3 fack

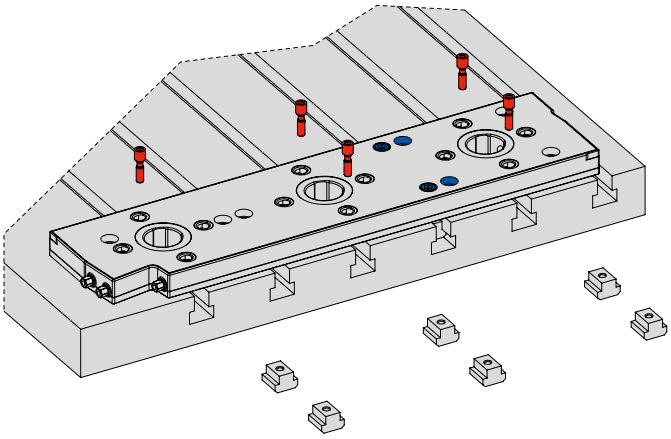
Fastsättning:

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

Passande skruv hittas på → **Sidan 168.**



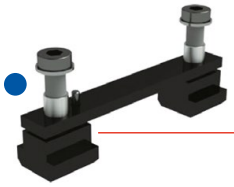




MNG-spännmöjligheter

	T-spårsbord – avstånd 126 mm / 63 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81200**	Fastspänningssats med M10-sänkskruvar **80 899 63400**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 63800**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81400**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63500**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 63900**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81600**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63600**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 64000**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81800**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63700**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 64100**
Grundplatta kantig	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

	T-spårsbord – avstånd 100 mm / 50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81200**	Fastspänningssats med M10-sänkskruvar **80 899 63400**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 63800**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81400**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63500**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 63900**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81600**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63600**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 64000**	Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm **80 899 81800**	Fastspänningssats med M12-sänkskruvar **80 899 63700**	Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar **80 899 64100**
Grundplatta kantig	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––
Grundplatta kantig 2 fack	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x
Grundplatta kantig 3 fack	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Uppriktnings- och centreringsset, avstånd 100 mm

Fastspänningssats med M8-MNG-specialskruvar

Fastspänningssats med M10- eller M12-sänkskruvar

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

Cylinderskruv för rasterhål M12

Du hittar dessa artiklar på → **sida 165 och 200 + 201**.

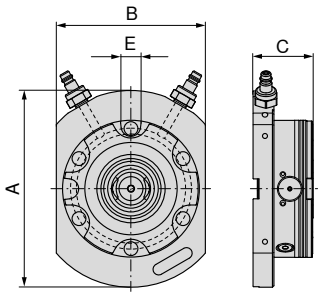
Nollpunktsmodul 1-fack

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

Leveransinnehåll:

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

PNG



A mm	B mm	C mm	E H7 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
198	150	60	20	7	1.470,00	**01100**

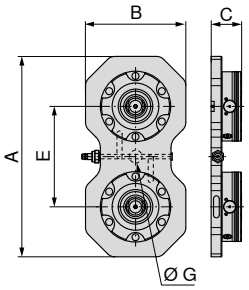
Nollpunktsmodul 2-fack, 399 x 199 mm

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

Leveransinnehåll:

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

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399	199	60	200	25	16,9	2.350,00	**02100**

17

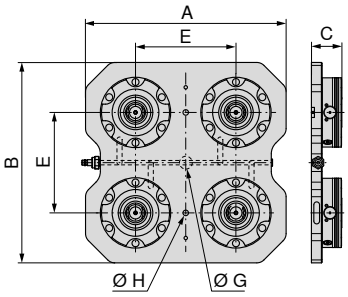
Nollpunktsmodul 4-fack, 399 x 399 mm

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

Leveransinnehåll:

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

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399	399	60	200	25	11	35,7	4.540,00	**04100**

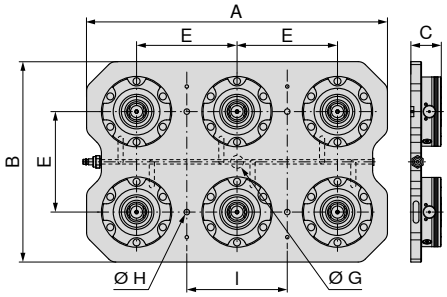
Nollpunktsmodul 6-fack, 599 x 399 mm

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

Leveransinnehåll:

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

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599	399	60	200	25	11	200	54,4	6.300,00	**06100**

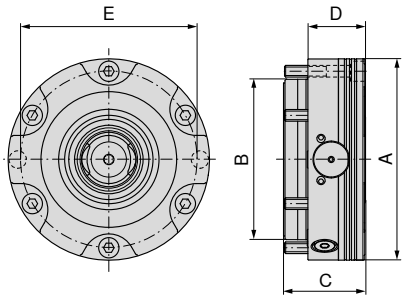
Nollpunktsmodul PNG.SM.138

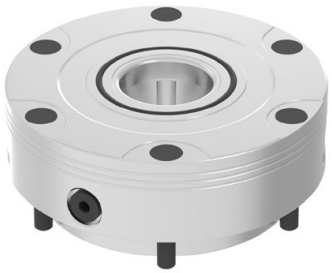
- ▲ Indragningskraft 8 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 28 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8
- ▲ Repeterbarhet 0,005

Leveransinnehåll:

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

PNG





A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	935,00	**10100**

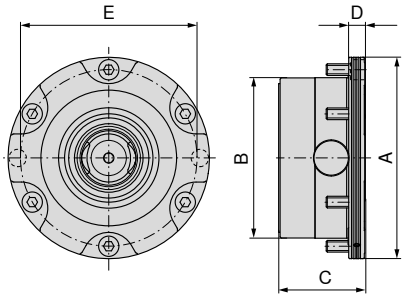
Nollpunktsmodul PNG.SM.T.138

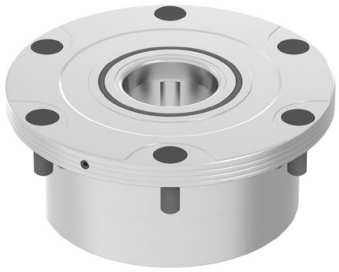
- ▲ Indragningskraft 7 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 24 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8
- ▲ Repeterbarhet 0,005

