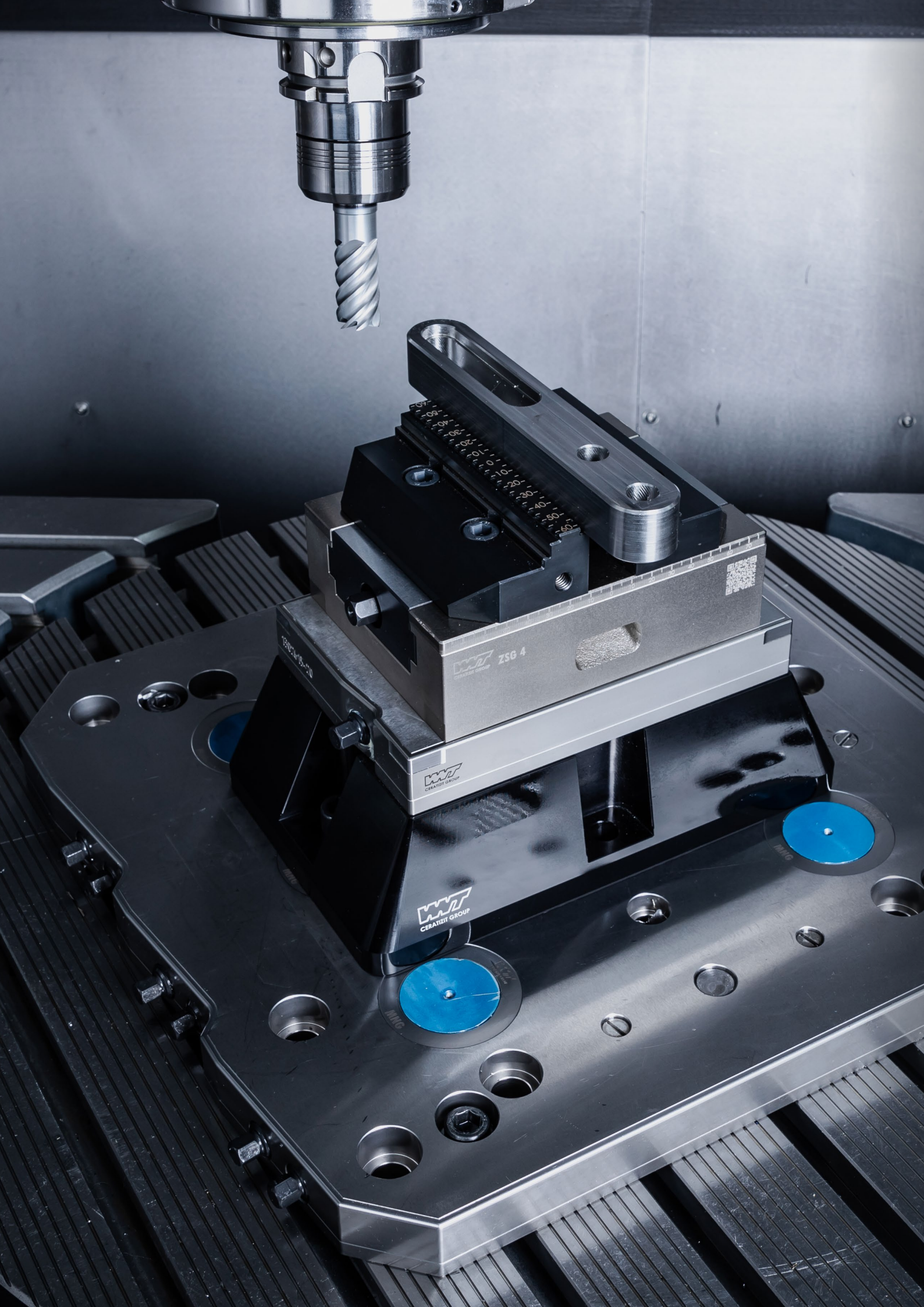




Nye produkter til opspændingsteknik

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG
5

Den nye, optimerede ESG 5 – med forbedret brugervenlighed og holdbarhed!

NEW CentriClamp – ZSG 4

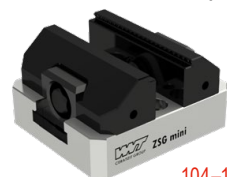


85–103

ZSG
4

Den nye optimerede ZSG 4 – med forbedret brugervenlighed og holdbarhed!

NEW CentriClamp – ZSG mini



104–112

ZSG
mini

ZSG mini er ideel til opspænding af små emner!

NEW PolyClamp – Verso



132–144

Verso

Den nye fleksible multiskruestik med hurtigskift-bakke-system til mange små, men også store emner!

NEW Stationær trebakkepatron – SBF 3



145–150

SBF
3

Med SBF 3 opspændes runde komponenter perfekt!

Boring og hulbearbejdning

1 HSS-bor

2 Hårdmetal bor

3 Bor med vendeskær

4 Rivaler og forsænkere

5 Udboreværktøjer

Gevindbearbejdning

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevinddrejeværktøjer

Drejning

9 Drejning med vendeskær

10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn

11 Stikværktøjer

12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning

13 HSS-fræsere

14 Hårdmetal fræsere

15 Fræsning med vendeskær

Opspændingsteknik

16 Værktøjsholdere og tilbehør

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler

Indholdsfortegnelse

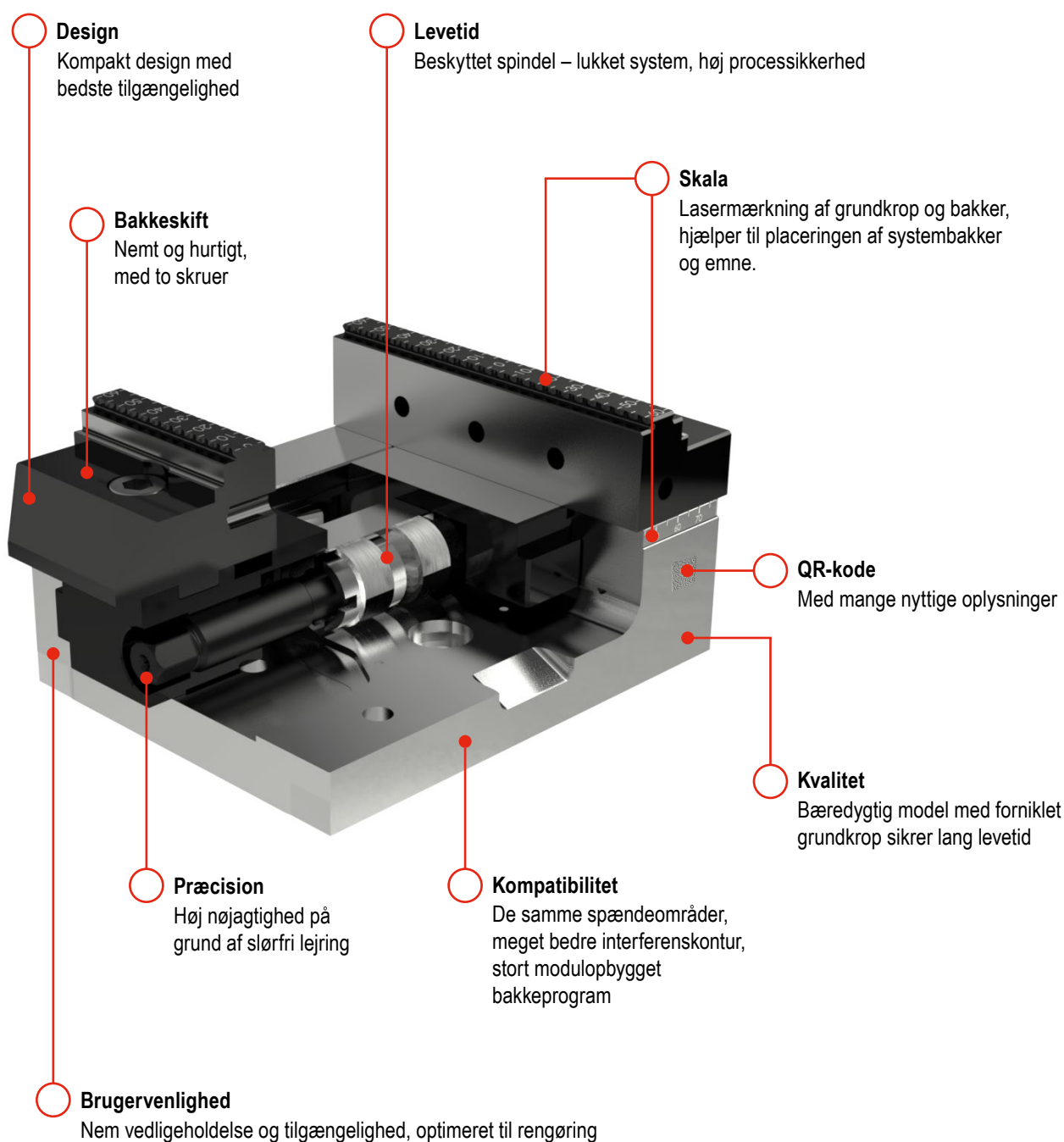
Den nye optimerede ZSG 4	4
Oversigt spændesystemer	5
Toolfinder – spændesystemer	6–9
Produktprogram	10–201
Oversigt almene topbakker	181–190
Oversigt emnestøtter	191–195
Oversigt generelt tilbehør	196+197
Oversigt spændearm	198+199
Oversigt skruer	200+201

WNT \ Performance

Førsteklasses kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Performance** er værktøj af højeste kvalitet kendetegnet ved en fremragende ydeevne og effektivitet. Hvis du vil sætte de højeste standarder og opnå de bedste resultater i din produktion, anbefaler vi værktøjsserien WNT Performance.

Den nye optimerede ZSG 4



Oversigt spændesystemer

SoloClamp – Enkel skruestik

- ▲ Kraftforstærkede systemer NCG, HDG 2 og H5G
- ▲ Fastbakke som reference
- ▲ Høj gentagelsesnøjagtighed
- ▲ Rigtig god vinkelnøjagtighed



» Høj præcision og kraftforstærkning

CentriClamp – Centrér skruestik

- ▲ Symmetrisk opspænding
- ▲ Meget god adgang til 5-sidet bearbejdning
- ▲ Emne-nulpunkt altid i midten (centreret)
- ▲ Høj gentagelsesnøjagtighed



» Høj processikkerhed med indkapslet system

PolyClamp – Multiskruestik

- ▲ Hurtig emneskift
- ▲ Multifunktionel anvendelse
- ▲ Optimal udnyttelse af maskinbordet
- ▲ Høj gentagelsesnøjagtighed



» Optimering af maskinens driftstider

Stationær trebakkepatron – SBF 3

- ▲ Velegnet til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter
- ▲ kompatibel med PNG- og MNG-nulpunkt-spændesystemer
- ▲ Kilestangsdrev
- ▲ Hærdet og solid grundkrop
- ▲ Optimeret smøresystem



Ø 200 mm



Ø 315 mm

» Den perfekte opspænding til runde komponenter

Nulpunkts paletter

- ▲ Nulpunkt-spændesystem
- ▲ Nulpunkt-spændesystem rasterplade
- ▲ MNG – mekanisk nulpunkt-spændesystem
- ▲ PNG – pneumatisk nulpunkt-spændesystem



» Reduktion af opstillingstider

Opspændingstårn

- ▲ Dobbeltsidet opspændingstårn
- ▲ Trekantet opspændingstårn
- ▲ Kryds-opspændingstårn
- ▲ Flersidet-opspændingstårn



» Let automatisering



Forskellige opspændingstårne findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratzit.com

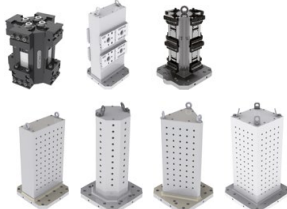
Toolfinder spændesystemer

Type	Beskrivelse	3-akset	4-akset	5-akset	
SoloClamp – Enkel skruestik	NCG  ▲ 160° hurtigspænding ▲ Hurtig af- og påmontering af spindelmodulet ▲ Opspænding med spændtryk	✓	✓		
	NCG 5A  ▲ 160° hurtigspænding ▲ Til 5-akset bearbejdning ▲ Opspænding med spændtryk	✓		✓	
	H5G  ▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset kraft skruestik ▲ 100 % indkapslet	✓		✓	
	H5G -Z  ▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset kraft skruestik ▲ 100 % indkapslet ▲ Med mobil fastbakke	✓		✓	
	X5G -Z  ▲ 100 % indkapslet ▲ Bedste tilgængelighed ▲ 5- og 6-sidet bearbejdning mulig ▲ Hurtigskift-bakker uden brug af værktøj	✓		✓	
	ESG 4  ▲ 100 % indkapslet ▲ Præcis grundkrop ▲ Høj spændkraft ▲ Stort opspændingsområde	✓	✓	✓	
	ESG 5  ▲ Ny udførelse af den indkapslede centrerskruestik ZSG 4 som enkel skruestik ▲ Samme dimensioner som ZSG 4	✓	✓	✓	
	ESG mini  ▲ 100 % indkapslet ▲ Kompakt og præcis ▲ Fast nulpunkt ▲ Fås også i hydrauliske udgaver	✓	✓	✓	
	HDG 2  ▲ Mekanisk kraftoverførsel ▲ Spændkraft med kun én håndsvings omdrejning ▲ Trinløs spændkraftindstilling	✓			
CentriClamp – Centrerskruestik	ZSG 4  ▲ Kuglelejet, slørfri spindel ▲ Høj præcision, spændkraft og processikkerhed ▲ Gentagelsesnøjagtighed $\pm 0,01$ mm	✓	✓	✓	
	ZSG mini  ▲ Hurtigskift-bakker uden værktøj ▲ Kompakt og præcis ▲ Bedste tilgængelighed fra alle sider ▲ Rustfri og hærdet grundkrop	✓	✓	✓	

	Bakkebredde i mm	Grundkrop længde i mm	Maks. opspændingsområde i mm	Kubiske emner	Asymmetriske emner	Runde emner	Maks. spændkraft i kN	Side
	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 spændesystemer

Type	Beskrivelse	3-akset	4-akset	5-akset
PolyClamp – Multiskruestik	DSG 4  ▲ Hurtig på- og afmontering ▲ Fleksibelt spændesystem ▲ Kan omdannes til enkel skruestik	✓	✓	✓
	MSG 2  ▲ Indvendig fortandning ▲ Variabel anvendelse	✓	✓	✓
	Verso  ▲ Variabelt spændesystem ▲ Opspænder små samt store komponenter ▲ Innovativt multispændesystem	✓	✓	✓
Stationær trebakkepatron	SBF 3  ▲ Eget til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter ▲ Kompatibel med PNG- og MNG-nulpunkt-spændesystemer	✓		✓
	 ▲ Eget til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter ▲ Kompatibel med PNG- og MNG-nulpunkt-spændesystemer	✓		✓

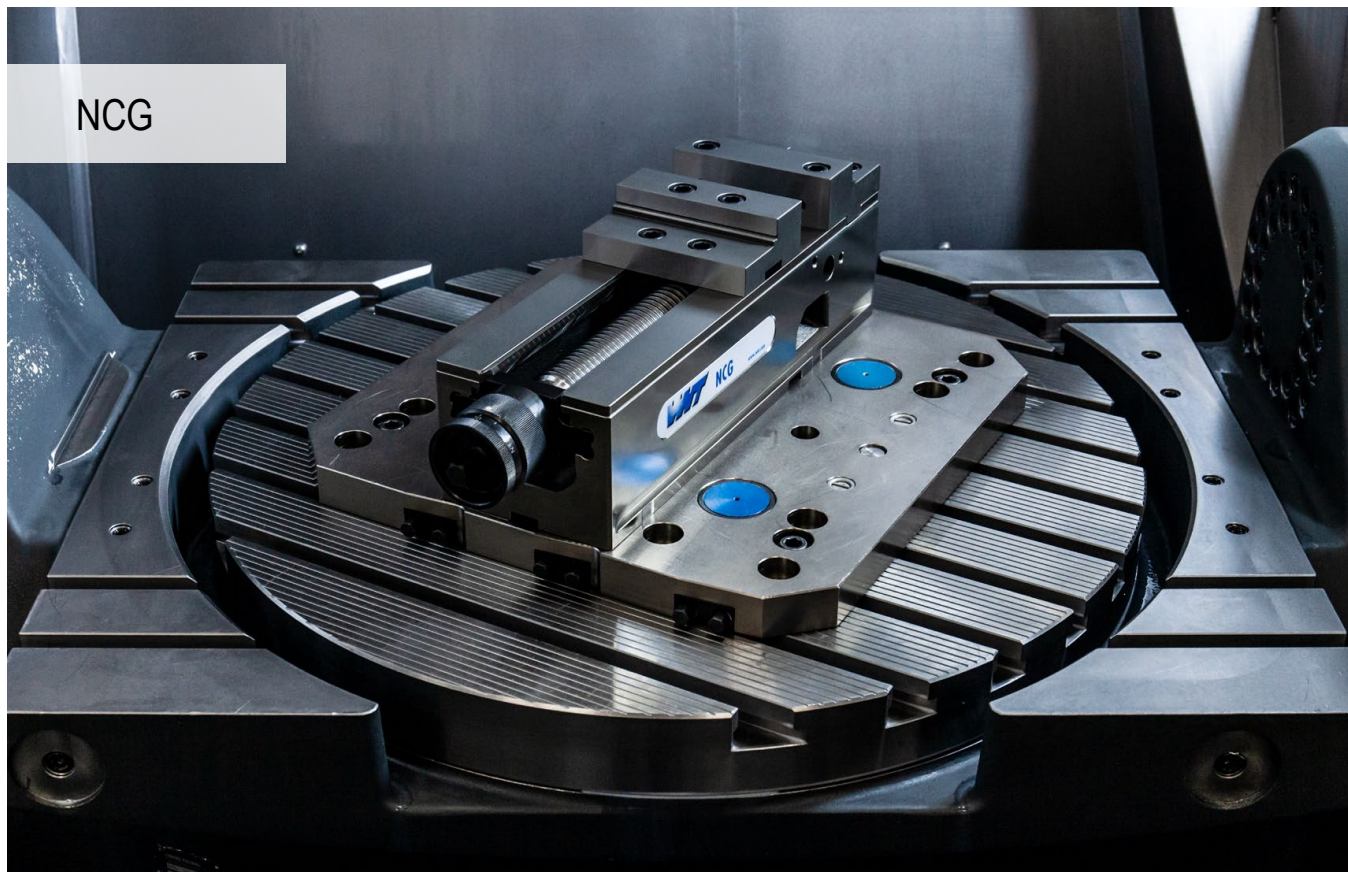
Type	Beskrivelse
Nulpunkt-spændesystem Mekanisk Pneumatisk	MNG  ▲ Allroundplader til ethvert maskinbord
	PNG  ▲ Processikkerhed via automatisk låsning
Opspændingsstærk	 ▲ Optimering af maskinens driftstider

Maskinskruestik med håndtag

Boremaskine-skruestik	HSG  ▲ Hurtig justering af bakker, kompakt og præcis
-----------------------	--

	Bakkebredde i mm	Grundkrop længde i mm	Maks. opspændingsområde i mm	Kubiske emner	Asymmetriske emner	Runde emner	Maks. spændkraft i kN	Side
	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-bakker 6–180			✓	100	145–150
		Ø 315	SB-H-bakker 12–420			✓	180	
	Mekanisk		Pneumatisk		Bemærkning			Side
	✓							154–168
			✓					169–180
	✓				Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com			 
	✓							151–153

NCG



Systematisk opspænding

Modulopbygget maskinskruestiksystem med spændtryk. Unik, patenteret hurtigspænder håndtag. Mekanisk kraftforstærkning og minimale opsætningstider.

Dine fordele:

- ▲ Håndsving for hurtig justering
- ▲ Hurtig positionering med MNG på maskinbordet uden mellempalette
- ▲ Trinløs kraftindstilling 4-40 kN
- ▲ 160° hurtigspænding
- ▲ Hurtigt og nemt bakkeskift med 4 skruer
- ▲ Nem rengøring takket være hurtig afmontering af hele spindelenheden
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program



Opspænding/justering:



Opspænding med to passkruer Ø 12₇ / M12 (NCG 100) eller Ø 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160)



Justering ved hjælp af præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i grundkroppen og opspænding med spændejern



Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2-3 antræksbolte)

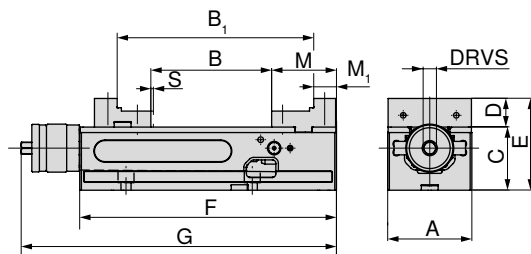
SoloClamp – NCG

- ▲ NC-skruestik med hurtigspænding med kombi-vendebakke-plus
- ▲ Ekstra gevindhuller muliggør anvendelse af bakker med højden 18 mm og 40 mm

Leveringsomfang:

NC-skruestik med hurtigspænding, inkl. 4 spændejern, 2 x kombi-vendebakke-plus, spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer

NCG



80 890 ...

DKK
Y4

22.440,00 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34

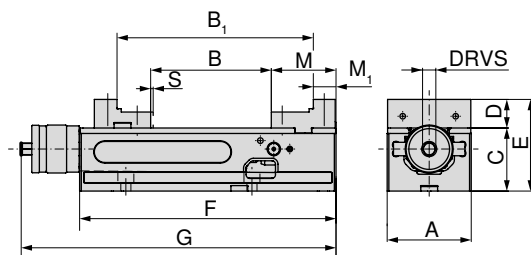
SoloClamp – NCG

- ▲ NC-skruestik med hurtigspænding med kombi-vendebakke
- ▲ Hurtig 160° håndtagsspænding
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-skruestik med hurtigspænding, inkl. 4 spændejern, 2-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningstilbehør

NCG



80 890 ...

DKK
Y419.224,00 602
22.216,00 627
29.172,00 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68

Skruestikguide

Dimensioner	14	Systemtilbehør	16-21
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180	Alment tilbehør	181-201

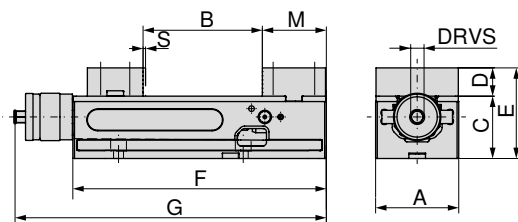
SoloClamp – NCG

- ▲ NC-skruestik med hurtigspænding med standard-vendebakke
- ▲ Hurtig 160° håndtagsspænding
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-skruestik med hurtigspænding, inkl. 4 spændejern, 2 standard-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningsstilbehør

NCG



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0

80 890 ...

DKK
Y4

18.625,00	600
21.692,00	625
28.574,00	660

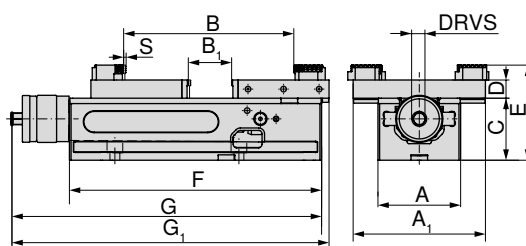
SoloClamp – NCG

- ▲ NC-skruestik med hurtigspænding med adapter- og pendulbakke
- ▲ Hurtig 160° håndtagsspænding
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring
- ▲ Nem råemnespænding
- ▲ Fri positionering af 6-fags vendebakke

Leveringsomfang:

NC-skruestik med hurtigspænding (grundkrop type NCG) med 1 adapterskær fast og 1 pendulbakke, spændearm inkl. betjeningsstilbehør, 4 spændejern, uden 6-dobbelte vendebakker

NCG



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68

80 890 ...

DKK
Y4

19.972,00	636
23.263,00	637
30.668,00	638

Skruestikguide

Dimensioner	14	Systemtilbehør	16-21
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180	Alment tilbehør	181-201

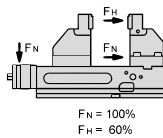
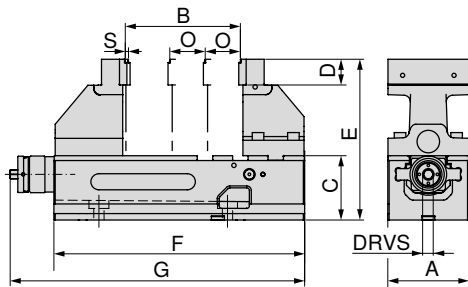
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ NC-skruestik med hurtigspænding 5A med høje støttebakker
- ▲ Hurtig 160° håndtagsspænding
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring
- ▲ Via optimal tilgængelighed ideel til 5-sidet-bearbejdning
- ▲ Bakker til spændeområdeudvidelse vendbar
- ▲ Grundkrop 100 mm har 2 noter til forskydning af den faste bakke
- ▲ Grundkrop 125 mm har 3 noter til forskydning af den faste bakke

Leveringsomfang:

NC-skruestik med hurtigspænding, inkl. 2 støttebakke høj, 2 grip-trinbakker 5 mm, 1 spændearm, 4 spændejern

NCG
5A



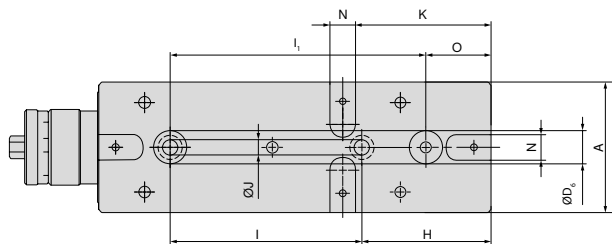
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT	DKK
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5	23.188,00
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0	26.778,00
												605
												635

Skruestikguide

Dimensioner	14	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	15
Systemtilbehør	16-21	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180
Alment tilbehør	181-201		

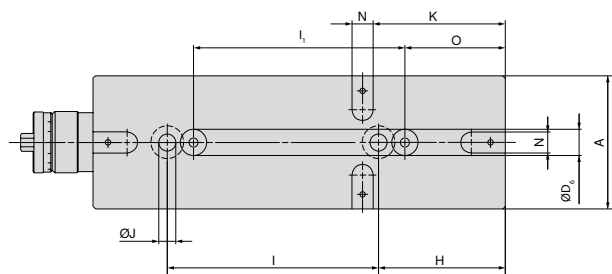
NCG dimensioner

Grundkrop bredde 100 mm



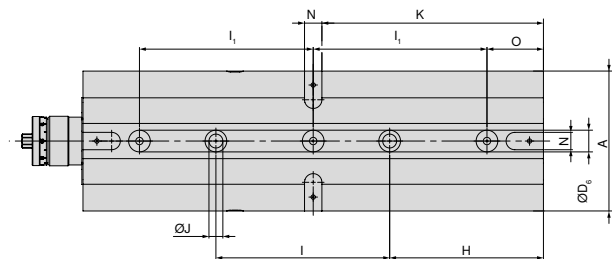
A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_{\pm 0,015}$	$D_{6 H7}$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Grundkrop bredde 125 mm



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_{\pm 0,015}$	$D_{6 H7}$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

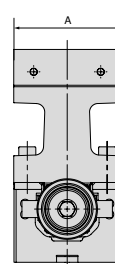
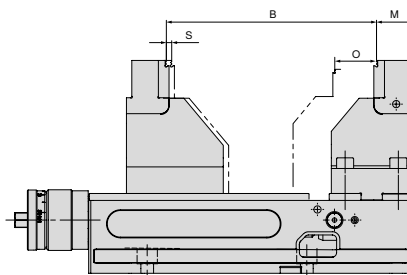
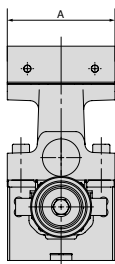
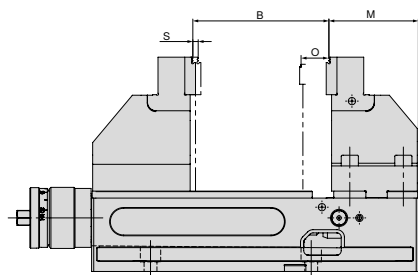
Grundkrop bredde 160 mm



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_{\pm 0,015}$	$D_{6 H7}$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Tabel med mål til forskellige bakkeplaceringer

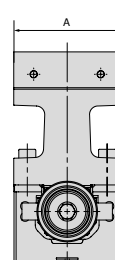
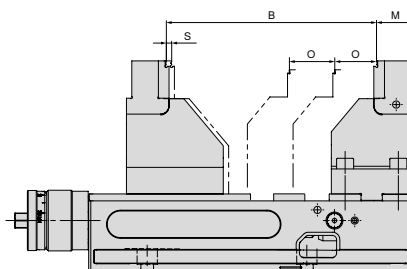
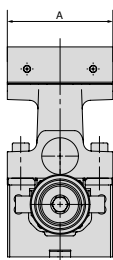
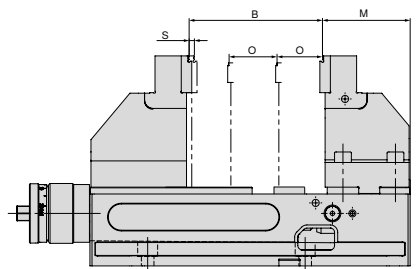
NCG 5A 100 mm



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



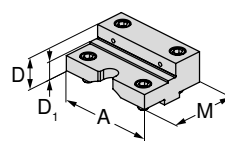
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Oversigt systembakker

Kombi-vendebakke-plus, fast

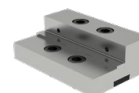
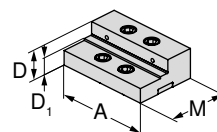
- ▲ Til udvidelse af spændeområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.723,00	80 890 35100	●												

Kombi-vendebakke-plus, bevægelig

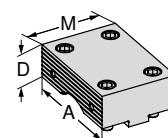
- ▲ Til udvidelse af spændeområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.723,00	80 890 35200	●												

Standard-vendebakke, fast

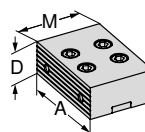
- ▲ 1 side glat, 1 side riflet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.780,00	80 890 323	●												
125	125		39				88			2.334,00	80 890 324	●												
160	160		49				108			2.940,00	80 890 325	●												

Standard-vendebakke, bevægelig

- ▲ 1 side glat, 1 side riflet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.

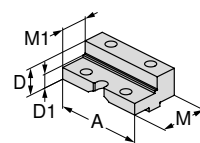


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				67			1.780,00	80 890 327	●												
125	125		39				82			2.334,00	80 890 328	●												
160	160		49				108			2.940,00	80 890 329	●												

Oversigt systembakker

Kombi-vendebakke, fast

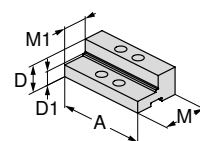
- ▲ Til udvidelse af spændområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		2.057,00	80 890 343	•					•							
125	125		39	25			88	50		2.618,00	80 890 344	•												
160	160		49	28			108	56		3.216,00	80 890 342	•												

Kombi-vendebakke, bevægelig

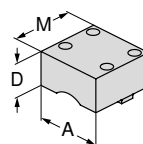
- ▲ Til udvidelse af spændområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		2.057,00	80 890 347	•					•							
125	125		39	25			82	45		2.618,00	80 890 348	•												
160	160		49	28			108	56		3.216,00	80 890 346	•												

Blød bakke, stål, fast

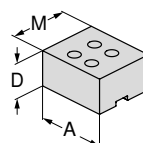
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af formbakker
- ▲ Uden fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			975,00	80 890 763	•												
125	125		50				110			1.018,00	80 890 764	•												

Blød bakke, stål, bevægelig

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af formbakker
- ▲ Uden fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.

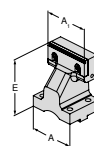


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			979,00	80 890 767	•												
125	125		50				100			1.028,00	80 890 768	•												

Oversigt systembakker

5A-støttebakke, fast

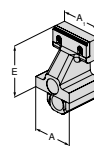
- ▲ Pris pr. stk.
▲ Med trinbakke grip 5 mm



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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				4.002,00	80 890 364	•												
125	125	125				150				4.810,00	80 890 366	•												

5A-støttebakke, bevægelig

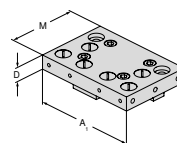
- ▲ Pris pr. stk.
▲ Med trinbakke grip 5 mm



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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				4.256,00	80 890 365	•												
125	125	125				150				5.273,00	80 890 367	•												

Adapterbakke, fast

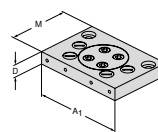
- ▲ Til fastholdelse af 6-fags vendebakker
▲ Pris pr. stk.
▲ Inkl. 6 dækskruer



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.005,00	80 890 321	•												
125	125	192	22				130			2.865,00	80 890 337	•												
160	160	256	22				170			3.762,00	80 890 339	•												

Pendulbakke, bevægelig

- ▲ Til fastholdelse af 6-fags vendebakker
▲ Pris pr. stk.
▲ Inkl. 6 dækskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)

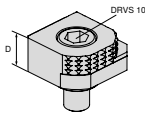


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			2.895,00	80 890 322	•												
125	125	192	22				130			3.411,00	80 890 338	•												
160	160	256	22				170			4.204,00	80 890 340	•												

Oversigt systembakker

6-fags vendebakke

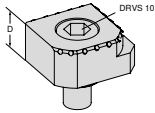
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbide belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{max} = 60\text{ Nm}$
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NOG	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							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NOG	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							845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Oversigt system-tilbehør

Spindelmøtrik

▲ Til ombygning af NCG 5AC til type NCG

NCG

NCG
5A

80 890 ...

Til bredde mm	DKK Y4	
100	1.339,00	385
125	1.421,00	387
160	1.616,00	389

Holdegreb

▲ For nem og sikker transport

Leveringsomfang:

1 stk. holdegreb inkl. fastspændingsbolte

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

Til bredde mm	DKK Y4	
100/125	103,00	685

Trykstang forlængelse

▲ Til tilslutning af 2 NCG-skruestikker

NCG

NCG
5A

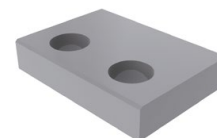
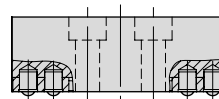
80 890 ...

Til bredde mm	B mm	DKK Y4	
100	305 - 460	2.296,00	460
125	390 - 602	2.521,00	470

Beskyttelsesplade

▲ Til bevægelige standard- og kombi-vendebakker og kombi-vendebakker-plus

NCG

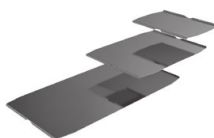


80 890 ...

Til bredde mm	DKK Y4	
100	33,00	010
125	25,00	012
160	247,00	013

Afskærmning-sæt

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

Til bredde mm	DKK Y4	
100	195,00	442
125	224,00	443
160	234,00	444

Fjedrende trykstykke
til beskyttelsesplade

NCG



80 890 ...

Til bredde mm	DKK Y4	
100/125	16,00	008
160	16,00	014

Oversigt system-tilbehør

Spændearm

▲ Inkl. betjeningsstilbehør

NCG	H5G
NCG 5A	



Til bredde mm	DRVS mm	80 890 ...
100/125/160	14	DKK Y4 920,00 501

Hurtigbetjening

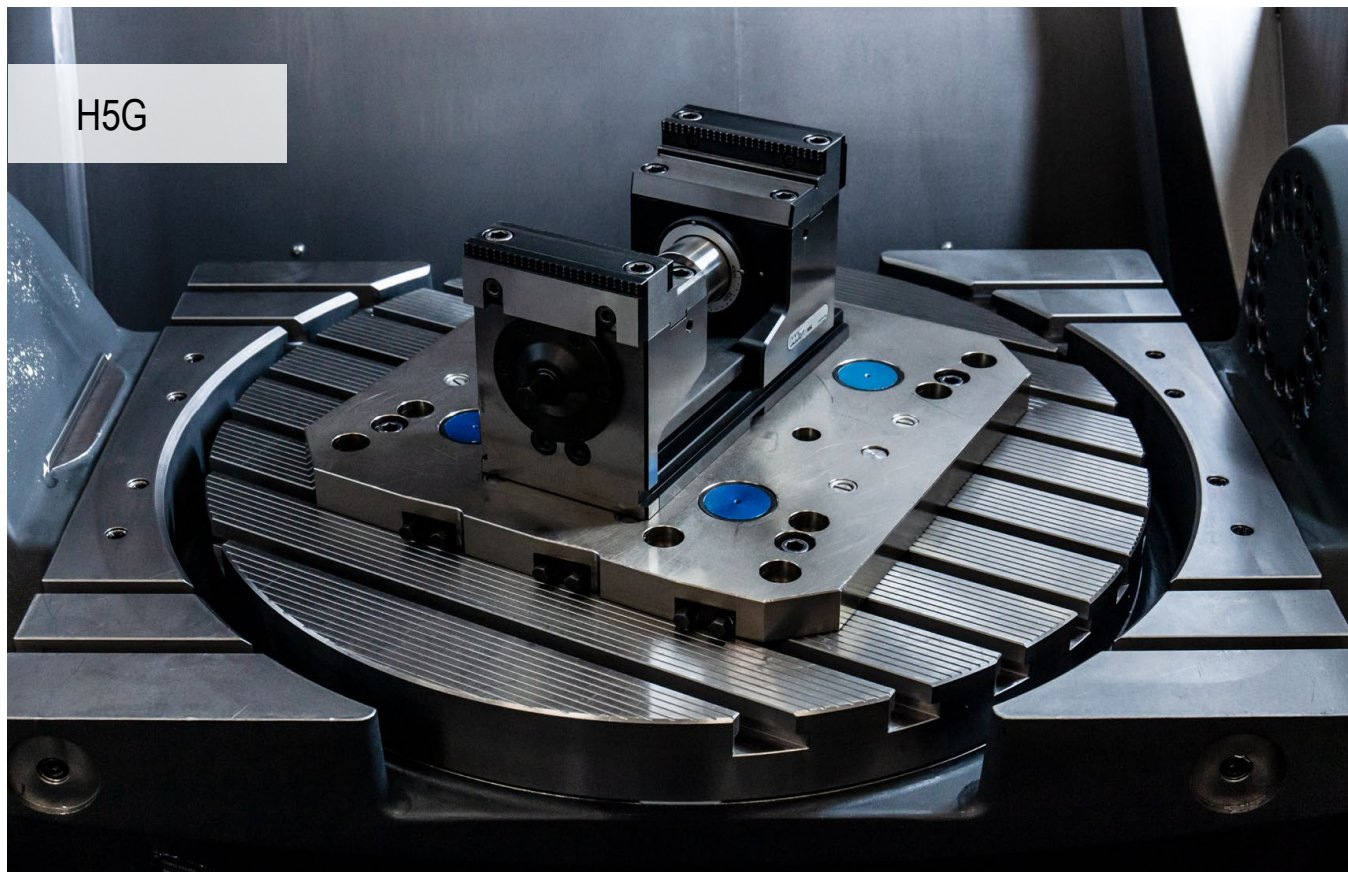
▲ Til hurtig spændevidejustering med aftageligt rundt greb

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



Til bredde mm	80 890 ...
100	DKK Y4 456,00 550
125/160	542,00 551

H5G



Spændesystem optimeret til 5 akset

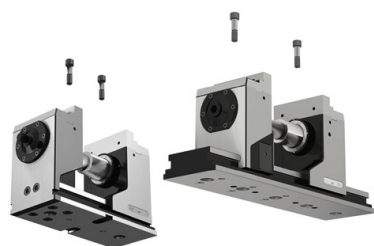
Det forstærkede spændesystem til "ægte" 5-akset komplet- og simultanbearbejdning. 1- og 2-sidet bearbejdning med spændtryk 40 kN direkte på emnet.

Dine fordele:

- ▲ Hurtig konvertering – justering af hele opspændingsområdet på få sekunder
- ▲ Hurtig positionering med MNG på maskinbordet uden mellemlade
- ▲ Spændkraft kan indstilles trinløs 4-40 kN
- ▲ 160° hurtigspænding
- ▲ Drejning af bakker – hurtigt og nemt bakkeskift med 4 skruer
- ▲ Nem rengøring, komplet beskyttet spindel
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program



Opspænding/justering:



Opspænding med to passkruer Ø 12_n / M12



Justering via præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i grundkroppen (H5G) og justeringssæt 14/16/18 i maskinbordets T-not. Opspænding med spændejern.



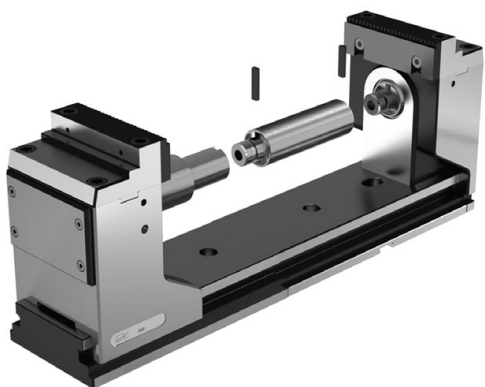
Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2-3 antræksbolte). **Valgfri:** Positionerings- og fastgørelseshuller efter ønske.

Justerings af forlænger-basisenheden:



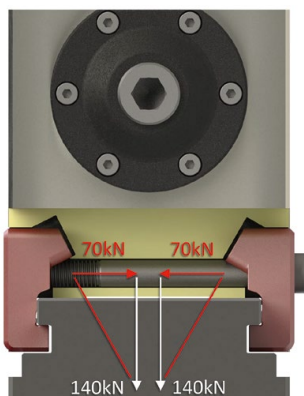
- ▲ Løs montering af forlænger-grundkrop
- ▲ Afstand til grundkrop 0,2-10 mm
- ▲ Skub bevægelig støttebakke overlappende på begge grundkroppe
- ▲ Justér forlænger-grundkrop parallelt med eksisterende grundkrop
- ▲ Fastgør forlænger-grundkrop

Montering af Trykstang forlænger:



- ▲ Montér grundkroppens forlænger (justering, se ovenfor)
- ▲ Skru Trykstang forlænger på spindlen
- ▲ Indsæt den første drejesikring
- ▲ Skub bevægelig støttebakke på forlænger-grundkroppen
- ▲ Forbind forlænget trykstang med fast støttebakke
- ▲ Indsæt den anden drejesikring

Funktionsprincip for mobil fastbakke:



Dobbeltvirkende skrue = Dobbelt kraft
Skrå flader = Dobbelt kraft

Ved H5G-Z og H5G-Z-S kan begge støttebakker forskydes vilkårligt. Den mobile fastbakke kan ved hjælp af 1/2 skruer (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) klemmes fast i enhver vilkårlig position på grundkroppen (fastspænd skrue med 90 Nm). Den faste bakkes holdekraft er næsten identisk med holdekraften ved H5G, som fastgøres med fire skruer.

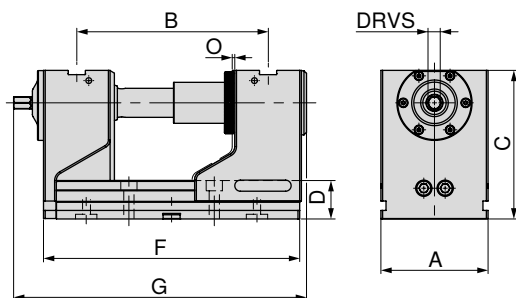
SoloClamp – H5G

- ▲ 5-akset kraftskruestik med hurtig indstilling, 174 mm høj
- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Opspænding med spændtryk
- ▲ 100% indkapslet
- ▲ Skruestik udført med længde- og tværnoter 20 H7 og pashuller Ø 12 F7

Leveringsomfang:

Skruestik inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle

H5G



A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2

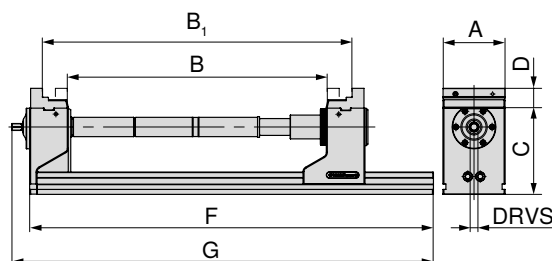
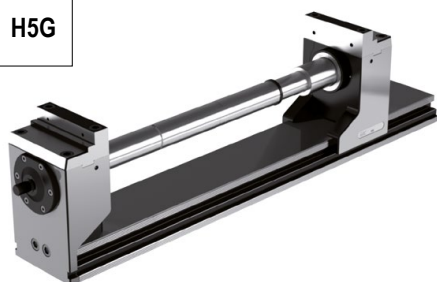
80 898 ...

DKK
Y4
22.964,00 125

SoloClamp – H5G

- ▲ 5-akset kraftskruestik, lang, 174 mm høj

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	spændkraft
mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 maksimalt udvides med 2 forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse resulteres i ca. 10 % tab af spændkraft.
Lang grundplade med ønsket hulmønster fås kun på forespørgsel.