Leveransinnehåll:

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

PNG





A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5	1.010,00	**12100**

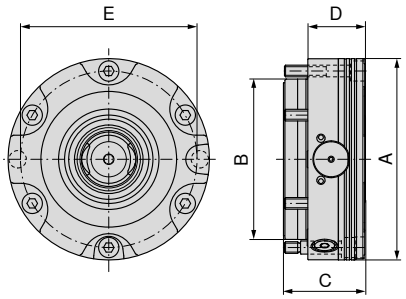
Nollpunktsmodul PNG.SM.V.138

- ▲ Indragningskraft 8 kN
- ▲ Indragningskraft med turbo 28 kN
- ▲ Upplåsningstryck 6 bar
- ▲ Luftanslutning G 1/8
- ▲ Repeterbarhet 0,005

Leveransinnehåll:

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

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	1.000,00	**11100**

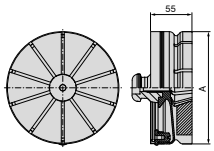
Formspänntång av aluminium

- ▲ Max. spännkraft 50 kN
- ▲ Repeterbarhet 0,005
- ▲ Spännslag 0,5 mm
- ▲ Material aluminium

Leveransinnehåll:

Formspänntång av aluminium, inställningsring, spännskruvar, indexeringsskruvar, driftanvisning

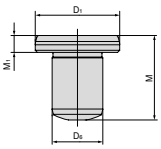
PNG



A mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
149	1,5	302,00	**07600**

PNG Indexeringsbult

PNG



$D_{1\ h5}$ mm	M mm	M_1 mm	$D_{6\ m6}$ mm	80 809 ... EUR Y4	
20	20	4	12	51,30	**073**

Montering – spännskruvar

Arbetsstyckena eller redskapen som ska monteras positioneras och fixeras med tre olika spännskruvar:

Centreringsbult
Precisionsslipad, avsedd för exakt positionering av fastspänningsanordningen.

Positioneringsbult
Den här bulten slipas endast i en axial riktning för att systemet inte ska överbelastas.

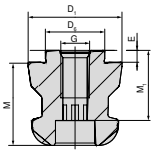
Klämbult
Ser till att paletterna ligger platt på spännsystemet. Mindre genom slipning på kort kona.

PNG Spännskruv

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

Leveransinnehåll:
Inkl. fästskruv M10

PNG

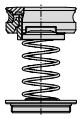


Typ	$D_{6\ H6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ... EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	56,30	**070**
PB	25	40	35	27	5	M12	67,80	**071**
HB	25	40	35	27	5	M12	51,00	**072**

Konförslutning

- ▲ Skyddskåpa för nollpunkts infästningen

PNG

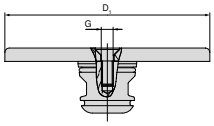


WT kg	80 809 ... EUR Y4	
0,11	118,00	**07500**

PNG skyddskåpa

- ▲ Skyddskåpa för nollpunkts infästningen

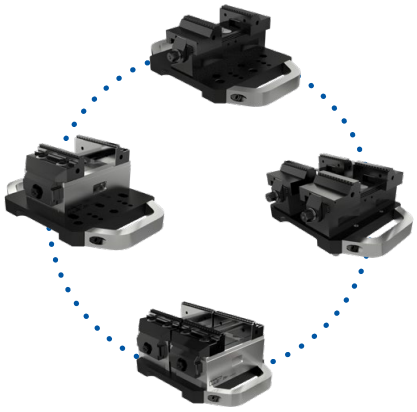
PNG



D_1 mm	G	80 809 ... EUR Y4	
138	M8	93,00	**074**

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 159 x 159 mm



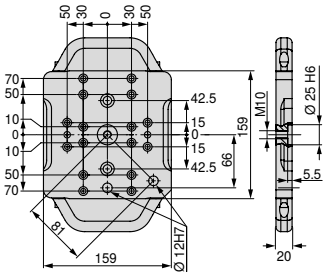
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	4	485,00	**500**

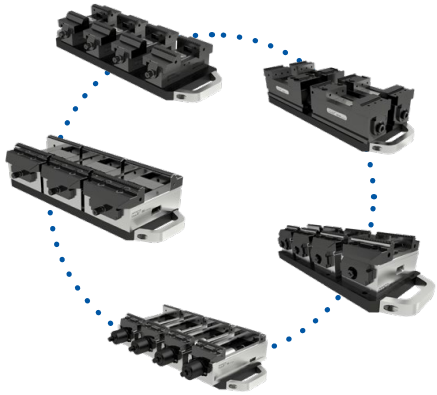
Monteringssats – multiadapterpalett, 159 x 159 mm

▲ Pris per set

För	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.80	16,70	**503**

Översikt multiadapterpaletter

Multiadapterpalett 399 x 159 mm



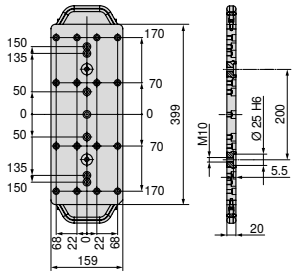
Användningsexempel

Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar



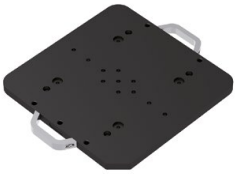
Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	10	712,00	**501**

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 159 mm

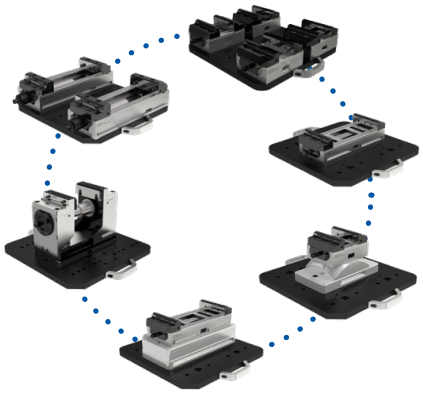
▲ Pris per set

För	80 897 ... EUR Y4		80 884 ... EUR Y4	
ESGMINI.65	16,70	**500**		
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			37,60	**503**

Översikt multiadapterpaletter



Multiadapterpalett 399 x 399 mm



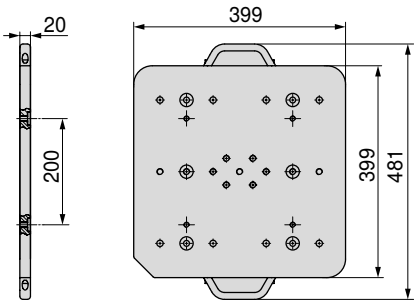
Användningsexempel

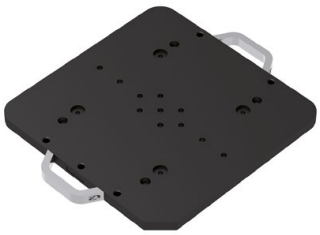
Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalett för fastsättning av PNG och MNG

Leveransinnehåll:

Inkl. spännbultar och låsskruv
Utan hållarbultar





Storlek	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	25	1.330,00	502

Montageset – Multiadapterpalett, 399 x 399 mm

▲ Pris per set

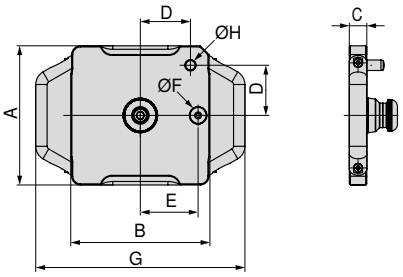
För	80 901 ... EUR Y4		80 898 ... EUR Y4		80 878 ... EUR Y4	
ESG4.125	53,20	500				
H5G.125			53,20	500		
ZSG-4.125.L160					16,70	500
ZSG-4.125.L160.K					53,20	502
ZSG-4.125.L300					53,20	501
ZSG-4.125.L300-DK					53,20	504

Spännpalett Stål, 159 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



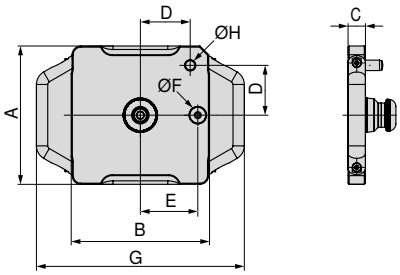
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	327,00	**080**

Spännpalett Aluminium, 159 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



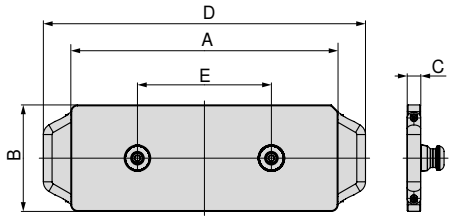
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	368,00	**081**

Spännpalett Stål, 399 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



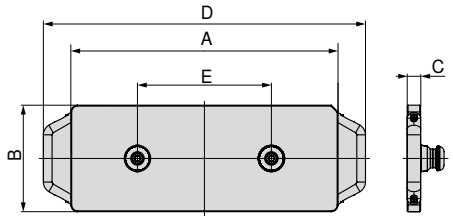
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6	655,00	**082**

Spännpalett Aluminium, 399 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och PNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



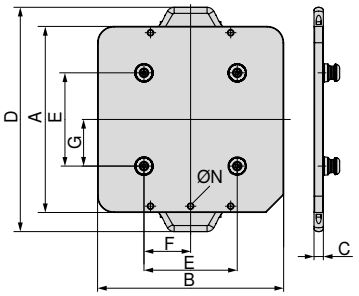
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1	573,00	**083**

Spännpalett Stål, 399 x 399 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



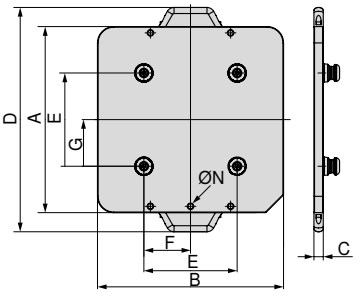
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	1.430,00	**084**

Spännpalett Aluminium, 399 x 399 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



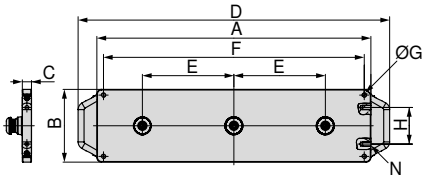
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	1.040,00	**085**

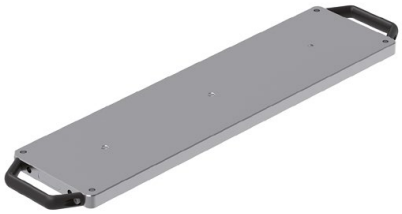
Spännpalett Stål, 599 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift





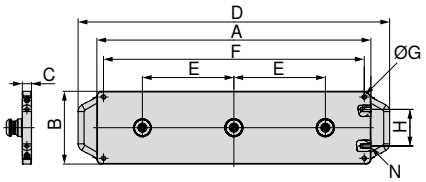
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	918,00	**086**

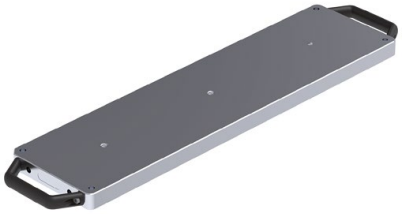
Spännpalett Aluminium, 599 x 159 mm

▲ Spännpalett för fastsättning av PNG och MNG
▲ Utan hålbild

Leveransinnehåll:

Obearbetad spännpalett med PNG-spännbult och postioneringsstift



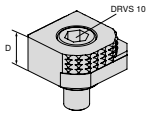


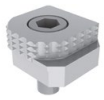
Storlek	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	993,00	**087**

Översikt allmänna toppbackar

6-fack vändback

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

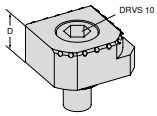


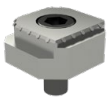


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-faldigt vändbar back, carbide grepp

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

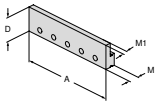




För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Positioneringslist

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

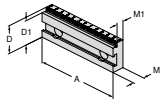


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		47,20	**80 892 338**	●					●	●						●
	125		32				13,5	7		49,50	**80 892 339**	●	●		●			●	●		●			●
	160		32				13,5	7		48,00	**80 892 340**	●			●			●	●					

Översikt allmänna toppbackar

Stegback, grepp med T-spår

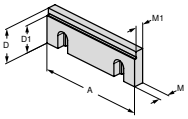
- ▲ T-spår för montering av positioneringslist
- ▲ För arbetsstycken med stora kanter med 6,5 mm breda uppläggningsytor
- ▲ Lasergraverade linjer (2 mm) som positioneringhjälp
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	32			17,5	11,5		126,00	**80 892 341**	●					●	●						●
	100		35	30			17,5	11,5		126,00	**80 892 342**	●					●	●						●
	100		35	27			17,5	11,5		126,00	**80 892 343**	●					●	●						●
	125		40	37			17,5	11,5		136,00	**80 892 344**	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	35			17,5	11,5		136,00	**80 892 345**	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	32			17,5	11,5		136,00	**80 892 346**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	45			20	13,5		152,00	**80 892 348**	●			●			●	●					
	160		50	42			20	13,5		152,00	**80 892 349**	●			●			●	●					

Stegback, slät

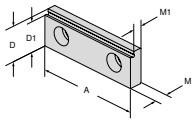
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			10	7,5		83,40	**80 892 21400**	●					●	●						●
	125		40	32			11,5	9,5		99,00	**80 892 21500**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	10,5		179,00	**80 892 21600**	●			●			●	●					

Stegback, slät

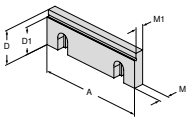
- ▲ Kan användas som slät back eller stegback
- ▲ Härdade och slipade backar
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		22	19			8	5,5		69,90	**80 895 332**		●				●					●		

Stegback, belagd 5 mm

- ▲ Pris per styck

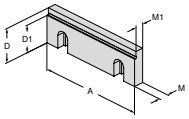


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	23			10	7,5		150,00	**80 878 31400**				●				●		●			

Översikt allmänna toppbackar

Stegback, belagd 5 mm

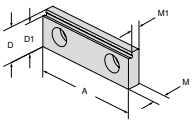
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			10	7,5		165,00	**80 892 36300**	●					●	●						
	125		40	35			11,5	9,5		145,00	**80 892 250**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	45			13,5	10,5		205,00	**80 892 36400**	●			●			●	●					

Stegback, 5 mm

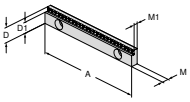
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	23			10	7,5		123,00	**80 878 830**				●				●		●			

Stegback, grepp

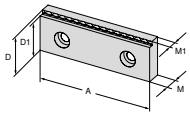
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18	13			8	5,5		130,00	**80 898 252**		●		●						●			
	125		18	15			8	5,5		130,00	**80 898 250**		●		●						●			

Stegback, grepp, 3 mm

▲ Pris per styck

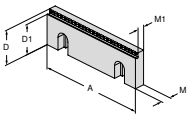


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	25			10	7		88,60	**80 906 30900**				●				●		●			

Översikt allmänna toppbackar

Stegback, grepp 3, 5 och 8 mm

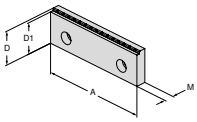
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	27			10	7,5		104,00	80 892 29200	●					●	●						●
	100		35	30			10	7,5		104,00	80 892 29000	●					●	●						●
	100		35	32			10	7,5		104,00	80 892 29400	●					●	●						●
	125		40	32			11,5	9		119,00	80 892 29300	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	35			11,5	9		119,00	80 892 29100	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	37			11,5	9		119,00	80 892 29500	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	11		133,00	80 892 29900	●			●			●	●					
	160		50	45			13,5	11		133,00	80 892 29800	●			●			●	●					
	160		50	47			13,5	11		133,00	80 892 29700	●			●			●	●					

Stegback, carbide grepp 3 mm

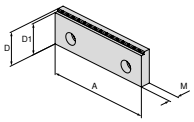
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	32			7,5			150,00	80 892 37600	●	●		●			●	●		●			
	125		40	37			11,5			165,00	80 892 36500	●	●		●			●	●		●			
	160		50	47			13,5			188,00	80 892 37400	●	●		●			●	●		●			

Stegback, carbide grip 5 mm

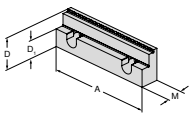
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			12			150,00	80 892 37700	●	●		●			●	●		●			
	125		40	35			13,5			165,00	80 892 37500	●	●		●			●	●		●			
	160		50	45			15,5			188,00	80 892 37300	●	●		●			●	●		●			

Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg

▲ Pris per styck

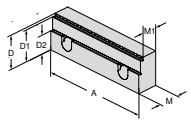


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	22			21,5			214,00	80 892 288	●	●		●			●	●		●			●

Översikt allmänna toppbackar

Stegback, 18 mm med 3 mm grepp-steg

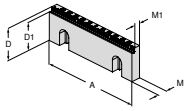
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		227,00	**80 907 302**	●	●		●			●	●		●			●