Skruestikguide

Dimensioner	27	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	28–32
Systemtilbehør	33–36	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

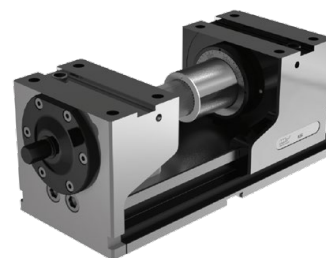
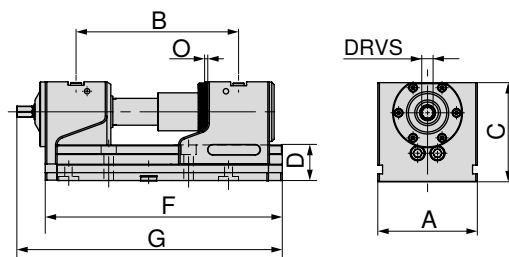
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-akset kraftskruestik med hurtig indstilling, 125 mm høj
- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Opspænding med indstilleligt spændtryk
- ▲ 100% indkapslet
- ▲ Længde F = 300 mm med centrering Ø 25 H7
- ▲ Længde F = 265 mm med centrering Ø 32 H6
- ▲ Grundkrop udført med længde- og tværnoter 20 H7 og huller Ø 12 F7

Leveringsomfang:

Grundkrop inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle dog

**H5G
-S**



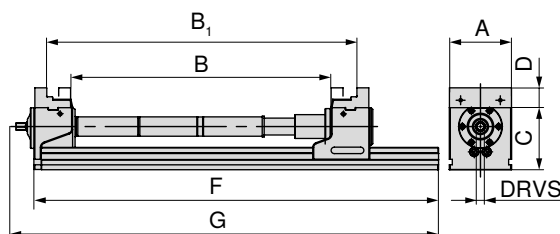
										80 898 ...	
A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	21.019,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	21.468,00	124

1) Kan ikke anvendes med MNG

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-akset skruestik, lang, 125 mm høj

**H5G
-S**



A	C	D	F	G	DRVS	spændkraft
mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 maksimalt udvides med 2 forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse resulteres i ca. 10 % tab af spændkraft. Lang grundplade med ønsket hulmønster fås på forespørgsel.

Skruestikguide

Dimensioner	27	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	28–32
Systemtilbehør	33–36	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

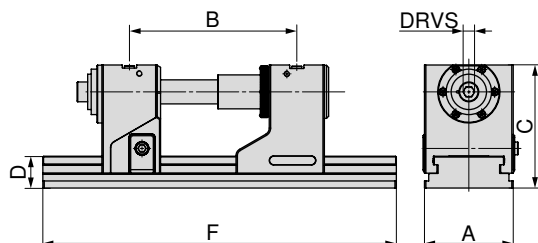
SoloClamp – H5G-Z

- ▲ 5-akset kraftskruestik med mobil fastbakke, 174 mm høj
- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Opspænding med indstilleligt spændtryk
- ▲ 100% indkapslet
- ▲ Opspænding på maskinbordet er muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats

**H5G
-Z**



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

80 907 ...

**DKK
Y4**

25.881,00	12800
26.330,00	125
27.526,00	126
29.845,00	127



Maksimalt spændområde er kun muligt ved brug af ekstra forlængere, se → side 36.

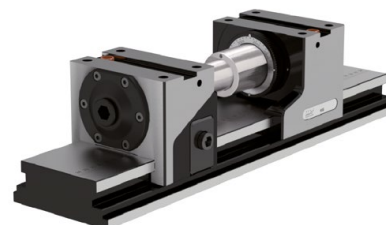
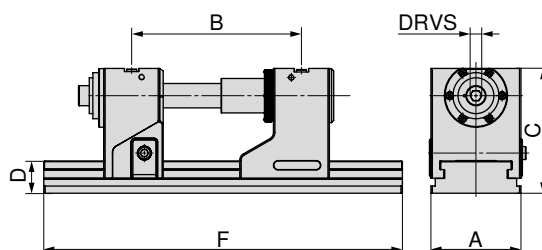
SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ 5-akset kraftskruestik med mobil fastbakke, 125 mm høj
- ▲ Håndsving-hurtigopspænding
- ▲ Opspænding med indstilleligt spændtryk
- ▲ 100% indkapslet
- ▲ Opspænding på maskinbordet er muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats

**H5G
-Z-S**



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

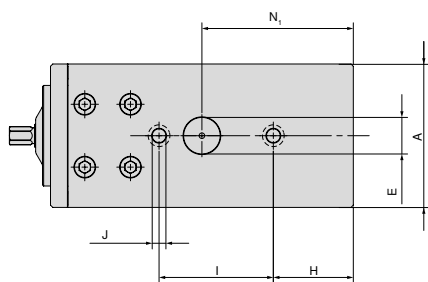
80 907 ...

**DKK
Y4**

24.385,00	22500
24.759,00	22600
26.030,00	22700
28.349,00	22800

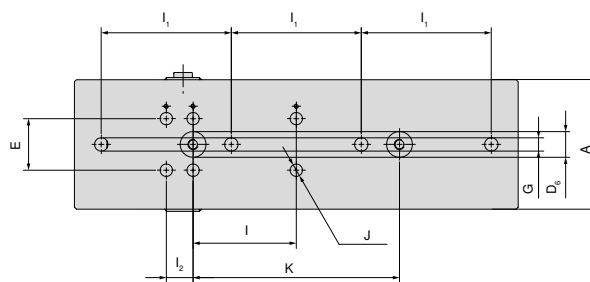
H5G/H5G-Z dimensioner

Grundkrop bredde 125 mm og længde 265 mm



A	E _{H6}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

Grundkrop bredde 125 mm og længde 430 mm

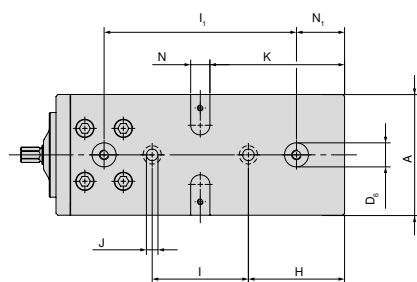


A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25



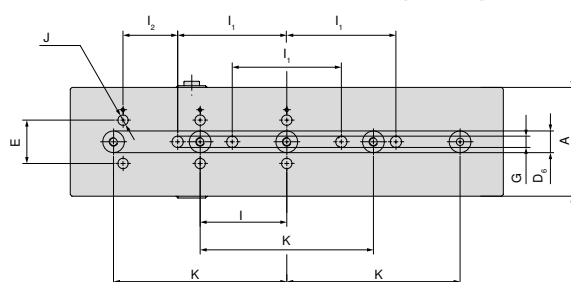
H5G med 265 mm længde er ikke kompatibel med MNG.

Grundkrop bredde 125 mm og længde 300 mm



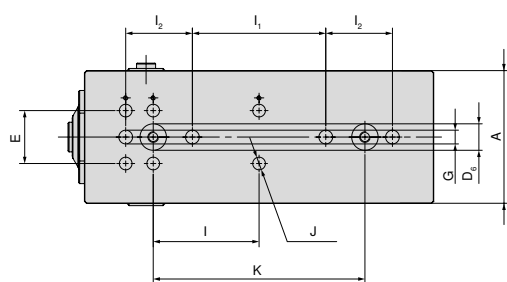
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkrop bredde 125 mm og længde 500 mm



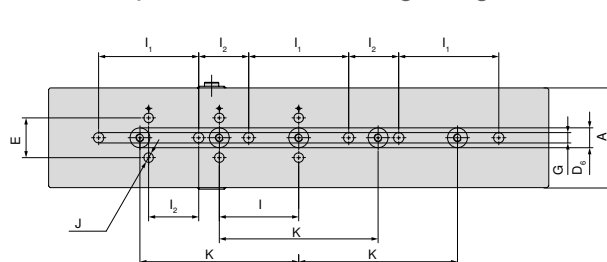
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Grundkrop bredde 125 mm og længde 330 mm



A	E _{±0,01}	I _{±0,015}	I ₂	I _{1 ±0,3}	D _{6 H6}	J _{H7}	K _{±0,015}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

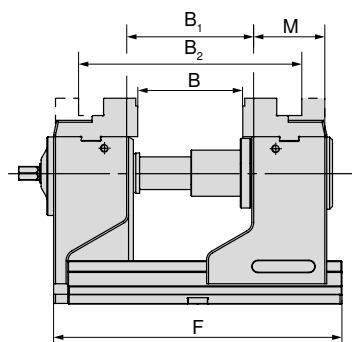
Grundkrop bredde 125 mm og længde 630 mm



A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

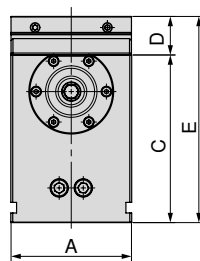
H5G/H5G-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med kombibakker



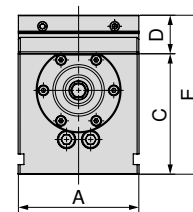
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Art. nr. Systembakker
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



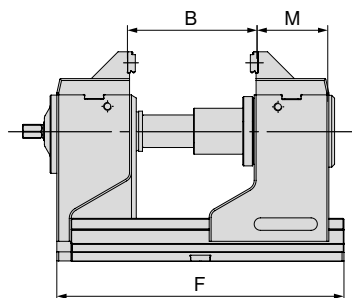
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



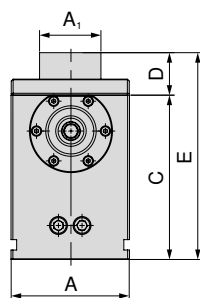
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Med 5A-bakker, bakkebredde 65 mm



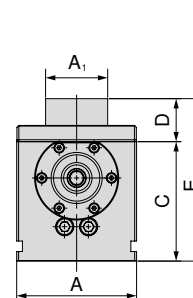
F mm	B mm	M mm	Art. nr. Systembakker
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



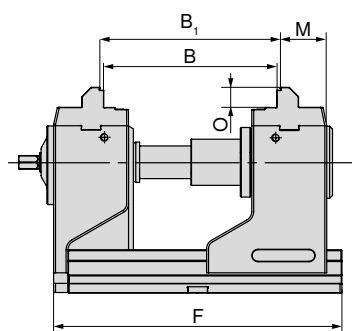
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



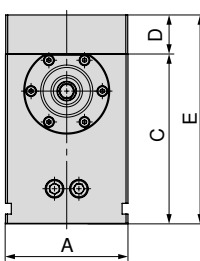
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

Med 5A-bakker, bakkebredde 125 mm



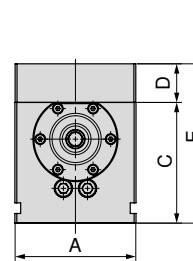
F mm	B mm	B ₁ mm	O mm	M mm	Art. nr. Systembakker
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

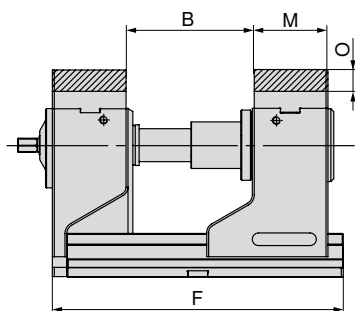
H5G-S



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

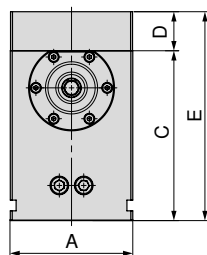
H5G/H5G-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med bløde bakker



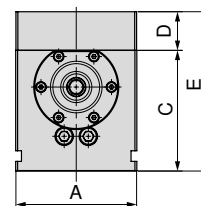
F mm	B mm	O mm	M mm	Art. nr. Systembakker
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



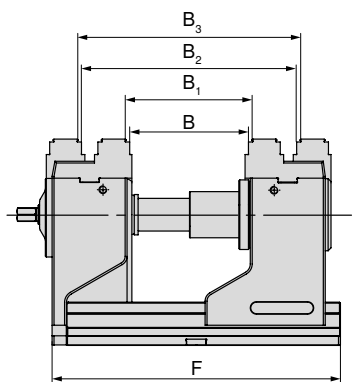
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



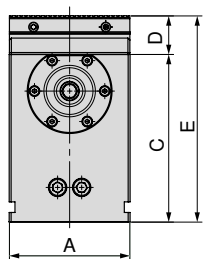
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Med vendebakker, grip 3 mm



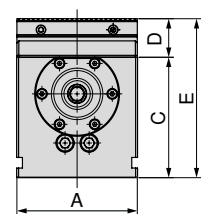
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Art. nr. Systembakker
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



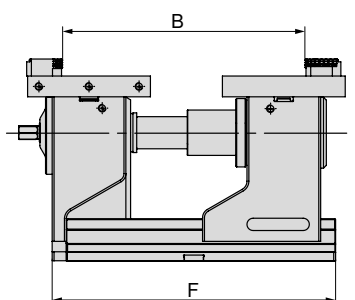
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



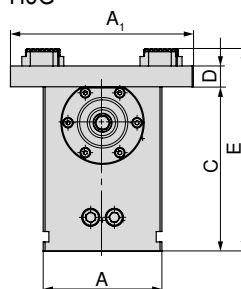
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Med pendul- og adapterplade



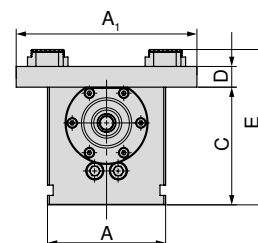
F mm	B mm	Art. nr. Systembakker
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

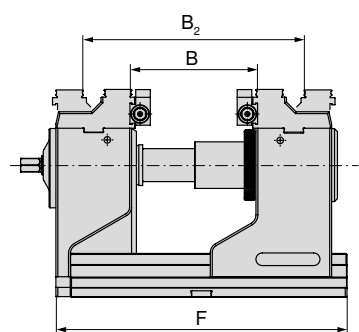
H5G-S



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

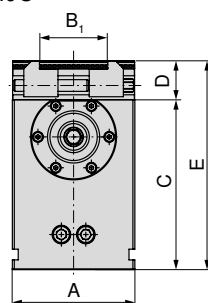
H5G/H5G-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med 6-fags bakkessystem



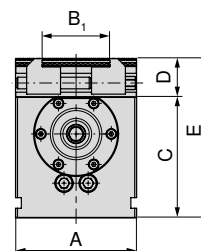
F	B	B ₂	O	M	Art. nr. Systembakker
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



A	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	37-101	174	40	214

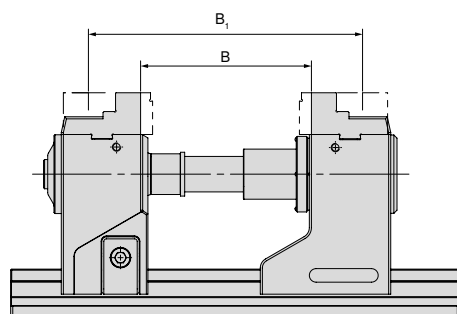
H5G-S



A	B ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	37-101	125	40	165
125	37-101	125	40	165

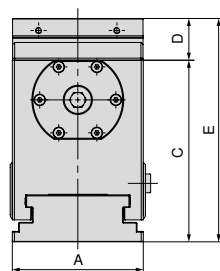
H5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med kombibakker



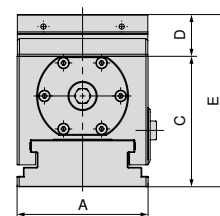
	B	B ₁	Art. nr. Systembakker
	mm	mm	
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



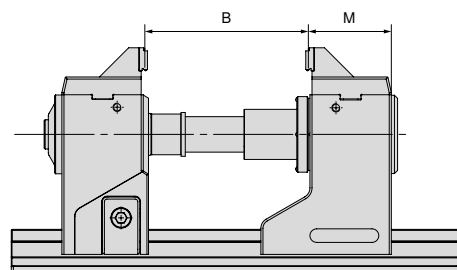
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



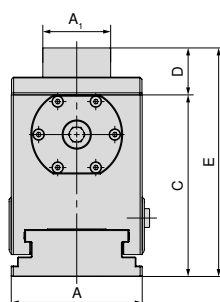
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Med 5A-trinbakker



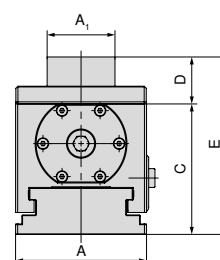
	B	M	Art. nr. Systembakker
	mm	mm	
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	174	45	214
-	-	-	-	-

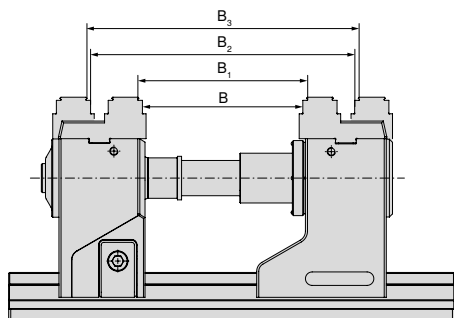
H5G-Z-S



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

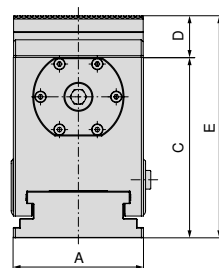
H5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med vendebakke, grip 3 mm og trin, glat 16 mm



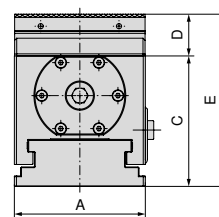
Varianter	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Art. nr. Systembakker
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



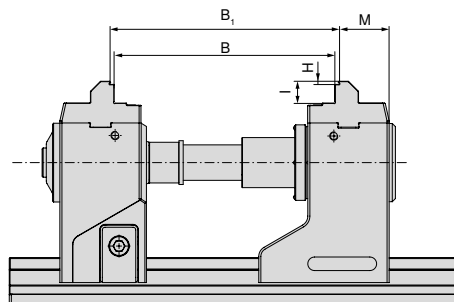
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



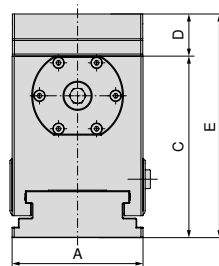
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Med topbakke 5A, bakkebredde 125 mm



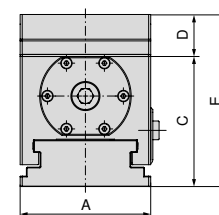
Varianter	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Art. nr. Systembakker
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



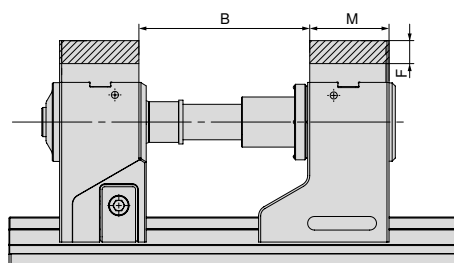
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



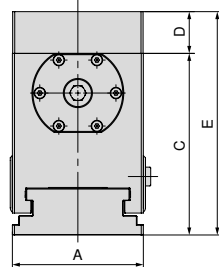
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Med bløde bakker



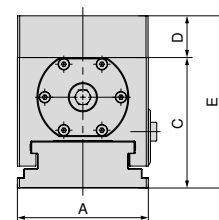
Varianter	B mm	F mm	M mm	Art. nr. Systembakker
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

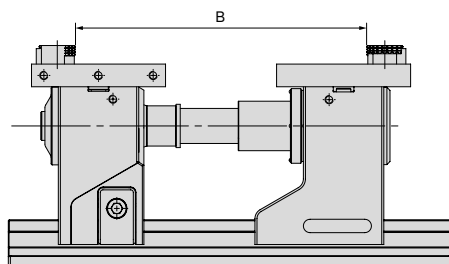
H5G-Z-S



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

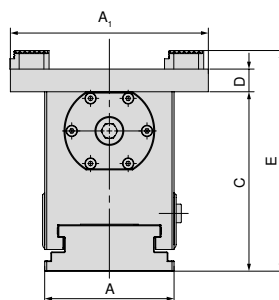
H5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med pendul- og adapterplade



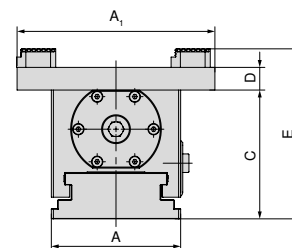
Varianter	B mm	Art. nr. Systembakker
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



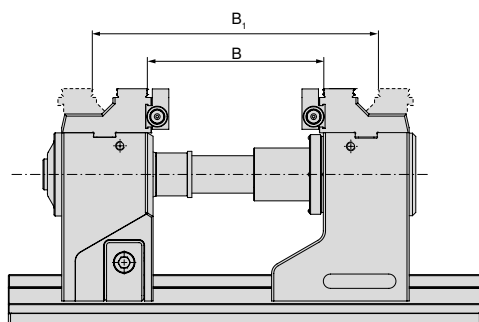
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



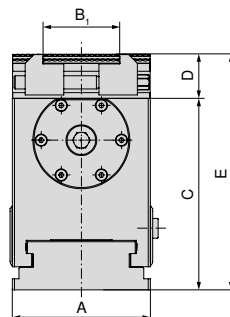
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	125	40	165

Med 6-fags bakkensystem



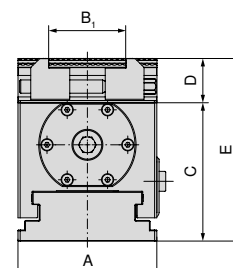
Varianter	B mm	B ₂ mm	Art. nr. Systembakker
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37 - 101	125	40	165

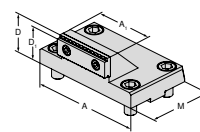


Spændområderne gælder også for grundkroppe 500 mm og 630 mm. Udvidede spændområder er mulige med trykstang forlængelse. De anførte spændområder kan kun delvist opnås med topbakker.

Oversigt systembakker

5A-indsats-trinbakke

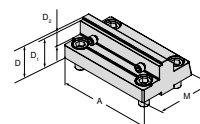
- ▲ Inkl. indsats 125/65 mm og 3 mm trinbakke grip
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.723,00	80 898 325	●												

5A-topbakke

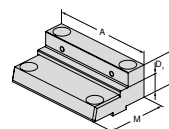
- ▲ Forbedret tilgængelighed via skrånende bagside
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.558,00	80 907 300	●												

Kombi-vendebakke

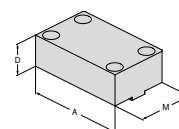
- ▲ Til udvidelse af spændeområdet
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.723,00	80 898 225	●												

Blød alu-bakke

- ▲ Til fremstilling af formbakker
- ▲ Pris pr. stk.

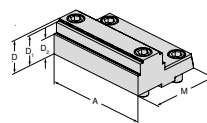


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			800,00	80 898 625	●												●

Oversigt systembakker

Vendebakke, grip 3 mm, trin glat 16 mm, begge sider

▲ Pris pr. stk.

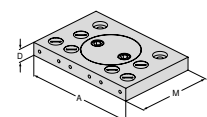


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82,5			2.880,00	80 898 35000	●												

Pendulbakke, bevægelig

▲ Til montering af 6-fags vendebakker

▲ Pris pr. stk.