Stegback, grepp 5 mm för aluminium och plast

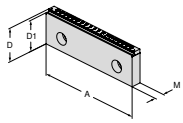
▲ Pris per styck

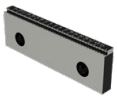


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		138,00	**80 892 36100**	●	●		●			●	●		●			

Stegback präglingsprofil

▲ Pris per styck
▲ Passar till präglingsprofilen LÅNG





För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			133,00	**80 892 36200**	●	●		●			●	●		●			

Greppback

▲ Pris per styck

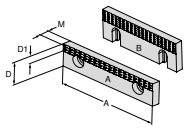
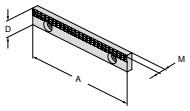


Illustration	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			32,30	**80 892 279**						●					●		
A	65		22	7			7,8			36,50	**80 892 280**						●					●		
A	90		22	7			7,8			39,60	**80 892 284**											●		
B	100		35	12			10			50,10	**80 892 21700**	●					●	●						●
B	125		40	14,5			11,5			58,40	**80 892 21800**	●			●			●			●			●
B	160		50	14,5			13,5			80,30	**80 892 21900**	●			●			●	●					

Översikt allmänna toppbackar

Toppback, grepp

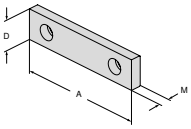
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,8			64,60	**80 898 253**	●	●		●						●			

Slipad toppback

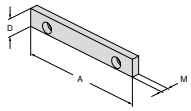
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				7,7			32,30	**80 889 401**						●					●		
	40		35				10			36,50	**80 889 405**											●		
	65		22				7,7			36,50	**80 889 651**						●					●		
	65		35				10			39,60	**80 889 655**											●		
	90		22				7,7			39,60	**80 889 901**											●		
	90		35				10			48,00	**80 889 905**											●		

Slipad toppback

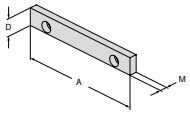
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			49,00	**80 898 251**	●	●		●						●			

Toppback WC belagd

▲ Belagd med volframkarbid
▲ Pris per styck

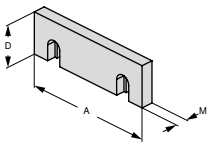


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			97,80	**80 898 254**	●	●		●						●			

Översikt allmänna toppbackar

Spännback, slät

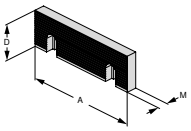
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			38,60	**80 892 20400**	●					●	●						●
	125		40				11,5			46,90	**80 892 20500**	●			●			●	●		●			●
	160		50				13,5			54,20	**80 892 20600**	●			●			●	●					

Spännback, profilerad

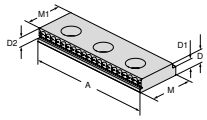
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			43,80	**80 892 20700**	●					●	●						●
	125		40				11,5			53,20	**80 892 20800**	●			●			●	●		●			●
	160		50				13,5			61,50	**80 892 20900**	●			●			●	●					

Greppback, vändbar

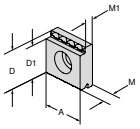
▲ Slipad, för vertikal och horisontal fastspänning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		8	5,5	5		22	19		35,50	**80 895 340**		●				●		●			●		
	100		10,5	8	5		35	32		50,10	**80 895 343**	●					●	●						●

Greppback, vändbar

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



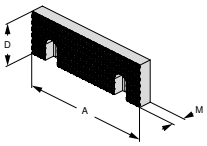
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	22		22	19			8	5,5		18,80	**80 895 335**		●				●		●			●		
100	35		35	32			10,5	8		30,30	**80 895 345**	●					●	●				●		

17

Översikt allmänna toppbackar

Back, räfflad

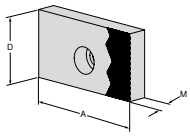
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				11			52,10	**80 892 20100**	●					●	●						●
	125		40				12,5			63,60	**80 892 20200**	●			●			●	●		●			●
	160		50				14,5			74,00	**80 892 20300**	●			●			●	●					

Back, räfflad

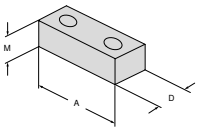
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		35				11			36,50	**80 889 408**											●		
	40		22				8			32,30	**80 889 404**						●					●		
	65		35				11			39,60	**80 889 658**											●		
	65		22				8			36,50	**80 889 654**						●					●		
	90		35				11			48,00	**80 889 908**											●		
	90		22				8			39,60	**80 889 904**											●		

Mjuka backar, stål

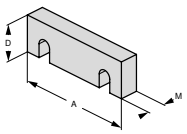
▲ Material: 16MnCr5
▲ Endast för vertikal användning
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				20			32,30	**80 895 244**						●					●		
	65		22				20			36,50	**80 895 245**		●		●		●		●			●		
	90		22				20			39,60	**80 895 246**											●		

Mjuka backar, stål

▲ Material: 14NiCr14
▲ För tillverkning av formbackar
▲ Pris per styck

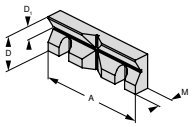


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				16			41,70	**80 892 24700**	●					●	●						●
	125		40				20			49,00	**80 892 24800**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50				20			56,30	**80 892 24900**	●			●			●	●					

Översikt allmänna toppbackar

Prismabackar

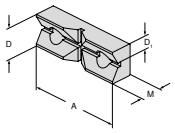
- ▲ Med lod- och vågrätt prisma
- ▲ Prisma- slipad parallellitet horisontalt och vertikalt
- ▲ Pris per styck



För spänndiameter	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 41	100		35	13			15,5			124,00	**80 892 26100**	●					●	●						●
14 - 48	125		40	16			17,5			138,00	**80 892 26200**	●	●		●			●	●		●			●
16 - 60	160		50	20			19,5			206,00	**80 892 26300**	●			●			●	●					

Prismatiska backar

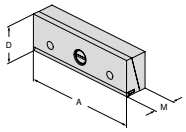
- ▲ Med våg- och lodrät prisma
- ▲ Pris per styck



För spänndiameter	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 22	65		22	11			15			126,00	**80 895 337**		●				●		●			●		

Precisions-neddragningsback

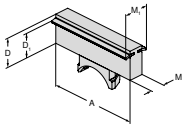
- ▲ Neddragningsbackar är avsedda för användning på den rörliga backen
- ▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	90		35				25			223,00	**80 892 356**											●		
	100		35				25			250,00	**80 892 370**	●					●							●
	125		40				25			258,00	**80 892 371**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50				27,5			395,00	**80 892 372**	●			●			●	●					

Mellanback med neddragning

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



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			28	45		279,00	**80 892 258**	●												
	125		40	32,5			20	35		273,00	**80 892 259**	●						●						
	160		50	42			20	35		325,00	**80 892 260**	●						●						

Översikt allmänna toppbackar

Multipin försättsback

▲ Pris per styck

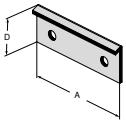
NCG | HDG 2

NEW

A mm	D mm	80 890 ... EUR Y4	
125	40	304,00	30200

Neddragningsback med fjäderplåt

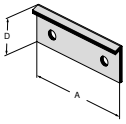
▲ För bearbetning av färdiga detaljer
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		24							64,60	80 901 309				●				●		●			
	125		35							84,40	80 901 310				●				●		●			
	160		45							95,90	80 901 311				●				●					

Neddragningsback med fjäderplåt

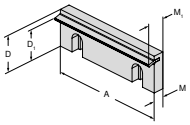
▲ För bearbetning av färdiga detaljer
▲ Pris per styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		23							55,30	80 898 923						●					●		
	100		36							70,90	80 898 924	●					●	●						●
	125		41							84,40	80 898 925	●						●						●
	160		51							95,90	80 898 926	●						●						

Fjäderlist-neddragningback

▲ Pris per styck

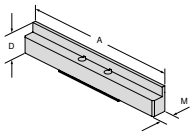


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		57,40	80 892 22800	●					●	●						●
	125		40	32,5			11,5	19		66,70	80 892 22900	●			●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	21		86,50	80 892 23000	●			●			●	●					

Översikt materialunderlägg

Materialunderlägg, med avsats

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



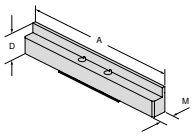
För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			130,00	**80 890 401**	●												
	100		11				10,5			130,00	**80 890 400**	●												
	100		23				10,5			130,00	**80 890 409**	●												
	100		25,5				10,5			130,00	**80 890 411**	●												
	100		29,5				10,5			130,00	**80 890 421**	●												
	125		32,5				10,5			151,00	**80 890 395**	●												
	125		11				10,5			151,00	**80 890 390**	●												
	125		16				10,5			151,00	**80 890 391**	●												
	125		21				10,5			151,00	**80 890 392**	●												
	125		26				10,5			151,00	**80 890 393**	●												
	125		29				10,5			151,00	**80 890 394**	●												
	125		36				10,5			151,00	**80 890 396**	●												
	125		25				10,5			151,00	**80 890 422**	●												
	160		39				10,5			193,00	**80 890 454**	●												
	160		26				10,5			183,00	**80 890 452**	●												
	160		42,5				10,5			206,00	**80 890 456**	●												

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125						10,5			989,00	**80 890 399**	●												

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

Parallellbitar, med avsats

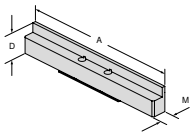
▲ Pris för 2 styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		11				10,5			124,00	**80 897 011**						●							
	65		16				10,5			124,00	**80 897 016**						●							

Parallellbitar, med avsats

▲ Pris för 2 styck

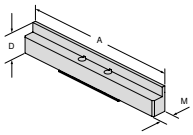


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119,00	**80 897 004**						●							
	40		16				10,5			119,00	**80 897 005**						●							

Översikt materialunderlägg

Materialunderlägg, med avsats

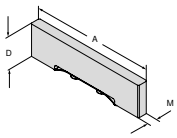
- ▲ Härdad och slipad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Levereras i sats om 2 stycken
- ▲ Pris per sats



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		11				10,5			147,00	**80 901 703**				●									
	125		21				10,5			151,00	**80 901 704**				●									
	125		25				10,5			147,00	**80 901 705**				●									
	160		26				10,5			179,00	**80 901 700**				●									
	125		32,5				10,5			147,00	**80 901 706**				●									
	160		39				10,5			189,00	**80 901 701**				●									
	160		42,5				10,5			202,00	**80 901 702**				●									

Materialunderlägg, med avsats

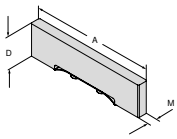
- ▲ Härdad och polerad
- ▲ Hålls på plats med hjälp av fjädrar i grundplattan
- ▲ Levereras i set om 2 stycken
- ▲ Pris per set



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		15				10,5			122,00	**80 901 707**				●									
	80		20				10,5			122,00	**80 901 708**				●									

Materialunderlägg, med avsats

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

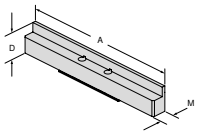


För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		15				10,5			147,00	**80 906 715**										●			
	125		22				10,5			147,00	**80 906 722**										●			
	125		25				10,5			147,00	**80 906 725**										●			
	125		32,5				10,5			147,00	**80 906 732**										●			