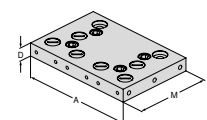


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			3.546,00	80 898 525	●												

Adapterbakke, fast

▲ Rummer 6 gange vendbare bakker

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.992,00	80 898 425	●												

6-fags vendebakke

▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbide belagt

▲ 2 = Grip med trin 3 mm

▲ 3 = Grip med trin 8 mm

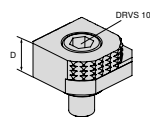
▲ 4 = Grip med trin 18 mm

▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm

▲ 6 = Grip rund

▲ M_{max} = 60 Nm

▲ Inkl. fastspændingsbolte

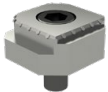
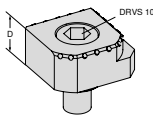


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Oversigt systembakker

6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



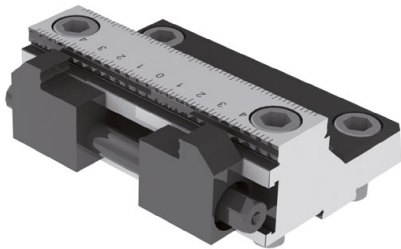
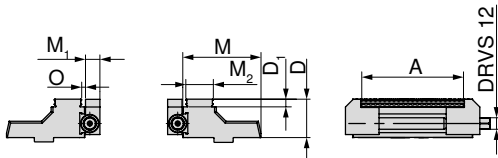
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NOG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										845,00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-fags bakesystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-skinne inkl. fastspændingsbolte

H5G
-S

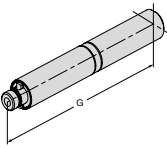


Til bredde	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	WT	80 898 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	DKK
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	Y4
									12.716,00
									230

Oversigt system-tilbehør

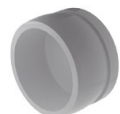
Trykstang forlængelse

▲ Inkl. anti-twistsikring

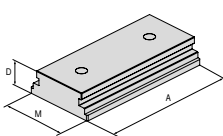
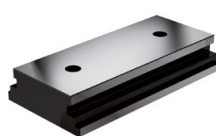
H5G	H5G-S			80 898 ...	DKK Y4	
H5G-Z						
G mm						
125				2.596,00	826	
250				2.947,00	827	

Blindprop

▲ Pris pr. stk.

H5G-Z		80 907 ...	DKK Y4	
D ₁ mm				
19		8,00	501	

Grundplade forlænger

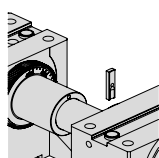
H5G			80 898 ...	DKK Y4	
A mm	D mm	M mm			
250	45	125,5	4.653,00	725	

Spændearm

▲ Inkl. betjeningsstilbehør

NCG	H5G		80 890 ...	DKK Y4	
NCG 5A					
DRVS mm					
14		920,00	501		

Anti-twist sikring

H5G	H5G-S			80 898 ...	DKK Y4	
H5G-Z	H5G-Z-S					
				89,00	024	

Spændearm med led

▲ Uden top

ZSG 4	ESG 4		80 891 ...	DKK Y4	
H5G-Z	ESG mini				
H5G-Z-S					
Firkant					
1/2"		550,00	600		

Håndsving

▲ Til hurtigjustering

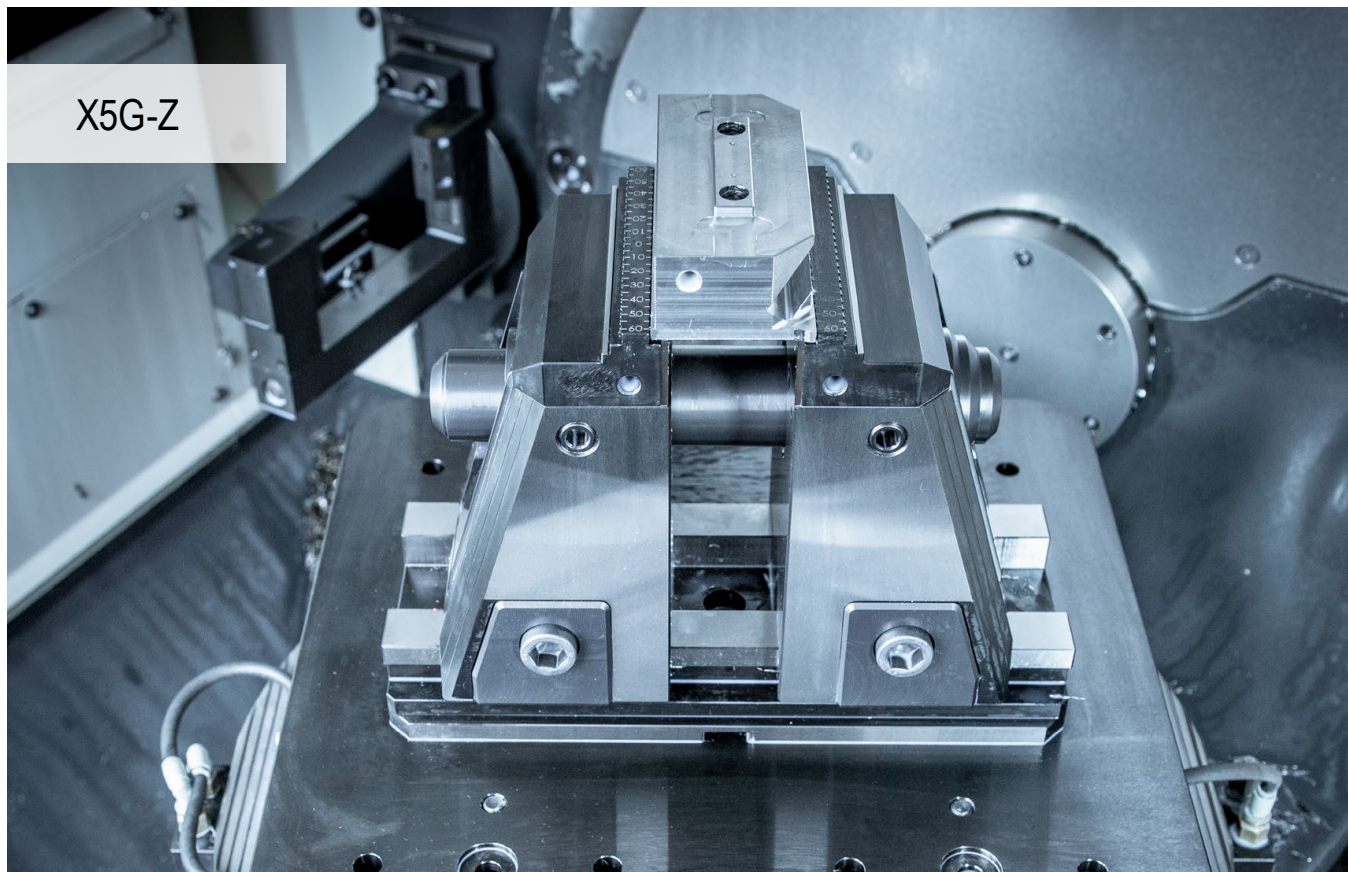
	H5G-Z X5G-Z	H5G-S H5G-Z-S	H5G	80 907 ...	DKK Y4	
DRVS mm						
14	585,00	585,00	585,00	500	026	025

Unbraco top

▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"

MNG	MSG 2		80 877 ...	DKK Y4	
H5G-Z	ESG mini				
Verso					
Firkant	DRVS mm				
1/2"	14	131,00	214		

X5G-Z



5-akset bearbejdning til perfektion

Nem håndtering og integreret nedtræk til 6-sidet bearbejdning. X5G-Z er den nye 5-akset-skruestik fra CERATIZIT. Alle fordele ved en optimal og enkel 5- eller 6-sidet bearbejdning samlet i en opspændingsenhed.

Dine fordele:

- ▲ Valgfri 5- eller 6-sidet bearbejdning gennem fastspænding af a en eller begge støttebakker
- ▲ Hurtigskift-bakker uden brug af værktøj
- ▲ Optimal tilgængelighed fra alle sider med et stort basis spændeslag på 130 mm
- ▲ Fuldt indkapslet mekanisk spindel
- ▲ Integreret, indvendig elastomerdæmpning til minimering af vibrationer
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program



Opspænding/justering:



Opspænding med to passkruer
Ø 12₁₇ / M12 og opspændingsbolte



Justering via præcisions T-not møtrikker
20^{H7} i grundkroppen i maskinbordets T-not.
Opspænding med spændejern.



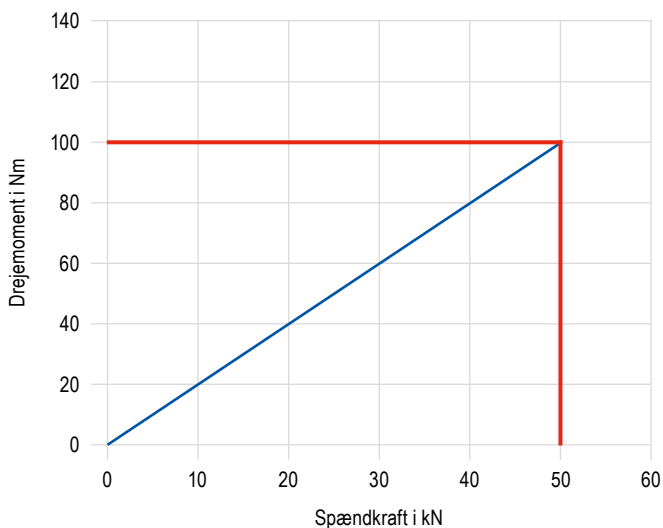
Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2-3 antræksbolte).
Valgfri: Positionerings- og fastgørelseshuller efter ønske.

Spændkraft:

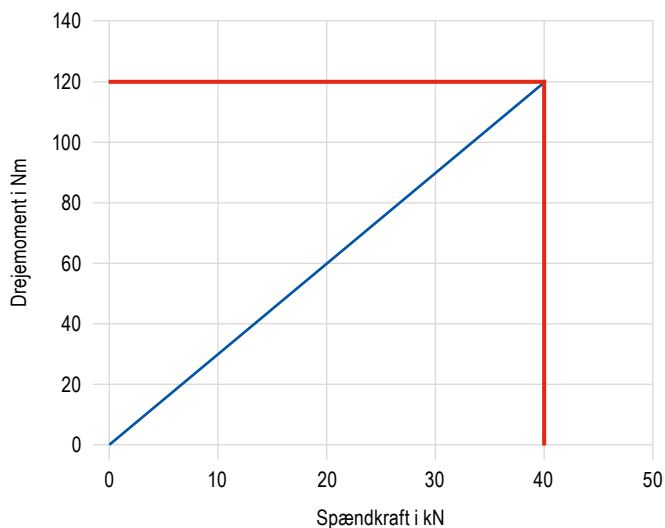
Størrelse	Maks. tilspændingsmoment i Nm	Maks. spændkraft i kN
X5G-Z Råspænding	100	50
X5G-Z Præcisionsspænding	120	40
X5G-Z-S Råspænding	100	50
X5G-Z-S Præcisionsspænding	120	34

Tilspændingsmoment / spændkraft X5G-Z

Råspænding

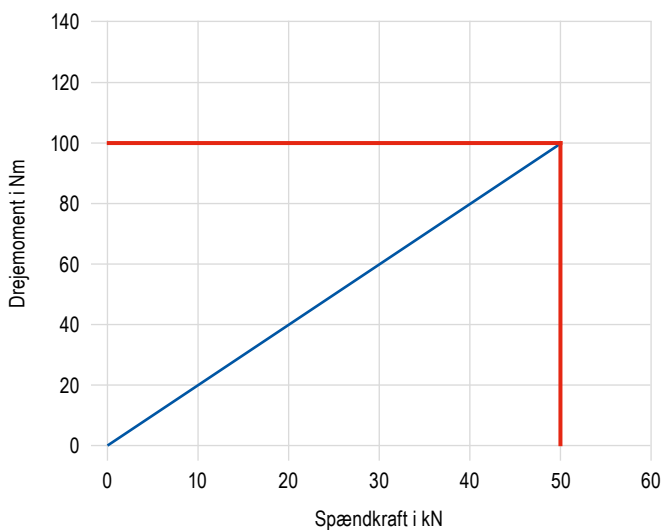


Præcisionsspænding

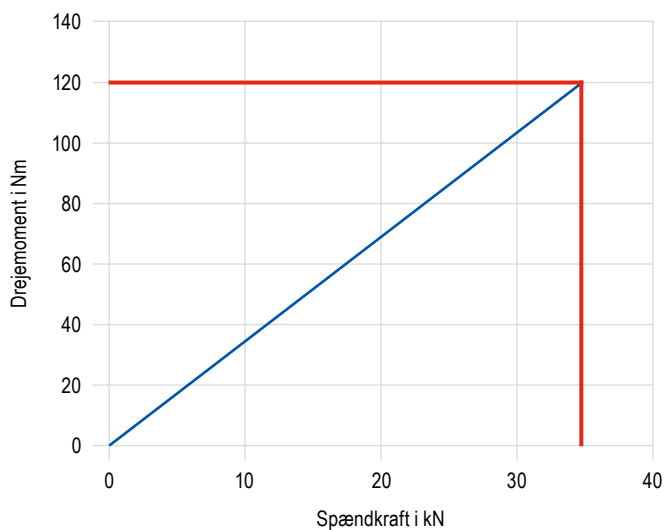


Tilspændingsmoment / spændkraft X5G-Z-S

Råspænding

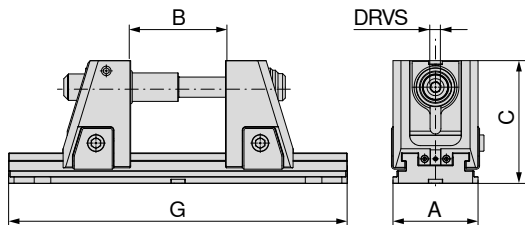


Præcisionsspænding



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ Mekanisk 5-akset skruestik med mobile fastbakker, højde 181 mm
- ▲ Uden systembakker
- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ 5- og 6-sidet bearbejdning mulig
- ▲ Hurtigskift-bakker
- ▲ Opspænding på maskinbordet muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

22.889,00	52500
24.534,00	52600
25.582,00	52700
27.452,00	52800
29.920,00	52900



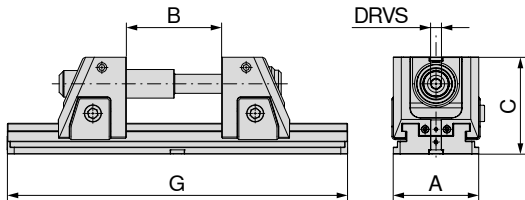
Basis spændeslag 130 mm – Udvidede spændområder kan opnås ved hjælp af trykstang forlængelser, se **side 48!**
Måltabellerne for de forskellige bakker findes fra **side 42.**

Skruestikguide

Dimensioner	41	Systemtilbehør	45–49
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180	Alment tilbehør	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ Mekanisk 5-akset skruestik med mobile fastbakker, højde 142 mm
- ▲ Uden systembakker
- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ 5- og 6-sidet bearbejdning mulig
- ▲ Hurtigskift-bakker
- ▲ Opspænding på maskinbordet muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

A	B	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

20.794,00	42500
22.440,00	42600
23.487,00	42700
25.357,00	42800
27.826,00	42900



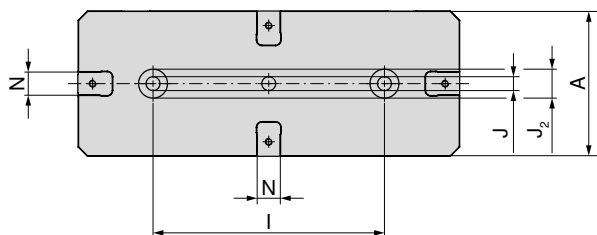
Basis spændeslag 130 mm – Udvidede spændområder kan opnås ved hjælp af trykstang forlængelser, se **side 48!**
Måltabellerne for de forskellige bakker findes fra **side 42**.

Skruestikguide

Dimensioner	41	Systemtilbehør	45–49
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180	Alment tilbehør	181–201

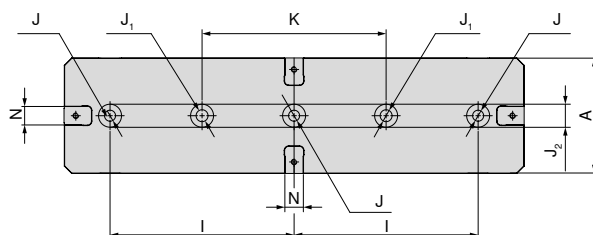
X5G-Z/-S dimensioner

Grundkrop bredde 125 mm og længde 330 mm



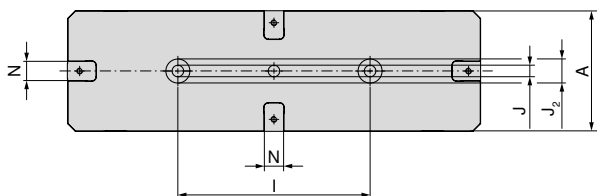
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkrop bredde 125 mm og længde 630 mm



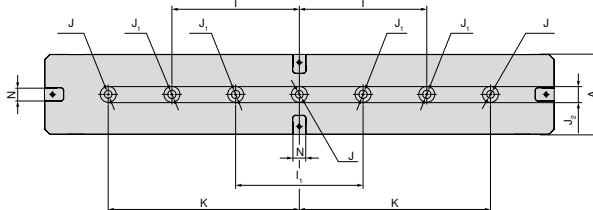
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkrop bredde 125 mm og længde 430 mm



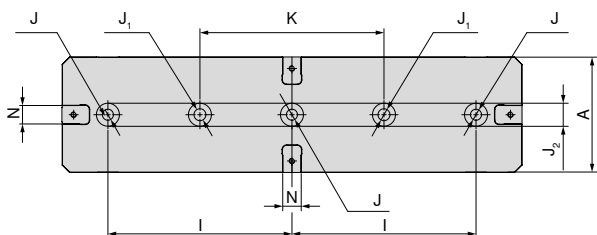
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkrop bredde 125 mm og længde 800 mm



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

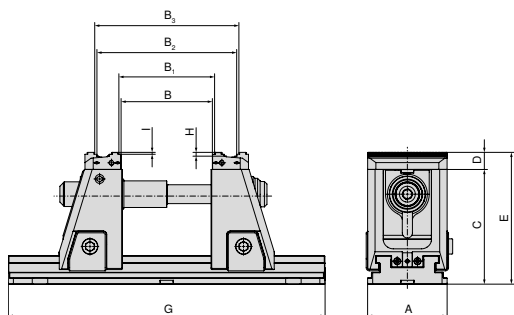
Grundkrop bredde 125 mm og længde 500 mm



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

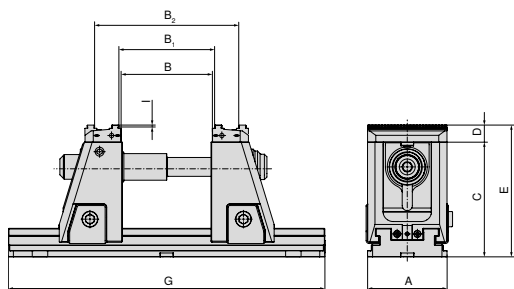
X5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 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 vendebakker, grip 5 mm



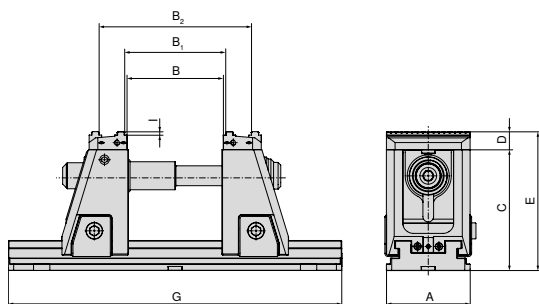
Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	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



Spindelforlængere findes på → side 48.

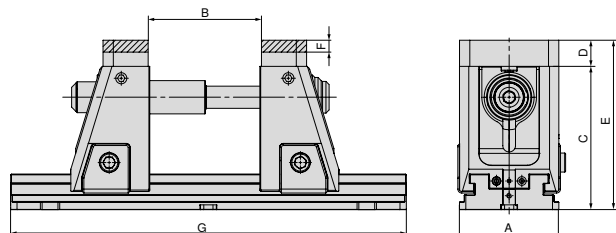
X5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

Med trinbakker, Carbide grip 5 mm



Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 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 bløde bakker, stål

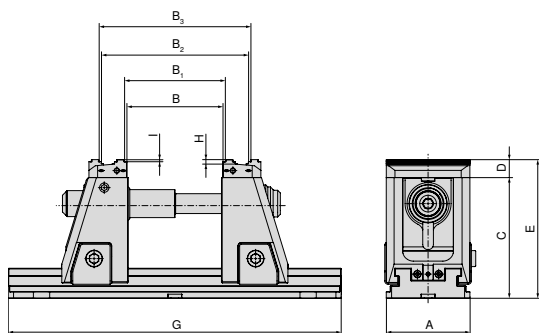
Art. nr.
Systembakker

2 x 80 909 31200

Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 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

X5G-Z/-S dimensionstabel til de forskellige bakker

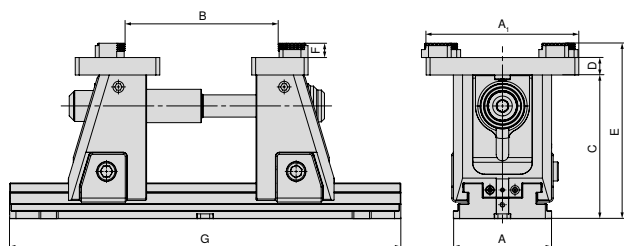
Med vendebakker prægeprofil

Art. nr.
Systembakker

2 x 80 908 31200

Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 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 pendul- og adapterplade

Art. nr.
Systembakker

80 909 31500 + 80 909 31300

Type	Trykstang forlængelse 430 mm 80 908 80000	Trykstang forlængelse 500 mm 80 908 80100	Trykstang forlængelse 630 mm 80 908 80200	Trykstang forlængelse 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

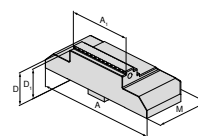


Spindelforlængere findes på → side 48.

Oversigt systembakker

Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm

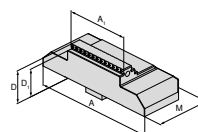
▲ Pris pr. stk.



											NEW													
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.177,00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			2.266,00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			2.266,00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			2.341,00	80 908 30000			●										

Vendebakke, grip 5 mm, bredde 40 mm

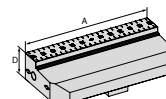
▲ Pris pr. stk.



											NEW													
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.177,00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			2.266,00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			2.266,00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			2.341,00	80 908 30400			●										

Vendebakke, glat

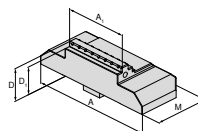
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							2.341,00	80 908 31400			●										

Trinbakke, HM, grip 5 mm

▲ Pris pr. stk.