Översikt materialunderlägg

Parallellbit, förskjuten

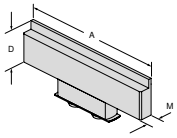
▲ Härdad och slipad
▲ Pris för 2 styck



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119,00	**80 889 411**											●		
	40		16				10,5			119,00	**80 889 416**											●		
	40		21				10,5			119,00	**80 889 421**											●		
	40		25				10,5			119,00	**80 889 425**											●		
	40		28				10,5			119,00	**80 889 428**											●		
	40		30				10,5			119,00	**80 889 430**											●		
	40		32,5				10,5			119,00	**80 889 432**											●		
	65		11				10,5			119,00	**80 889 611**											●		
	65		16				10,5			119,00	**80 889 616**											●		
	65		21				10,5			119,00	**80 889 622**											●		
	65		25				10,5			119,00	**80 889 625**											●		
	65		28				10,5			119,00	**80 889 628**											●		
	65		30				10,5			119,00	**80 889 630**											●		
	65		32,5				10,5			119,00	**80 889 632**											●		
	90		11				10,5			137,00	**80 889 911**											●		
	90		16				10,5			137,00	**80 889 916**											●		
	90		21				10,5			137,00	**80 889 921**											●		
	90		25				10,5			137,00	**80 889 925**											●		
	90		28				10,5			137,00	**80 889 928**											●		
	90		30				10,5			137,00	**80 889 930**											●		
	90		32,5				10,5			137,00	**80 889 932**											●		

Parallellbitar

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



För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			126,00	**80 892 401**							●						
	100		25,5				10,5			126,00	**80 892 411**							●						
	100		29,5				10,5			126,00	**80 892 421**							●						
	125		11				10,5			151,00	**80 892 390**							●						
	125		16				10,5			151,00	**80 892 391**							●						
	125		21				10,5			151,00	**80 892 392**							●						
	125		26				10,5			151,00	**80 892 393**							●						
	125		29				10,5			151,00	**80 892 394**							●						
	125		32,5				10,5			151,00	**80 892 395**							●						
	125		36				10,5			151,00	**80 892 396**							●						
	160		26				10,5			183,00	**80 892 403**							●						
	160		39				10,5			193,00	**80 892 413**							●						
	160		42,5				10,5			206,00	**80 892 423**							●						

För skruvstycksbredd	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125						10,5			989,00	**80 892 399**							●						

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

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

- ▲ Med friliggande undersida
- ▲ Flexibel och rationell spänning
- ▲ Höjdnoggrannhet +/- 0,01 mm
- ▲ Med magnetfäste för enkel och snabb montering

Översikt materialunderlägg

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

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

A	D	M	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	286,00	**80 878 79800**			●	●				●		●			
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	322,00	**80 878 79700**	●		●	●			●	●		●			
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	322,00	**80 878 79900**	●		●	●			●	●		●			

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

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

A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	314,00	**80 892 79700**	●		●			●	●	●					
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	330,00	**80 892 79800**	●		●				●	●		●			
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	347,00	**80 892 79900**	●		●	●			●	●					

Magnetunderlägg för arbetsstycke, set

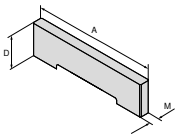
- ▲ Rostfritt fjäderstål
- ▲ Inpressade magneter
- ▲ Levereras i set: 5 par (med 2 st.)
- ▲ Pris per set

A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	322,00	**80 901 79900**	●		●				●	●		●			

Översikt materialunderlägg

Magnetunderlägg för arbetsstycke

▲ Pris per par



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	65,70	80 892 79600			●	●				●		●			
80	10	2,5	65,70	80 892 79500	●		●	●			●	●		●			
80	15	2,5	65,70	80 892 79400			●	●				●		●			
80	20	2,5	65,70	80 892 79300			●	●			●	●		●			
80	22	2,5	65,70	80 892 79200			●	●				●		●			
100	12	2,5	68,80	80 892 79100	●		●			●	●	●					
100	20	2,5	68,80	80 892 79000	●		●			●	●	●					
100	25	2,5	68,80	80 892 78900	●		●			●	●	●					
100	27	2,5	68,80	80 892 78800	●		●			●	●	●					
100	29	2,5	68,80	80 892 78700	●		●			●	●	●					
100	30	2,5	68,80	80 892 78600	●		●			●	●	●					
100	31	2,5	68,80	80 892 78500	●		●			●	●	●					
100	32	2,5	68,80	80 892 78400	●		●			●	●	●					
125	8	2,5	71,90	80 892 78300	●		●				●	●		●			
125	9	2,5	71,90	80 892 78200	●		●				●	●		●			
125	10	2,5	71,90	80 892 78100	●		●				●	●		●			
125	12	2,5	71,90	80 892 78000	●		●				●	●		●			
125	15	2,5	71,90	80 892 77900	●		●				●	●		●			
125	20	2,5	71,90	80 892 77800	●		●				●	●		●			
125	22	2,5	71,90	80 892 77700	●		●				●	●		●			
125	23	2,5	71,90	80 892 77600	●		●				●	●		●			
125	25	2,5	71,90	80 892 77500	●		●				●	●		●			
125	27	2,5	71,90	80 892 77400	●		●				●	●		●			
125	30	2,5	71,90	80 892 77300	●		●				●	●		●			
125	31	2,5	71,90	80 892 77200	●		●				●	●		●			
125	32	2,5	71,90	80 892 77100	●		●				●	●		●			
125	33	2,5	71,90	80 892 77000	●		●				●	●		●			
125	34	2,5	71,90	80 892 76900	●		●				●	●		●			
125	35	2,5	71,90	80 892 76800	●		●				●	●		●			
125	36	2,5	71,90	80 892 76700	●		●				●	●		●			
125	37	2,5	71,90	80 892 76600	●		●				●	●		●			
160	15	2,5	78,20	80 892 76500	●		●				●	●					
160	22	2,5	78,20	80 892 76400	●		●				●	●					
160	30	2,5	78,20	80 892 76300	●		●				●	●					
160	37	2,5	78,20	80 892 76200	●		●				●	●					
160	40	2,5	78,20	80 892 76100	●		●				●	●					
160	41	2,5	78,20	80 892 76000	●		●				●	●					
160	42	2,5	78,20	80 892 75900	●		●				●	●					
160	43	2,5	78,20	80 892 75800	●		●				●	●					
160	44	2,5	78,20	80 892 75700	●		●				●	●					
160	45	2,5	78,80	80 892 75600	●		●				●	●					
160	46	2,5	78,20	80 892 75500	●		●				●	●					
160	47	2,5	78,20	80 892 75400	●		●				●	●					