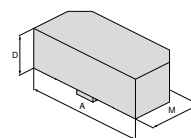


											NEW													
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			2.581,00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			2.670,00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			2.745,00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			2.827,00	80 908 30800			●										

Oversi systembakker

Blød bakke

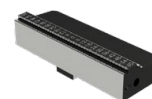
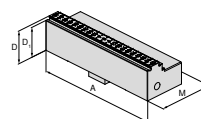
- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.010,00	80 909 31200			●										

Vendebakke prægeprofil

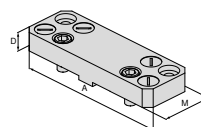
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Passer til prægeprofil LANG



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.341,00	80 908 31200			●										

Adapterbakke

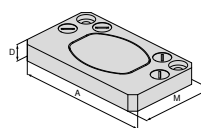
- ▲ Til montering af 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. dækskruer



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.992,00	80 909 31500			●										

Pendulbakke

- ▲ Til montering af 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. dækskruer

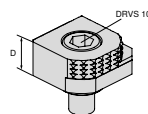


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				62			3.994,00	80 909 31300			●										

Oversigt systembakker

6-fags vendebakke

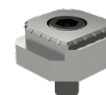
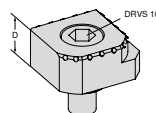
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbide belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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										582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

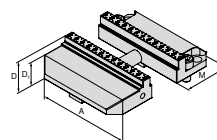
- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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										845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Præcisionsbakke

- ▲ Pris pr. sæt

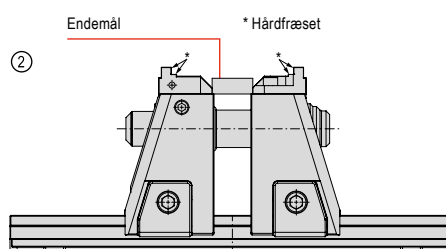
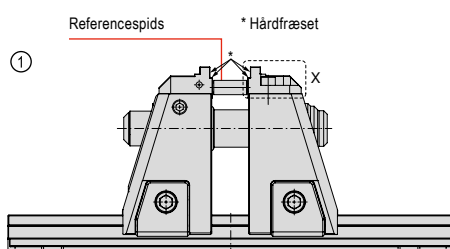


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			3.538,00	80 908 31300	NEW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Instruktion til hærdet præcisionsbakkensæt

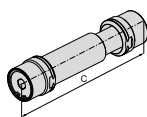
X5G-Z imponerer med en ekstrem præcision, alle komponenter er slebet eller hårdfræset med stor præcision. Ikke desto mindre er der anvendelser, hvor den krævede præcision ikke er fuldt ud opnået. I disse tilfælde tilbyder vi et hærdet præcisionsbakkensæt (art.nr. **80 908 31300**), som kan hårdfræses af brugeren på spændeflader (begge sider).

Hårbearbejdningen udføres i præcisionsskruestikken (begge skruer på støttebakkerne spændes til 140 Nm). Præcisionsbakkerne skal hårdfræses iht. med de viste standpositioner (1+2). Den medfølgende referencespids bruges til opspænding i standardposition (1). For opspænding i VS-position (2) kan et endemål anvendes.



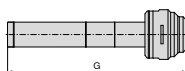
Oversigt system-tilbehør

Spindelenhed X5G-Z



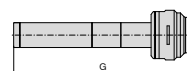
C	WT	80 908 ...
mm	kg	DKK
227,5	2,5	Y4
		2.827,00 50100

Trykstang forlængelse



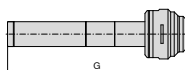
Til bredde	G	80 908 ...
mm	mm	DKK
125	430	Y4
		1.182,00 80000

Trykstang forlængelse



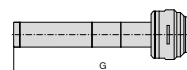
Til bredde	G	80 908 ...
mm	mm	DKK
125	500	Y4
		1.279,00 80100

Trykstang forlængelse



Til bredde	G	80 908 ...
mm	mm	DKK
125	630	Y4
		1.481,00 80200

Trykstang forlængelse



Til bredde	G	80 908 ...
mm	mm	DKK
125	800	Y4
		1.698,00 80300

Oversigt system-tilbehør

Momentnøgle

▲ Uden top



Firkant	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	10 - 100	DKK Y4 2.020,00 502

Unbraco top



Firkant	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	DKK Y4 131,00 214

Håndsving

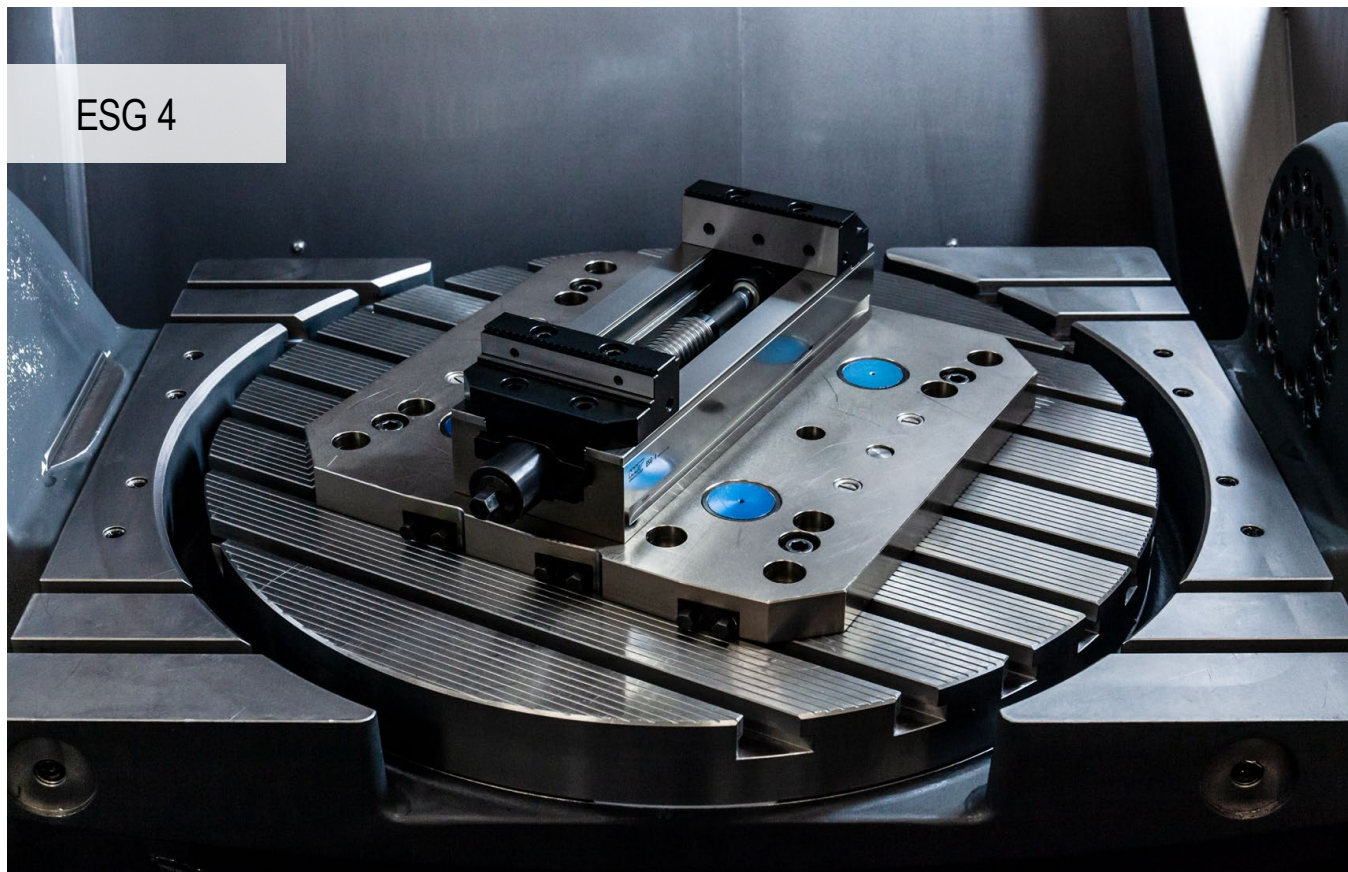
▲ Designet som sekskant

▲ Til hurtigjustering



Til bredde mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ...
125	14	DKK Y4 585,00 500

ESG 4



High performance allrounder

Enkel skruestik ESG 4 er overbevisende med hurtig opspænding med håndtag, hurtig justering af spændeområdet, flad konstruktion og lav vægt.

Dine fordele:

- ▲ Flere kølevæskeafløb for problemfrit arbejde og kontrolleret afløb
- ▲ Nem og hurtig positionering på MNG-nulpunkt-spændesystem
- ▲ Spændkraft 5-50 kN med lavt tilspændingsmoment
- ▲ Nemt og hurtigt bakkeskift med 2 skruer
- ▲ Hurtig og nem demontering af spindelenheden
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:



ESG 4-80 mm = Fastgørelse med M8-skruer gennem grundkroppen
ESG 4 – 125 mm/160 mm = Fastgørelse med M12-skruer og passkruer gennem grundkroppen



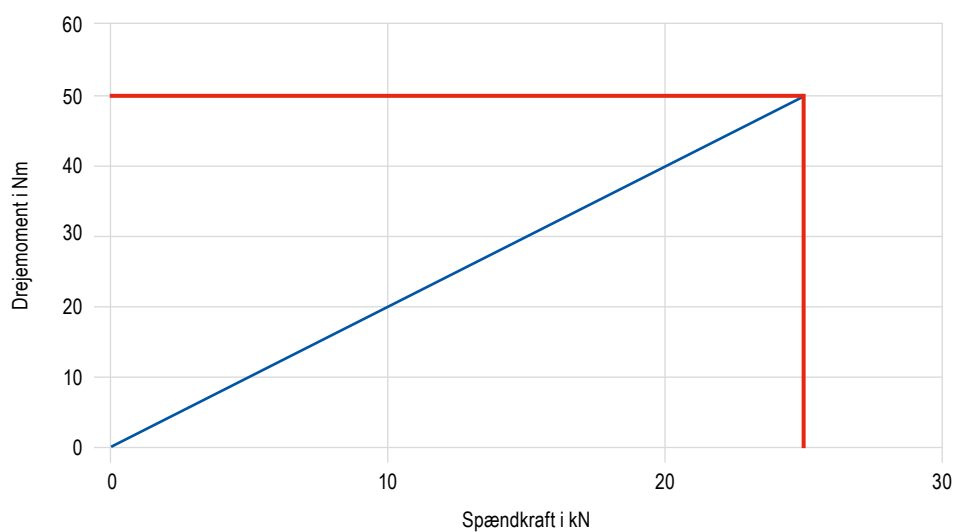
Fastgørelse med 4 spændejern



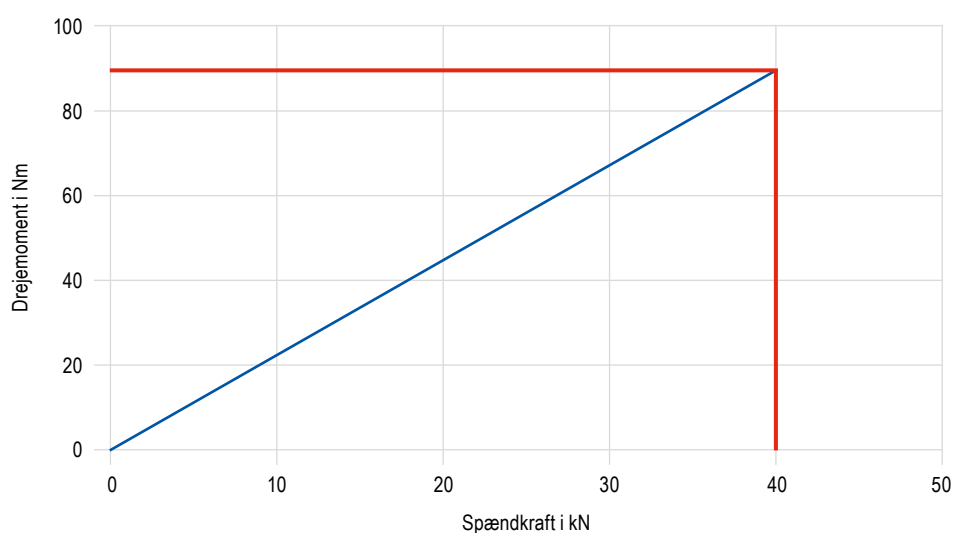
Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 4-80 mm = 1 anræksbolt + drejesikring
ESG 4 – 125/160 mm = 2 anræksbolte stikmål 200 mm

Spændkraft:

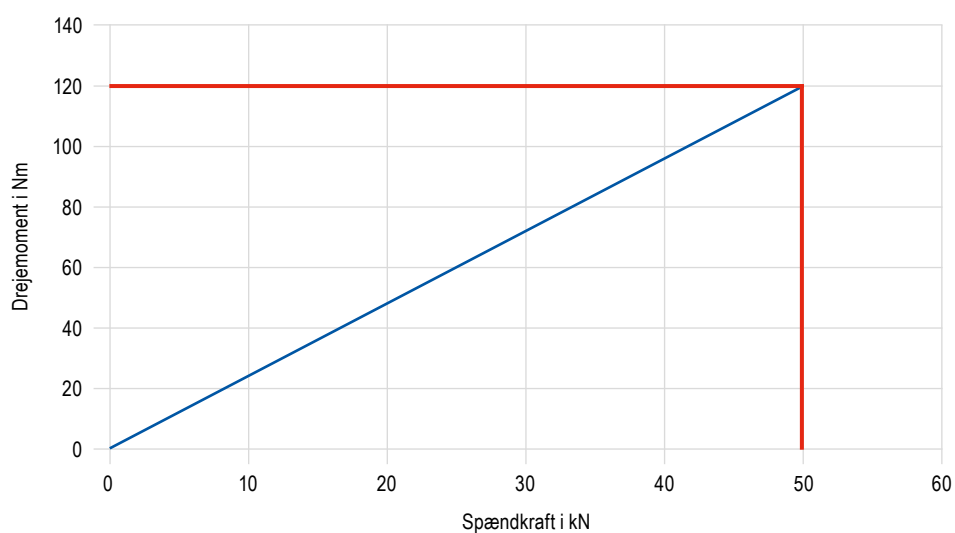
Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 4 – 125 mm



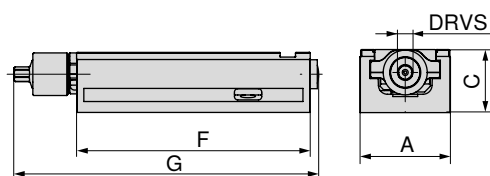
Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 4 – 160 mm



SoloClamp – ESG 4

- ▲ Enkel skruestik uden systembakker
- ▲ Hurtig 160° håndtagsopspænding med drejemomentnøgle
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed ($\pm 0,015$ mm ved A = 160 mm)

ESG
4



A mm	C _{-0.02} mm	F mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Spændeområde mm
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434

80 901 ...

DKK
Y4

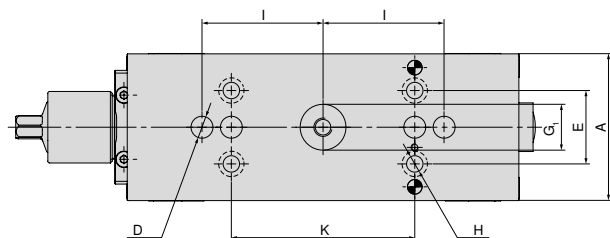
8.826,00 **080**
10.921,00 **125**
16.007,00 **160**

Skruestikguide

Dimensioner	53	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	54+55
Systemtilbehør	56–59	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

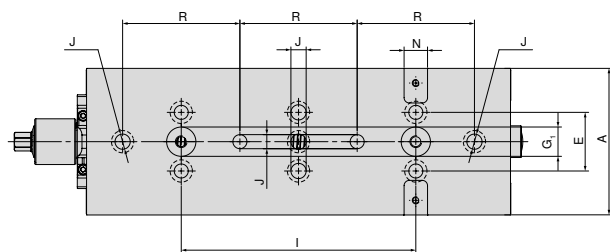
ESG 4 dimensioner

Grundkrop bredde 80 mm og længde 214 mm



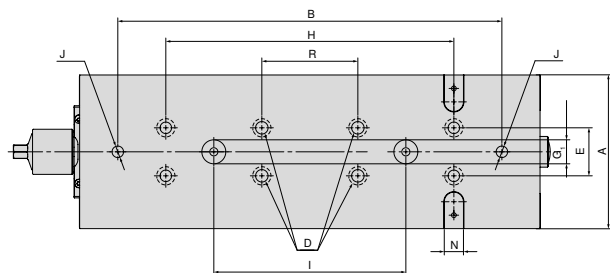
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Grundkrop bredde 125 mm og længde 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	20	100

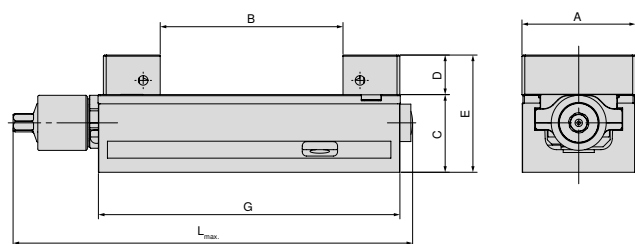
Grundkrop bredde 160 mm og længde 480 mm



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

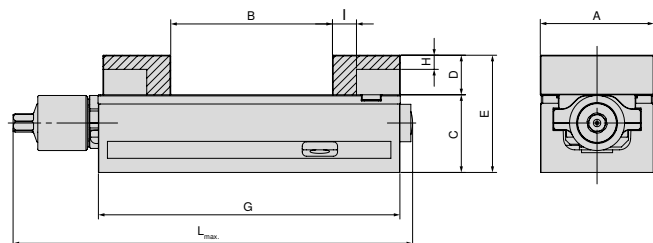
ESG 4 dimensionstabel til de forskellige bakker

Med blokbakker



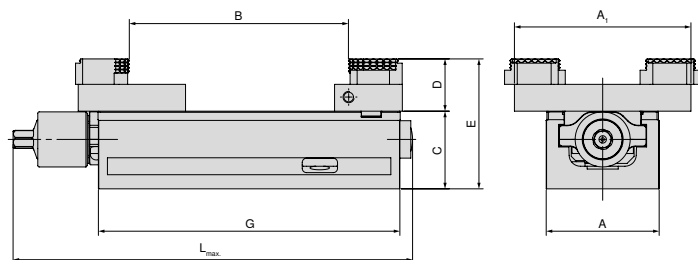
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Med bløde alubakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

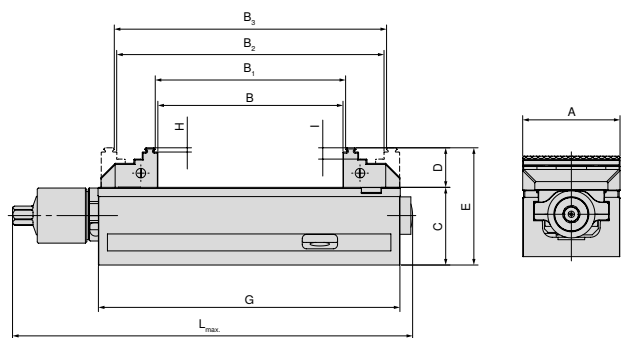
Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

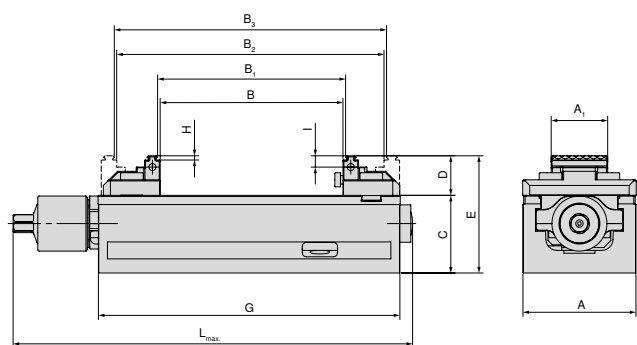
ESG 4 dimensionstabel til de forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



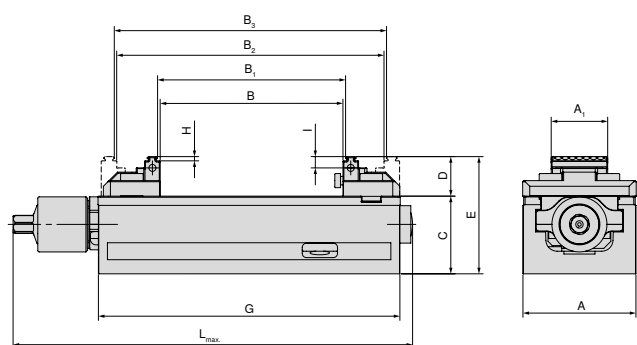
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434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

Med vendebakker, grip 3 mm, bredde 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	Art. nr. Systembakker
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 81900

Med vendebakker, grip 3 mm, bredde 65 mm

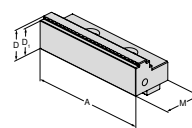


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 51900

Oversigt systembakker

Vendebakke, grip 3 mm, fast

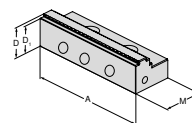
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.174,00	80 901 306				•	•								
125	125		40	37			66			1.616,00	80 901 302				•	•					•			
160	160		50	47			81			2.917,00	80 901 300				•	•								

Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig

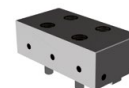
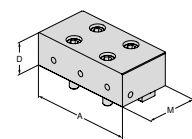
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			972,00	80 878 810				•	•			•		•			
125	125		40	37			66			1.616,00	80 901 303				•	•			•		•			
160	160		50	47			81			2.917,00	80 878 610				•	•		•						

Blokbakke, fast

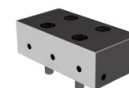
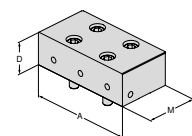
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.810,00	80 901 31200				•	•								
125	125		40				66			2.521,00	80 901 31400				•									
160	160		50				81			3.186,00	80 901 31600				•	•								

Blokbakke, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

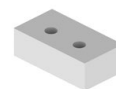
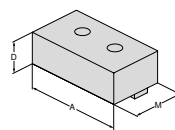


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			1.758,00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			2.468,00	80 901 31500				•						•			
160	160		50				81			3.104,00	80 901 31700				•	•		•						

Oversigt systembakker

Alubakke, fast

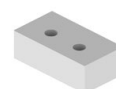
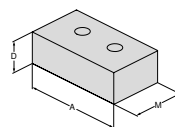
- ▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			726,00	80 901 307				•	•								
125	125		40				68			793,00	80 901 304				•									
160	160		50				85			890,00	80 901 301				•	•								

Alubakke

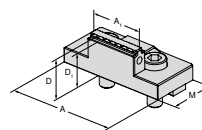
- ▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			624,00	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			710,00	80 878 550				•						•			
160	160		50				85			890,00	80 878 305				•	•			•					

Vendebakke, grip, bredde 40 mm, fast

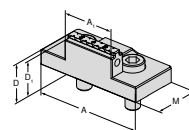
- ▲ Pris pr. stk.
▲ Dobbeltsidet griptrin



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.414,00	80 901 308				•									

Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig

- ▲ Pris pr. stk.

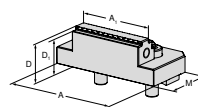


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			1.294,00	80 878 81900					•				•					

Oversigt systembakker

5-akset vendebakke, grip, bredde 65 mm, fast

- ▲ Pris pr. stk.
▲ Dobbelt-sided griptrin



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125	65	33	30			57		

DKK

1.541,00

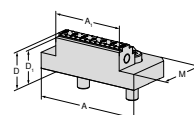
Y4

80 901 305

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
			●									

5-akset vendebakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig

- ▲ Dobbelt-sided griptrin
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	95	65	33	30			57		

DKK

1.414,00

Y4

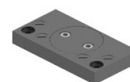
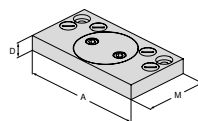
80 878 51900

NEW

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
							●					

Pendulbakke, bevægelig

- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	125		19				76		
125	180		22				95		
160	256		22				170		

DKK

2.955,00

3.074,00

5.243,00

Y4

80 878 870

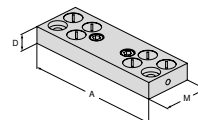
80 878 570

80 878 670

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
			●				●		●			
			●				●		●			
			●				●					

Adapterbakke

- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	125		19				48		
125	180		22				62		
160	256		22				125		

DKK

2.102,00

2.498,00

3.493,00

Y4

80 901 501

80 901 502

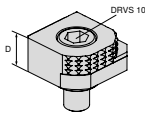
80 901 503

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
			●									
			●									
			●									

Oversigt systembakker

6-fags vendebakke

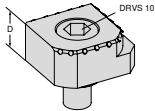
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbide belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{max} = 60\text{ Nm}$
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

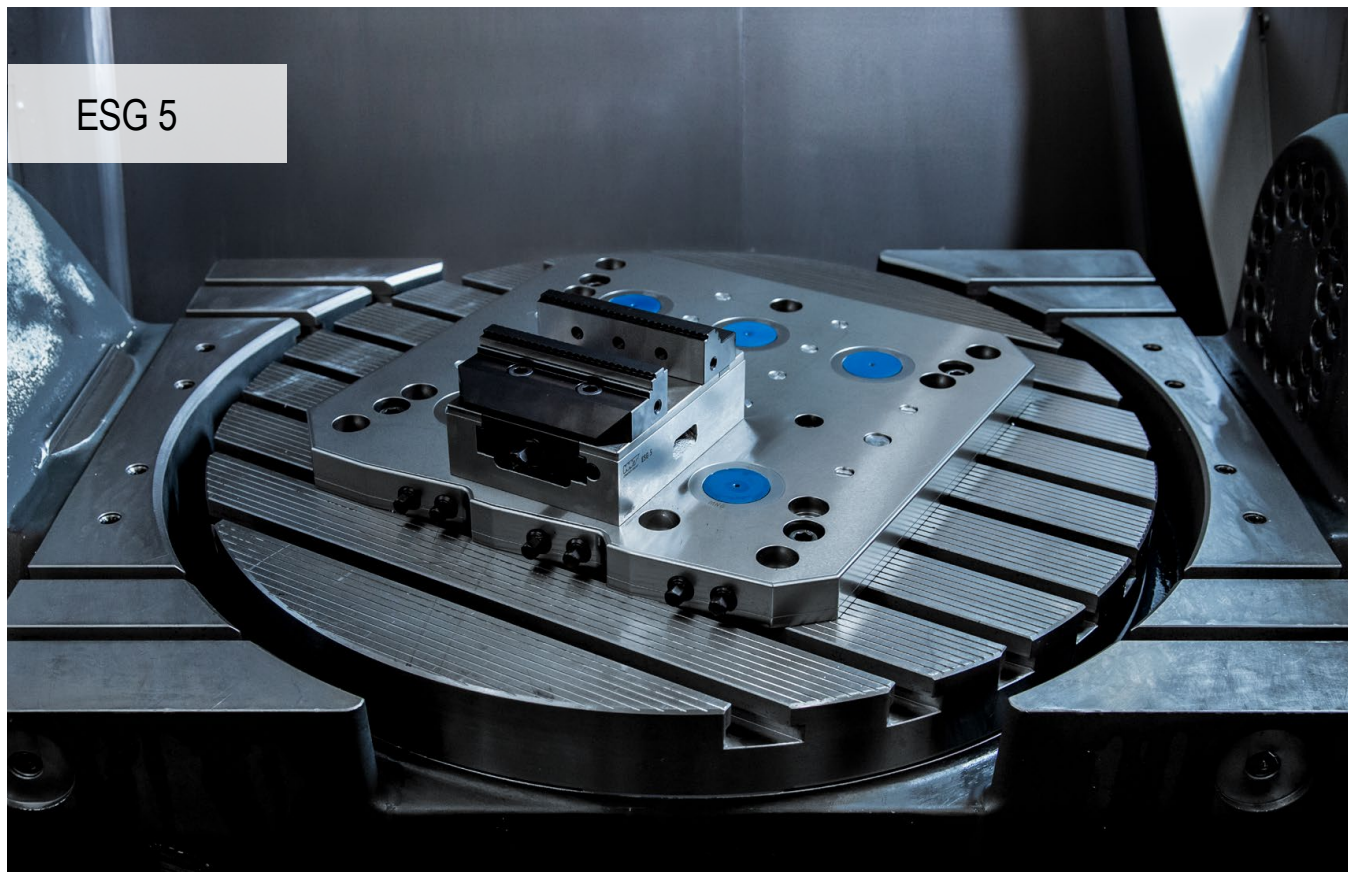
6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ESG 5



Den nye ESG 5 overtager alle de populære funktioner fra sin forgænger og sætter barren en hel del højere i forhold til brugervenlighed og holdbarhed. Optimeret håndtering og forbedret levetid var topprioriteter ved opdateringen af enkel skruestikken.

Dine fordele:

- ▲ Især velegnet til 2-sidet bearbejdning gennem høj vinkelnøjagtighed
- ▲ Kompakt design med ideel tilgængelighed
- ▲ Bakkeskift nemt og hurtigt, med to skruer
- ▲ Samme spændområder, meget bedre interferenskontur, stort modulopbygget bakkeprogram
- ▲ Bæredygtig model med forniklet grundkrop sikrer lang levetid

Opspænding/justering:



Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 antræksbolt + MNG-positioneringsstift



Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 antræksbolte + MNG-positioneringsstifte



I alle varianter er der 12^{JS} præcisionshuller, som ESG 5 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem grundkroppen.

Opspænding/justering:



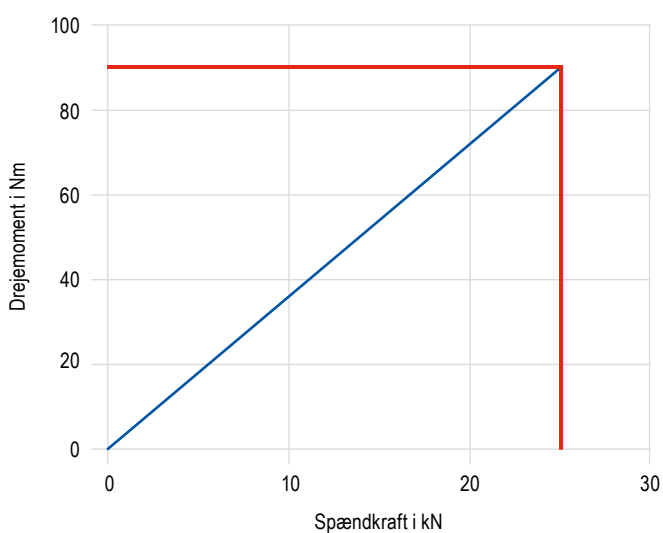
ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

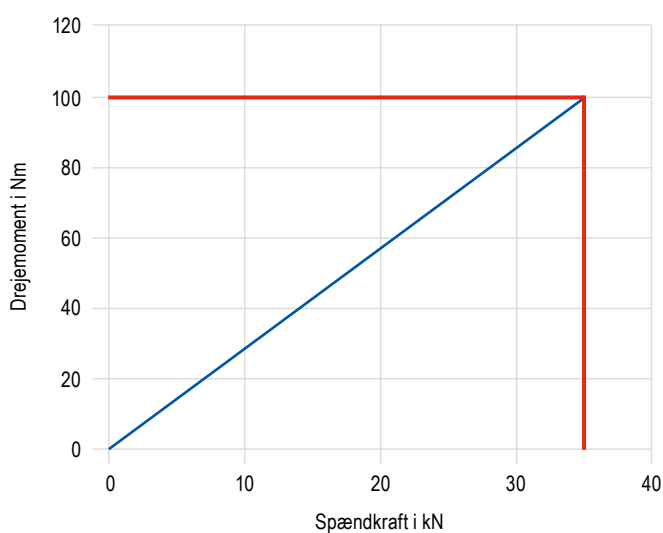
Disse 4 varianter kan også opspændes med spændejern.

Spændkraft:

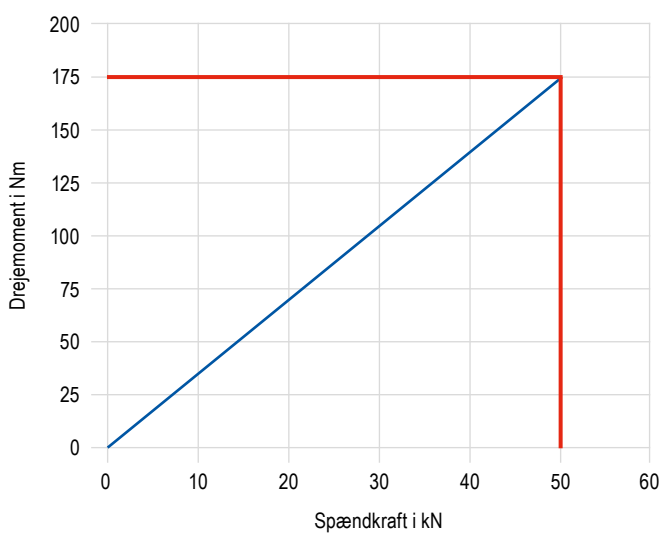
Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 5 – 80 mm



Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 5 – 125 mm



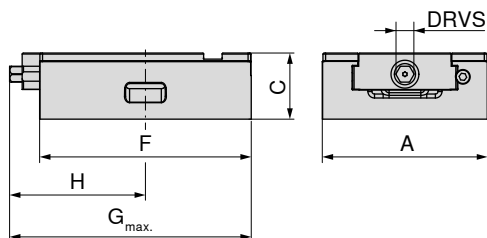
Tilspændingsmoment / spændkraft ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

- ▲ Enkel skruestik uden systembakker
- ▲ Især velegnet til 2-sidet bearbejdning gennem høj vinkeløjagtighed
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesøjagtighed mellem spændeprocesserne
- ▲ til PNG og MNG

**ESG
5**



NEW

80 857 ...

**DKK
Y4**

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max.} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0

3.994,00	08500
4.802,00	08600
5.243,00	15000
6.695,00	15100
8.153,00	15200
12.342,00	26100
14.736,00	26200

til nulpunktspændesystem						LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Art. nr.	Type	Bredde i mm	Højde 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	✓	✓	✗	✗		

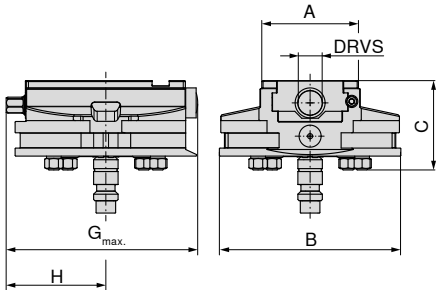
Skruestikguide

Dimensioner	64+65	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	66
Systemtilbehør	67	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ indkapslet enkel skruestik til Erowa ITS 148
- ▲ Uden systembakker
- ▲ Især velegnet til 2-sidet bearbejdning gennem høj vinkelnøjagtighed
- ▲ ±0,01 mm gentagelsesnøjagtighed mellem spændeprocesserne

ESG
5



NEW

80 857 ...

DKK
Y4

9.874,00 08900

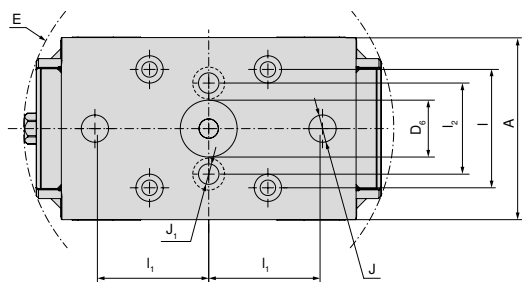
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Skruestikguide

Dimensioner	64+65	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	66
Systemtilbehør	67	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

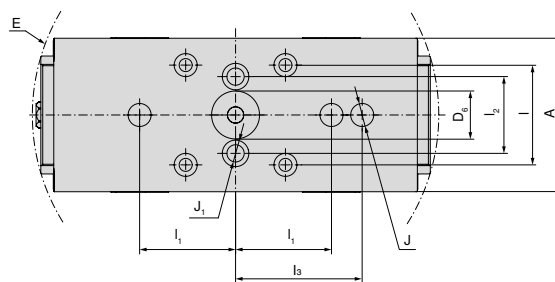
ESG 5 dimensioner

Grundkrop bredde 80 mm og længde 130 mm



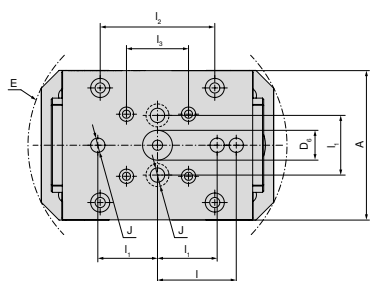
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkrop bredde 80 mm og længde 190 mm



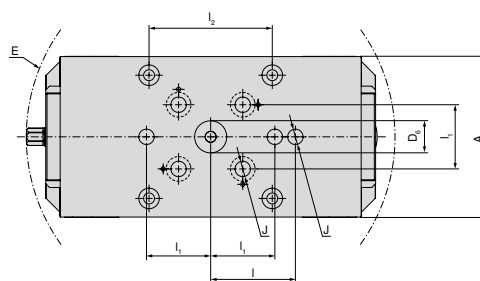
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkrop bredde 125 mm og længde 160 mm



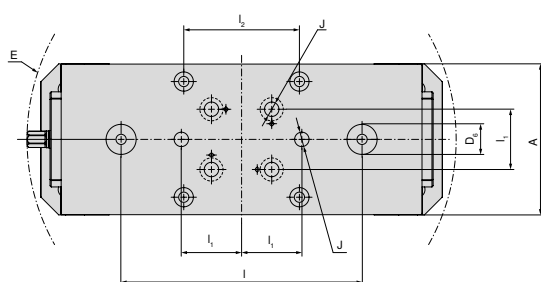
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Grundkrop bredde 125 mm og længde 235 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

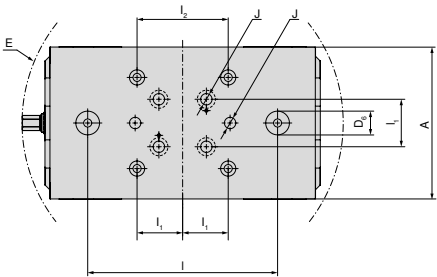
Grundkrop bredde 125 mm og længde 300 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

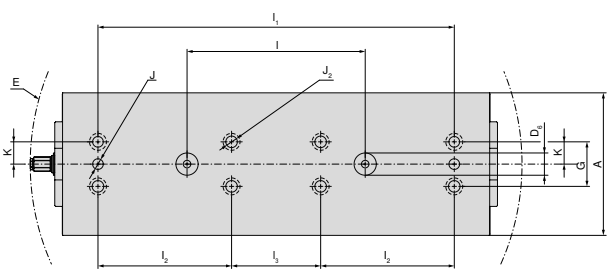
ESG 5 dimensioner

Grundkrop bredde 160 mm og længde 280 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

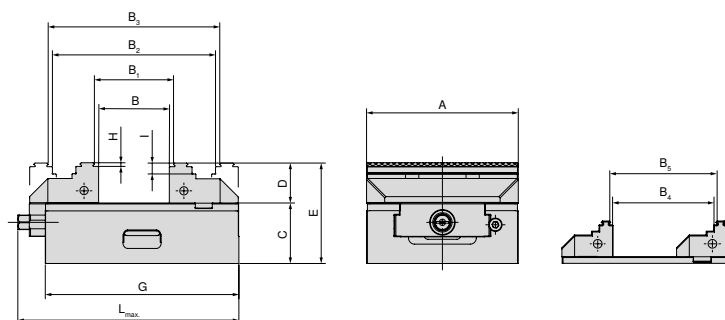
Grundkrop bredde 160 mm og længde 480 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{JS}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

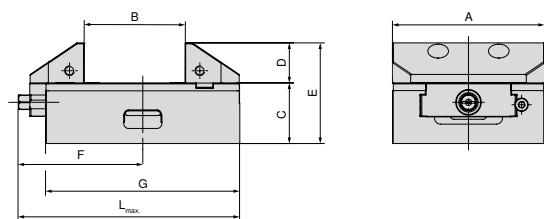
ESG 5 dimensionstabel til de forskellige bakker

Med vendebakke grip 3 mm, fast og bevægelig



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	Art. nr. Systembakker
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-akset bakker

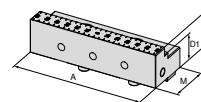


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Art. nr. Systembakker
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Oversigt systembakker

Vendebakke, glat, fast

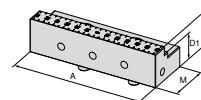
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			1.406,00	80 857 30400							●							
125	125		33	25			57			2.730,00	80 857 30300							●							

Vendebakke, glat, bevægelig

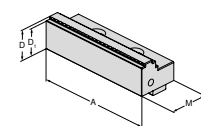
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			1.406,00	80 878 34700							●			●				
125	125		33	25			57			2.730,00	80 878 34600							●		●					

Vendebakke, grip 3 mm, fast

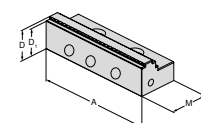
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			1.174,00	80 901 306						●	●							
125	125		33	30			57			1.601,00	80 857 30000						●	●							
160	160		50	47			81			2.917,00	80 901 300						●	●							

Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

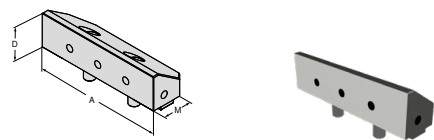


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			972,00	80 878 810						●	●			●		●		
125	125		33	30			57			1.085,00	80 878 510						●	●			●		●		
160	160		50	47			81			2.917,00	80 878 610						●	●			●		●		

Oversigt systembakker

5-akset vendebakke, fast

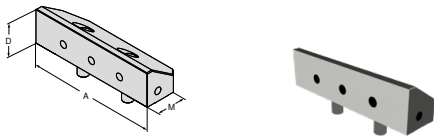
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG
125	125		33				44,5			1.616,00	80 857 30100					●								

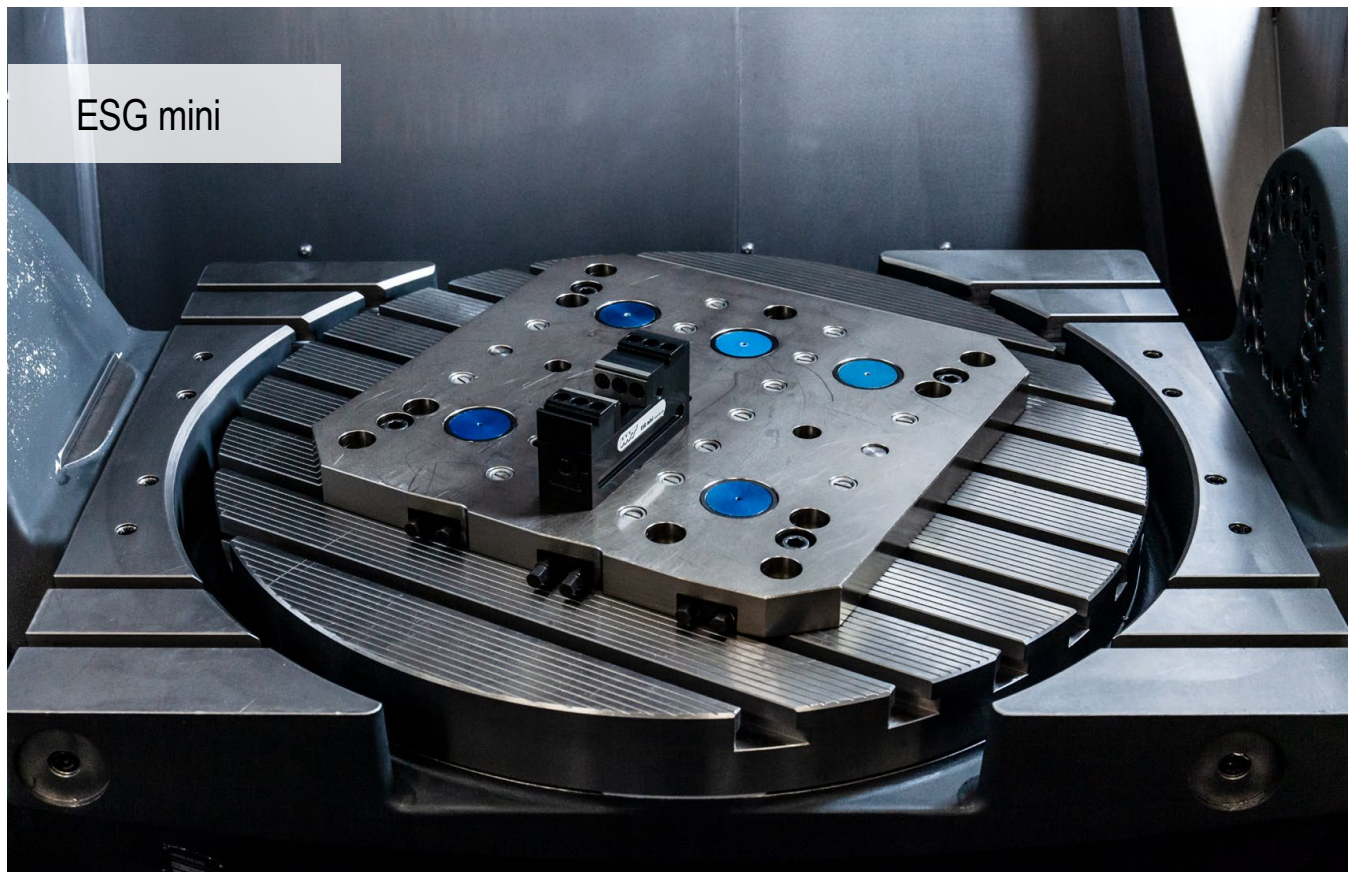
5-akset vendebakke, grip, fast

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG
125	125		33				44,5			1.616,00	80 857 30200					●								

ESG mini



Lille, let og fleksibelt spændesystem

Småemne-enkel opspændingssystem i mekanisk udførelse med komplet indkapsling og modulbakker ideel til små emner, multiopspænding og automatisering af palettelager.