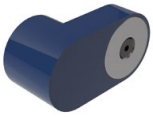
Materialstopp för arbetsstycke, magnetiskt

Leveransinnehåll:

Inkl. stoppstift 50 mm / 100 mm

		80 892 ...	
För bredd mm	Storlek	EUR Y4	
80/100/125/160	60x15	109,00	**23800**
80/100/125/160	115x15	158,00	**23900**

Förlängning för materialstopp, magnetiskt



		80 892 ...	
För bredd mm	Storlek	EUR Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	84,40	**25400**

17

Översikt allmänna tillbehör

Uppriktnings och centrerings-set för T-spår

▲ Pris per styck

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

l mm	För spårbredd mm	80 897 ... EUR Y4	
100	14	55,10	114
100	16	55,10	116
100	18	55,10	118

Uppriktnings- och centreringsset

▲ Pris per styck

ESG 4 | DSG 4

l mm	För spårbredd mm	80 906 ... EUR Y4	
80	12	57,40	812
80	14	57,40	814
80	16	57,40	816
80	18	57,40	818

Fastspänningsskruv set för T-spår för MNG

▲ Pris för 2 styck

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

För bredd mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M10	14,60	312
14	M12	14,60	314
16	M12	19,80	316
18	M12	25,10	318

Materialstopp

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

80 892 ... EUR Y4	
62,70	400

Materialstopp

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

80 895 ... EUR Y4	
43,20	010

Materialstopp

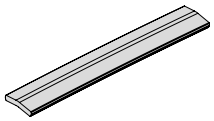
ZSG 4 | ESG 4

80 884 ... EUR Y4	
42,20	400

Översikt allmänna tillbehör

Reservdel fjäderblad

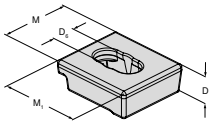
▲ Pris per styck
▲ För neddragnings- och mellanbackar



	80 892 ...	
För bredd mm	**EUR** Y4	
100	23,00	**430**
125	24,00	**431**
160	26,10	**432**

Spännklämma

▲ Pris för 2 styck



				80 890 ...	
D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	**EUR** Y4	
20	16	50	57	36,80	**315**

Översikt fastspänningsnycklar

Ledad spännyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	1/2"		73,50	**80 891 600**				●		●		●						

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
10 - 100	1/2"		270,00	**80 884 502**				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		270,00	**80 884 504**			●	●			●	●	●					

Momentnyckel

▲ Utan hylsa

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
5 - 50	3/8"		270,00	**80 884 402**									●		●	●		●

Kontroll-set

▲ Momentnyckel inkl. mutter, skruvmejsel SW10 och 1/2" förlängning

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	10	317,00	**80 899 410**														●

Översikt fastspänningsnycklar

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	17,50	**80 877 105**														
	3/8"	8	17,50	**80 877 108**						●					●	●		●
	1/2"	8	17,50	**80 877 208**														
	1/2"	10	17,50	**80 877 210**						●								
	1/2"	14	17,50	**80 877 214**			●			●								

Hylsa

▲ Passande för fyrkant 1/2" och 3/8"

Vridmoment i Nm	Fyrkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	17,50	**80 875 107**											●			
	3/8"	11	17,50	**80 875 11100**									●					
	3/8"	12	17,50	**80 875 112**				●				●		●				
	1/2"	12	17,50	**80 875 212**				●				●		●				
	1/2"	14	17,50	**80 875 214**				●				●		●				

Översikt skruvar

Spännskruvar för spännbackar

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M8x12		1,10	**80 892 296**	●	●					●	●						

Spännskruv med låg skalle för spännback

▲ Jmf. DIN7984 (1985-05)

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M8x10		1,10	**80 889 950**	●	●					●	●			●			

Fastspänningsskruv för systembackar

▲ Pris per styck

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M12x20		1,10	**80 890 630**	●	●												
	M12x40		2,20	**80 890 632**	●	●												

Cylinderskruv med invändig sexkant

▲ DIN 912

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M12x45		2,20	**80 899 124**											●			●

Passkruv

▲ Pris för 2 styck

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
100	M12x38	12	36,80	**80 890 313**	●			●										
125 / 160	M16x55	16	58,70	**80 890 314**	●													

Översikt skruvar

Passkruv

▲ Pris för 2 styck

För skruvstycksbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
125	M12x45	12	25,30	**80 895 019**		●		●				●		●	●			●

Monteringsskruvar med T-spårsmuttrar

▲ För fastsättning av spännklämma
▲ Pris per 2 st

för spårbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		16,70	**80 890 308**	●	●		●		●	●	●		●	●			
14	M12		16,70	**80 890 309**	●	●		●		●	●	●		●	●			
16	M14		17,90	**80 890 310**	●	●		●		●	●	●		●	●			
18	M16		19,00	**80 890 311**	●	●		●		●	●	●		●	●			

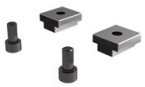
Monteringsskruvar för runda monteringslister, T-spår

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

för spårbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		15,20	**80 899 112**											●			●
14	M12		15,20	**80 899 114**											●			●
16	M12		16,70	**80 899 116**											●			●
18	M12		17,80	**80 899 118**											●			●

T-spårsmutter inkl. skruv

▲ Pris per 2 st



för spårbredd	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M6		62,10	**80 898 412**	●	●		●			●			●	●			
14	M6		62,10	**80 898 414**	●	●		●			●			●	●			
16	M6		62,10	**80 898 416**	●	●		●			●			●	●			
18	M6		62,10	**80 898 418**	●	●		●			●			●	●			