Dine fordele:

- ▲ Optimering af maskinens driftstid
- ▲ Kompakt og præcis
- ▲ 100 % indkapslet

Opspænding/justering:

ESG mini 40 mm



Positionering af ESG mini sker ved anvendelse af 2 styk positioneringsstifter Ø8. ESG mini kan fastspændes i T-not med 2 styk M8 fastspændingsbolte. **Alternativt** fastspændes ESG mini nedefra med 4 styk M6 fastspændingsbolte.



Alternativt kan ESG mini 40 mm også opspændes med spændejern.



ESG mini 40 mm kan kombineres med en mellemlade på nulpunkt-spændesystemet MNG.

Opspænding/justering:

ESG mini 65 mm



Til fastgørelse nedefra er der i grundkroppen 2 stk. Ø8^{H7} præcisions- og positioneringshuller og 4 x M8-gevindhuller til rådighed.



Alternativt kan ESG mini 65 mm også opspændes med spændejern.



ESG mini 65 kan kombineres med en mellemlade på nulpunkt-spændesystemet MNG.

ESG mini 100 mm



Med justeringssættene til T-not (12/14/16/18) kan ESG mini 100 mm justeres i maskinbordets T-not.



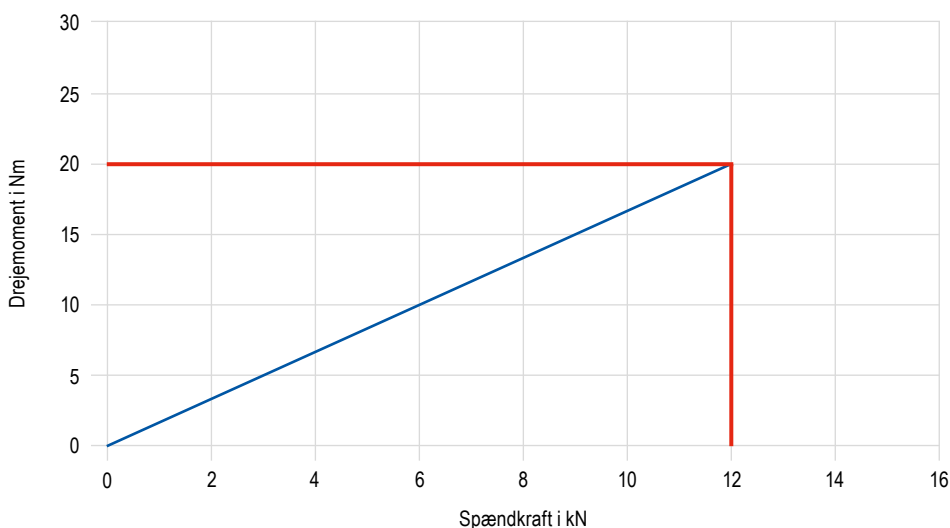
Ved hjælp af spændejern, kan ESG mini 100 mm opspændes direkte i grundmål 100 mm x 100 mm på grundplader (50 mm x 50 mm) eller T-notbord med en afstand på 100 mm.



I grundkroppen på ESG mini 100 mm er der integreret et MNG-fastholdelseshul til MNG-nulpunkt-spændesystemet.

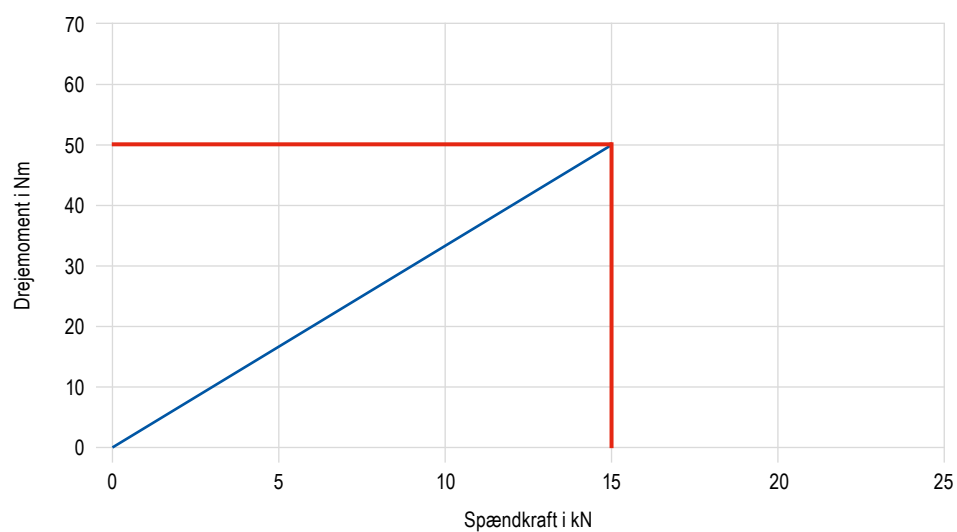
Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft ESG mini – 40 mm

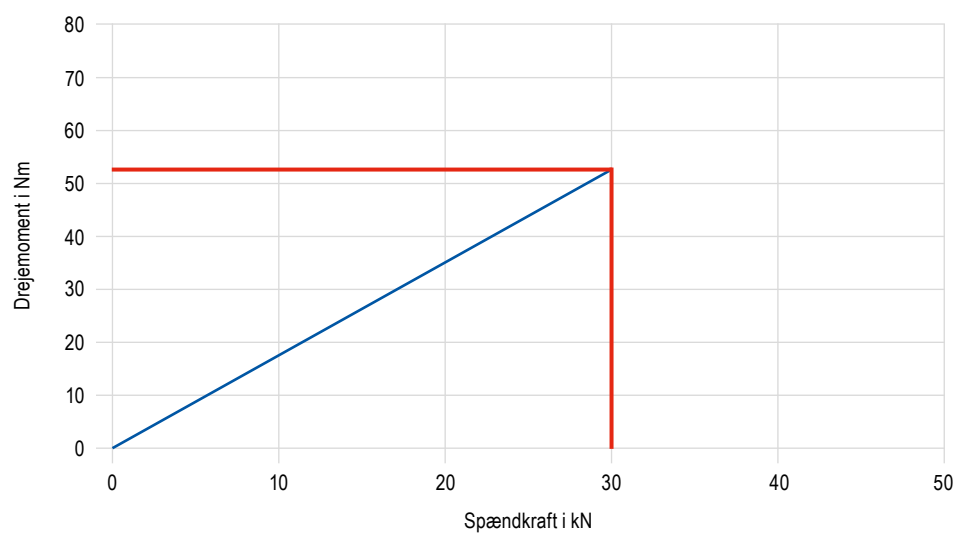


Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft ESG mini – 65 mm



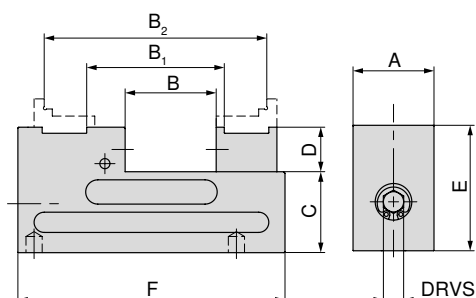
Tilspændingsmoment / spændkraft ESG mini – 100 mm



SoloClamp – ESG mini

- ▲ Indkapslet enkel skruestik, 40 mm
- ▲ Spændeområde fra 0–122 mm
- ▲ Momentnøgle 80 899 400 (8–50 Nm) er nødvendig

ESG
mini



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

80 897 ...

DKK
Y4

4.518,00 040

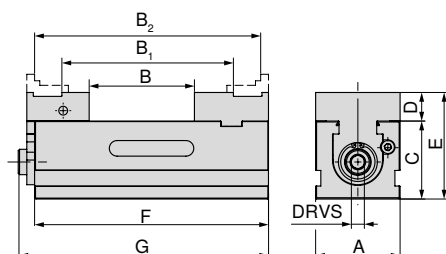
SoloClamp – ESG mini

- ▲ Indkapslet enkel skruestik, 65 mm
- ▲ Montering på MNG med opspændingsplade mulig

Leveringsomfang:

ESG mini inkl. basisbakker

ESG
mini



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

80 897 ...

DKK
Y4

7.854,00 067

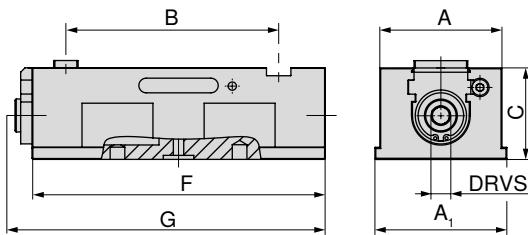
Skruestikguide

Dimensioner	74	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	75
Systemtilbehør	76–80	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ Indkapslet enkel skruestik, 100 mm

ESG
mini



A	A ₁	B	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	14	40	11,3

80 897 ...

DKK
Y4
11.669,00

100

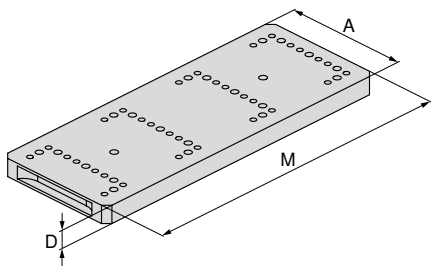
Opspændingsplade

▲ Til fastgørelse af 4 eller 6 stk. ESG mini-40

Leveringsomfang:

Plade inkl. fastgørelsesmateriale til ESG mini-40 skruestik

ESG
mini



Figuren viser 4-delt version

til	A	D	M
	mm	mm	mm
4 x ESG mini 40	140	20	360
6 x ESG mini 40	140	20	560

80 897 ...

DKK
Y4
5.079,00
7.854,00

944 ¹⁾

946 ¹⁾

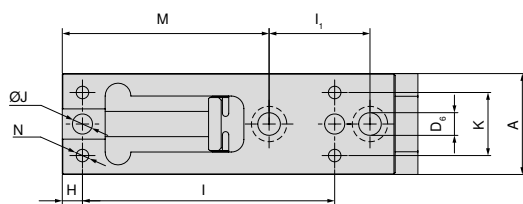
1) Ikke på lager

Skruestikguide

Dimensioner	74	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	75
Systemtilbehør	76–80	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

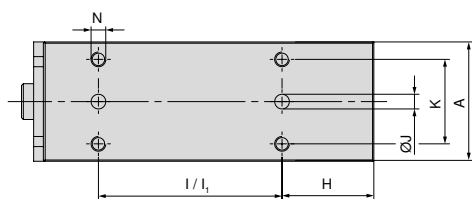
ESG mini dimensioner

Grundkrop bredde 40 mm



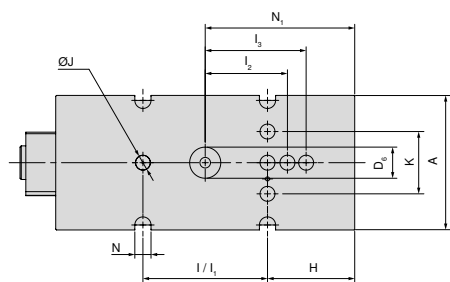
A	H	I _{±0.02}	I ₁	J _{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Grundkrop bredde 65 mm



A	I	I _{1±0.015}	K	J _{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

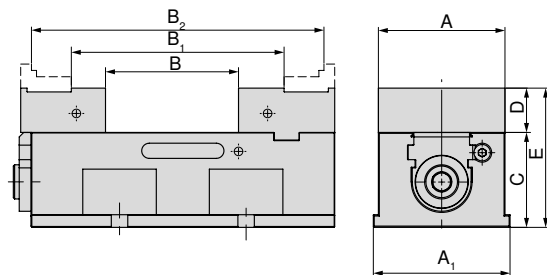
Grundkrop bredde 100 mm



A	D _{6 H7}	I _{1±0.015}	I _{2±0.015}	I _{3±0.015}	H	I _{±0.015}	K	J _{H7}	N ₁	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 måltabel til de forskellige bakker

Med standard-basisbakker og bakke,
glat VS

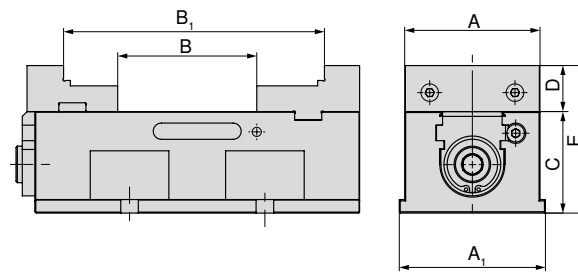


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Art. nr.
Systembakker

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

Med kombi-vendebakker
fra systemet NCG 100

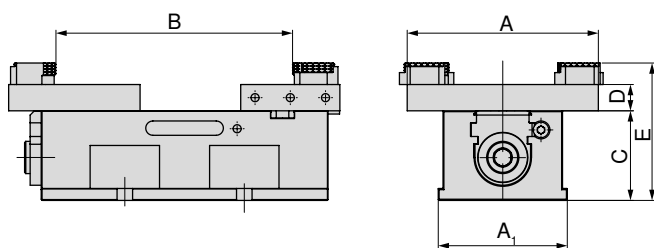


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Art. nr.
Systembakker

80 890 343 + 80 890 347

Med pendulbakke fra systemet NCG
og adapterbakke, fast

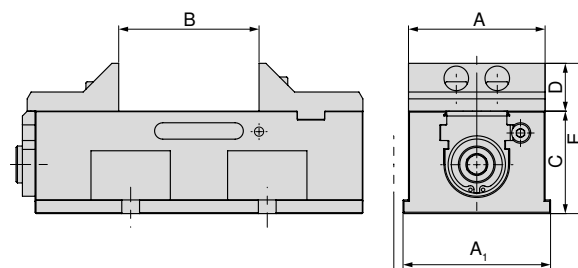


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Art. nr.
Systembakker

80 890 322 + 80 897 920

Med 5-akset basisbakker



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

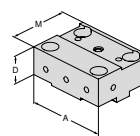
Art. nr.
Systembakker

80 897 916 + 80 897 917

Oversigt systembakker

Standard-basisbakke, fast

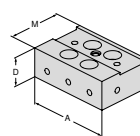
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.773,00	80 897 900						●							

Standard-basisbakke, bevægelig

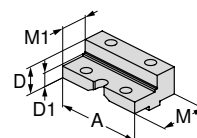
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.773,00	80 897 901						●							

Kombi-vendebakke, fast

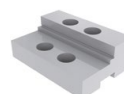
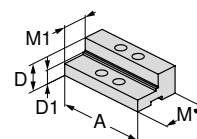
- ▲ Til udvidelse af spændområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		2.057,00	80 890 343	●					●							

Kombi-vendebakke, bevægelig

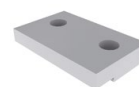
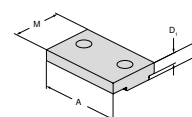
- ▲ Til udvidelse af spændområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		2.057,00	80 890 347	●					●							

Blød bakke, horisontal

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af formbakker
- ▲ Pris pr. stk.

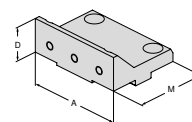


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			273,00	80 895 338						●			●				
100	100		13,5	10,6			50			328,00	80 895 348						●			●				

Oversigt systembakker

5-akset-basisbakke, fast

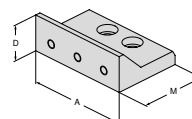
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.773,00	80 897 916						●							

5-akset-basisbakke, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

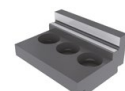
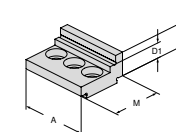


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			1.773,00	80 897 917						●							

Bakker, glat VS, WC-belagt

▲ Øget spændområde til færdigbearbejdning og 2-sidet

▲ Pris pr. stk.

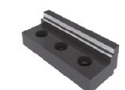
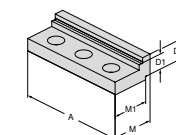


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			1.107,00	80 895 341						●							

Bakker, glat VS, WC-belagt

▲ Øget spændområde til færdigbearbejdning og 2-sidet

▲ Pris pr. stk.

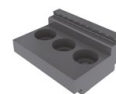
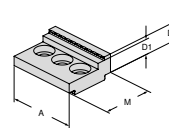


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		1.107,00	80 895 347						●							
100	100		19	14			40	35		1.189,00	80 895 349						●							

Oversigt systembakker

Bakke, grip, VS

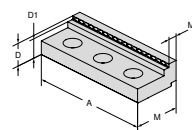
- ▲ Øget spændområde til spåntagning af ræmner
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			359,00	80 895 334						●							

Bakke, grip VS

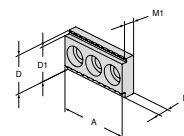
- ▲ Øget spændområde til spåntagning af ræmner
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		289,00	80 895 336						●							
100	100		20	17			40	8,5		585,00	80 895 346						●							

Grip-trinbakke, vendbar

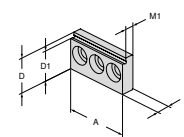
- ▲ Til vertikal og horisontal anvendelse
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		266,00	80 895 320						●							

Trinbakke, glat

- ▲ Kan anvendes som glat bakke eller trinbakke horisontal eller vertikal
- ▲ Bakke hærdet og slebet
- ▲ Pris pr. stk.

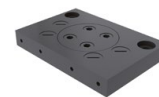
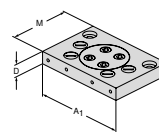


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		523,00	80 895 318						●							

Oversigt systembakker

Pendulbakke, bevægelig

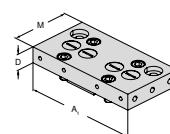
- ▲ Til fastholdelse af 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. 6 dækskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.895,00	80 890 322	●					●							

Adapterbakke, fast

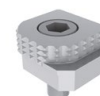
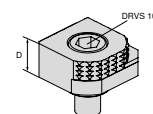
- ▲ Til fastholdelse af 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. 6 dækskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.139,00	80 897 920						●							

6-fags vendebakke

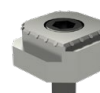
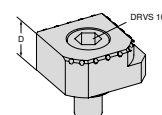
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbid belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Oversigt system-tilbehør

Afskærmning til
kombivendebakke, fast

▲ Pris pr. stk.

Leveringsomfang:

Inklusive 2 stk. fastspændingsbolte

ESG
mini

80 897 ...

Til bredde mm
100
DKK Y4 461,00
911

Spændejernssæt

▲ Til rastermål 50 mm hhv. 100 mm og T-noter med 100 mm afstand

▲ Pris pr. sæt a 2 stk.

Leveringsomfang:

Inklusive 2 skruer M12

ESG
mini

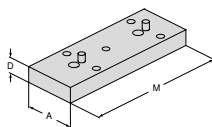
80 897 ...

Til bredde mm	G
100	M12
DKK Y4 412,00	121

MNG-skilleplade til ESG mini

Leveringsomfang:

Plade inklusive montagebehør

ESG
mini

80 897 ...

Til bredde mm	A mm	D mm	M mm	DKK Y4	
40	65	17	132	2.551,00	904
65	65	20	180	3.418,00	906

Spændeskrue til bakker

▲ Pris pr. stk.

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

G
M6x8
DKK Y4 8,00
013

Ospændingssæt til fastgørelse via grundkroppen

▲ Pris pr. sæt

Leveringsomfang:

▲ 2 skruer M8

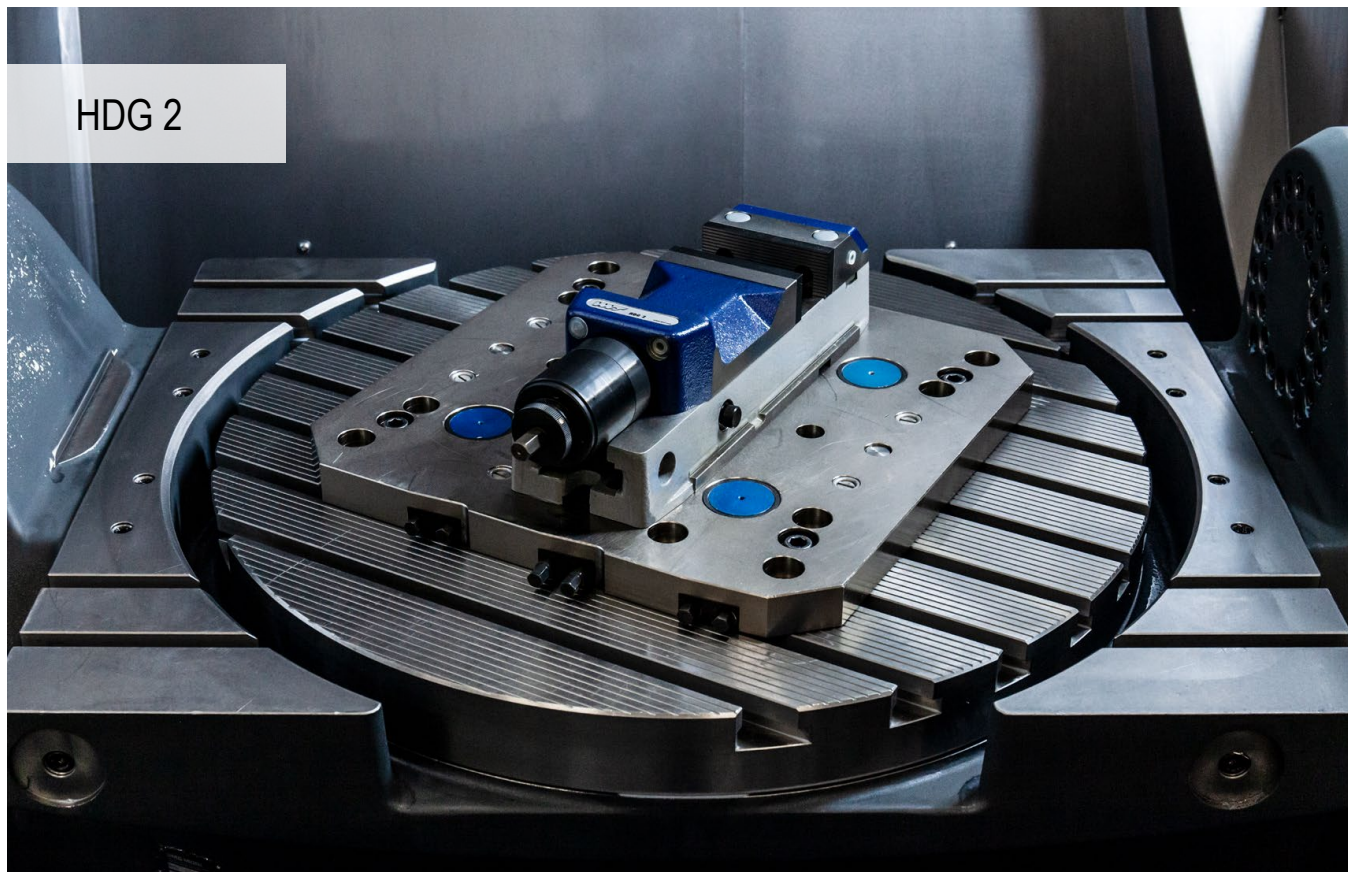
▲ 2 cylinderstifter Ø 8 mm



80 897 ...

G	J mm
M8	8
DKK Y4 114,00	019

HDG 2



Populært højtryk-spændesystem

Mekanisk maskinskruestik med trinløs kraftindstilling fra 10 % til 100 % med kun en håndsvingsomdrejning og altid samme håndsvingsposition. Hurtig justering af spændområdet via stikbolte.

Dine fordele:

- ▲ Spar både tid og kræfter – kun én håndsvingsomdrejning
- ▲ Spændetid < 1 sekund
- ▲ Nem håndtering
- ▲ Trinløs indstilling uden brug af værktøj
- ▲ Høj bearbejdningspræcision

Opspænding/justering:



Justering via præcisions T-not møtrikker på notbordet med længde- eller tværnot 20^{H7} i grundkroppen



Opspænding med skruer gennem grundkroppen eller med spændejern

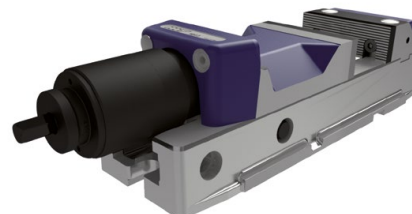
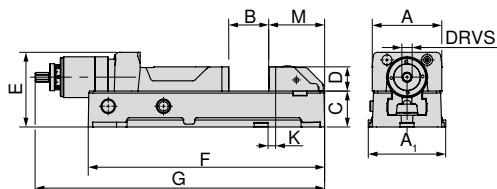
SoloClamp – HDG 2

- ▲ Højtryk skruestik
- ▲ Trinløs kraftindstilling
- ▲ Mekanisk krafttransmission
- ▲ Spændkraft med kun en håndsvingsomdrejning
- ▲ Bevægelige bakker, forarbejdet til fastgørelse af bakker til spændeområdeudvidelser

Leveringsomfang:

Højtryk skruestik inkl. 4 spændejern, håndsving, 2 forsatsbakker profileret og hærdet

**HDG
2**



													80 892 ...
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	DKK Y4 14.810,00
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	16.905,00
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	22.739,00

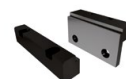
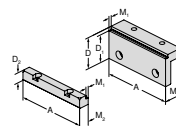
Skruestikguide

Dimensioner	84	Systemtilbehør	82-84
Alment tilbehør	181-201		

Oversigt systembakker

Bakker til udvidelse af spændeområde

- ▲ Pris pr. sæt (1 fast og 1 bevægelig bakke)



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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	2.640,00	80 892 225													
125			56	50	22		37	5	19	3.568,00	80 892 226													
160			71	65	23		47	5	23,5	3.875,00	80 892 227													

Visning af det udvidede spændeområde

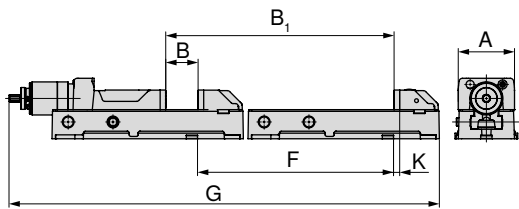


A	B	D	Artikelnummer skruestik	Artikelnummer bakker
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

SoloClamp – HDG 2

▲ Grundkrop forlænger

HDG
2



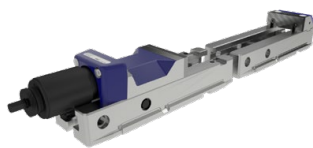
A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

DKK
Y4

8.378,00	51000
9.200,00	51100
12.566,00	51200

Vist med grundkrop forlængelse

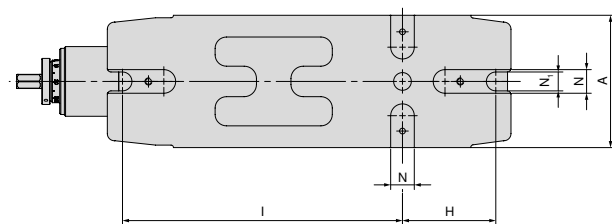


A	B	D	Artikelnummer skruestik	Artikelnummer forlænger
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

HDG 2 dimensioner

Grundkrop bredde

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

Oversigt system-tilbehør

Vinkelgear

HDG
2



Til bredde mm	80 892 ...	
	DKK	
	Y4	
100/125	3.321,00	314
160	3.605,00	315

Håndsving

▲ Til hurtigjustering

HDG
2



Til bredde mm	DRVS mm	80 892 ...	
		DKK	
		Y4	
100/125	12	554,00	124
160	12	686,00	164

ZSG 4



Den optimerede ZSG 4 – maksimal præcision og processikkerhed

Den nye ZSG 4 bevarer alle de gode egenskaber fra sin forgænger og hæver standarden markant med hensyn til brugervenlighed og holdbarhed. Optimeret håndtering og forbedret holdbarhed stod øverst på listen i opdateringen for den populære centrerede skruestik.

Dine fordele:

- ▲ Især velegnet til 2-sidet bearbejdning gennem høj vinkelnøjagtighed
- ▲ Kompakt design med ideel tilgængelighed
- ▲ Bakkeskift nemt og hurtigt, med to skruer
- ▲ Samme spændområder, meget bedre interfererenskontur, stort modulopbygget bakkeprogram
- ▲ Bæredygtig model med forniklet grundkrop sikrer lang levetid



Ospænding/justering:



Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 antræksbolt + MNG-positioneringsstift



Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 antræksbolt + MNG-positioneringsstift



I alle varianter forefindes Ø12^{JS} præcisionshuller, som ZSG 4 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem grundkroppen.

Opspænding/justering:



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

Som alternativ kan disse 4 varianter også opspændes med spændejern.

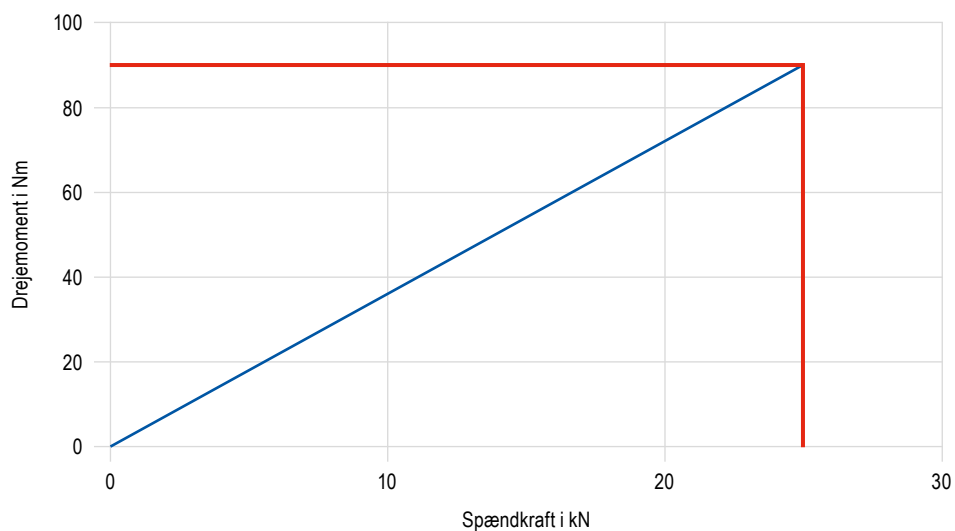


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Alle 5 varianter fås også med monteringshuller til LANG-nulpunkt-spændesystemet.

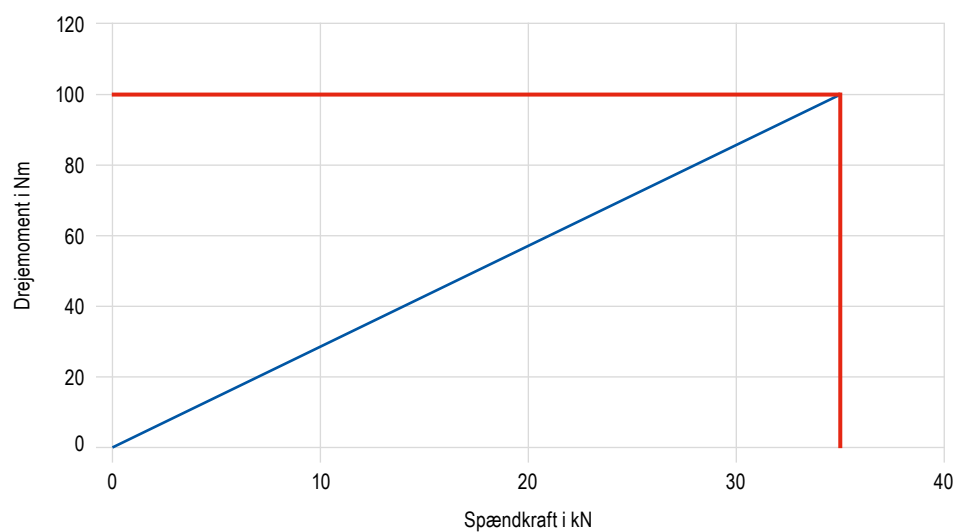
Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft ZSG 4 – 80 mm

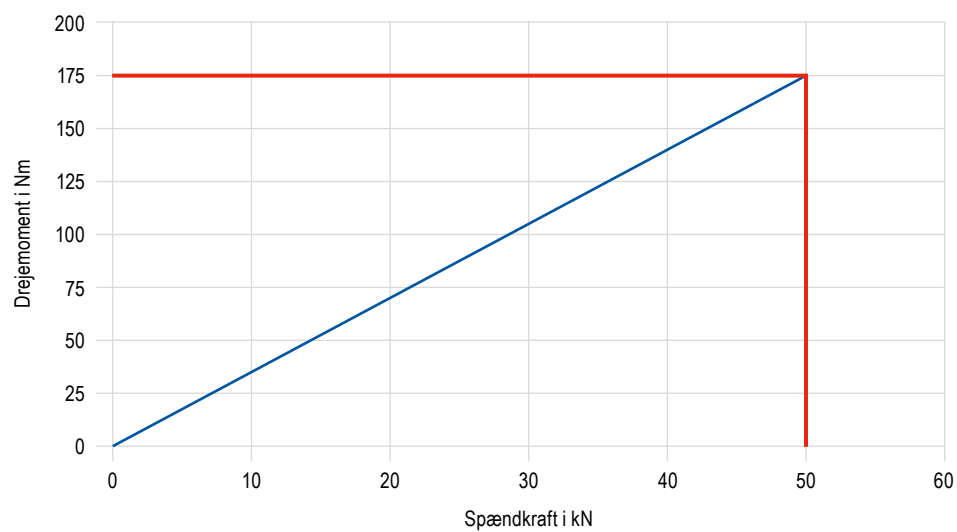


Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft ZSG 4 – 125 mm

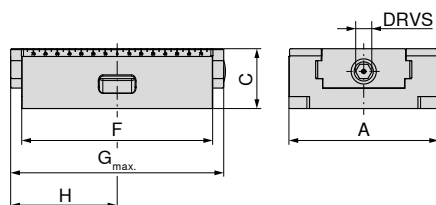


Tilspændingsmoment / spændkraft ZSG 4 – 160 mm



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Indkapslet centrisk skruestik
- ▲ Uden systembakker
- ▲ Kuglelejrret spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed mellem spændeprocesserne
- ▲ Til PNG og MNG

**ZSG
4**


NEW

80 878 ...

DKK
Y4

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	12	25	3,1
80	50	190	206	104	12	25	4,5
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5
125	50	300	340	181	12	35	12,5
160	70	280	315	172	14	50	25,0
160	70	480	524	276	14	50	35,0

3.994,00	08500
4.802,00	08600
5.243,00	15000
6.695,00	15100
8.153,00	15200
12.342,00	26100
23.338,00	26200

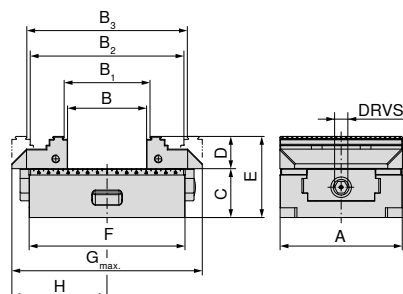
til nulpunktspændesystem						LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Art. nr.	Type	Bredde i mm	Længde i mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52		
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓		
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓		
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓		
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗		
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗		
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗		
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗		

Skruestikguide

Dimensioner	91+92	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	93-96
Systemtilbehør	98-103	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180
Alment tilbehør	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Indkapslet centrisk skruestik
- ▲ Med bakke, grip 3 mm
- ▲ Kuglelejret spindel
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed i mellem spændeprocesserne
- ▲ Til PNG og MNG

**ZSG
4**

NEW
80 878 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	DKK Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	5.610,00	08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	6.418,00	08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	7.076,00	15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	8.527,00	15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	10.023,00	15500

 Det er ikke muligt at montere topkæber med en højde på 40 mm, hvis denne højde ønskes, så brug de vendbare bakker D = 40 mm (**80 878 520**).

til nulpunktspændesystem						LANG Quick Point		LANG Quick Point
Art. nr.	Type	Bredde i mm	Længde 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	✓	✓	✓	✗	

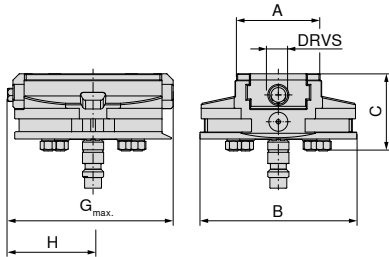
Skruestikguide

Dimensioner	91+92	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	93-96
Systemtilbehør	98-103	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180
Alment tilbehør	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ Indkapslet centrisk skruestik til Erowa ITS 148
- ▲ Uden systembakker
- ▲ kuglelejet spindel
- ▲ ±0,01 mm gentagelsesnøjagtighed mellem spændeprocesserne

ZSG
4



NEW

80 878 ...

DKK
Y4

9.874,00 08900

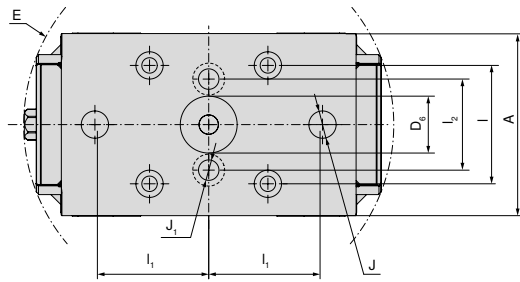
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Skruestikguide

Dimensioner	91+92	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	93-96
Systemtilbehør	98-103	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154-180
Alment tilbehør	181-201		

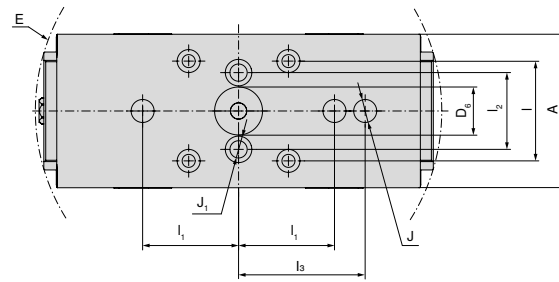
ZSG 4 dimensioner

Grundkrop bredde 80 mm og længde 130 mm



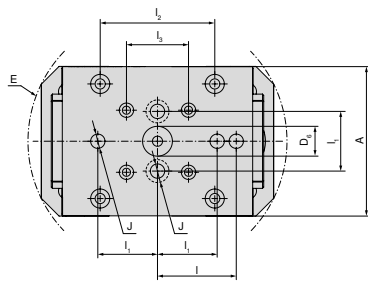
A	D _{6 JS}	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkrop bredde 80 mm og længde 190 mm



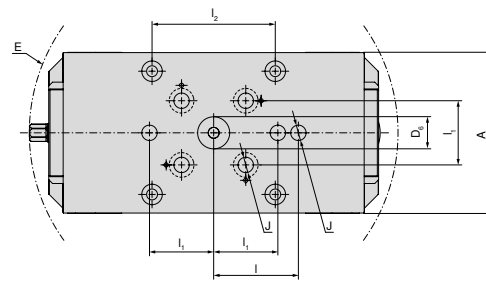
A	D _{6 JS}	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkrop bredde 125 mm og længde 160 mm



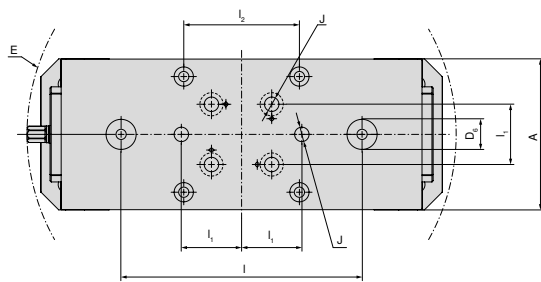
A	D _{6 JS}	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Grundkrop bredde 125 mm og længde 235 mm



A	D _{6 JS}	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

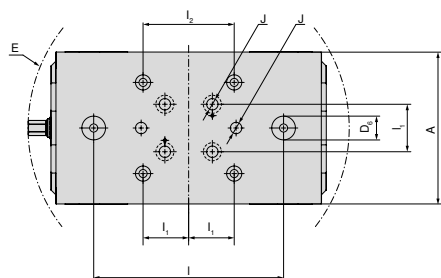
Grundkrop bredde 125 mm og længde 300 mm



A	D _{6 JS}	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

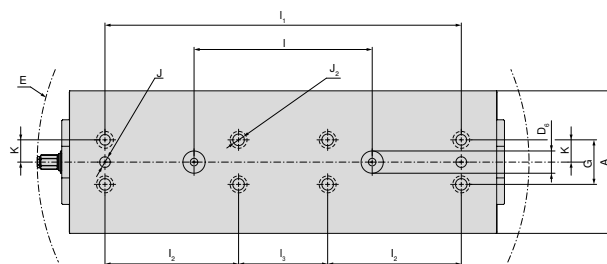
ZSG 4 dimensioner

Grundkrop bredde 160 mm og længde 280 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

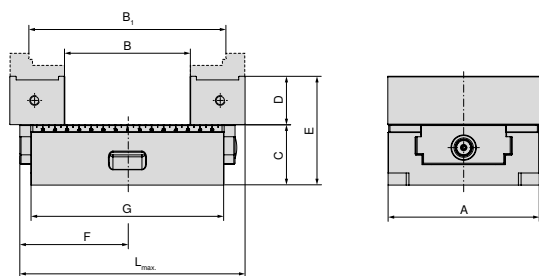
Grundkrop bredde 160 mm og længde 480 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	I _{3 ±0,015}	J JS	J _{2 F7}	K ±0,02	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

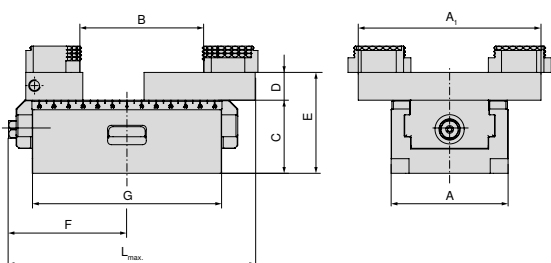
ZSG 4 måltabel til de forskellige bakker

Med kombibakker



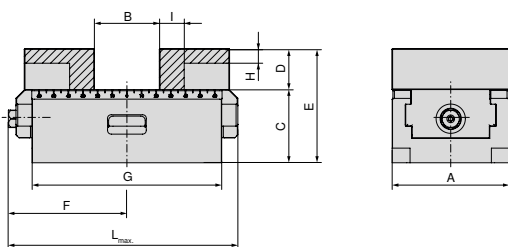
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

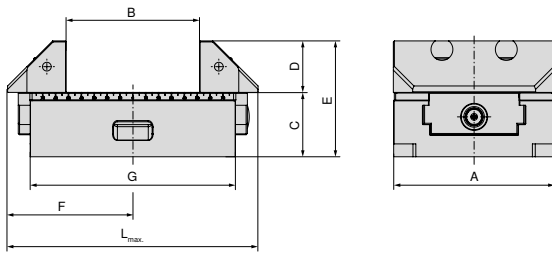
Med alubakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

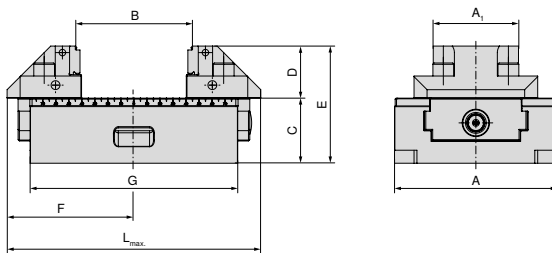
ZSG 4 måltabel til de forskellige bakker

Med 5-akset bakker



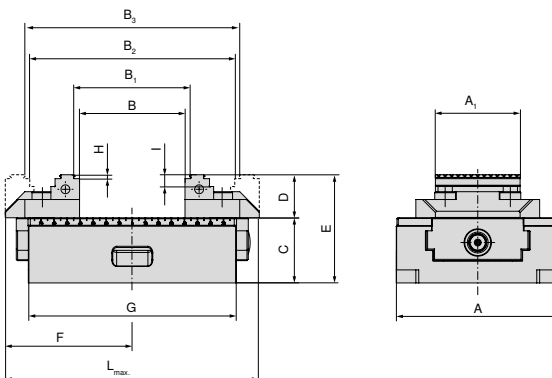
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480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

Med 5-akset bakker, grip 3 mm, bredde 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

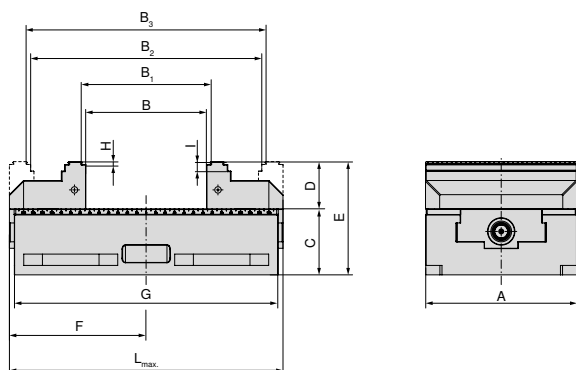
Med vendebakker, grip 3 mm, bredde 65 mm



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	Art. nr. Systembakker
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

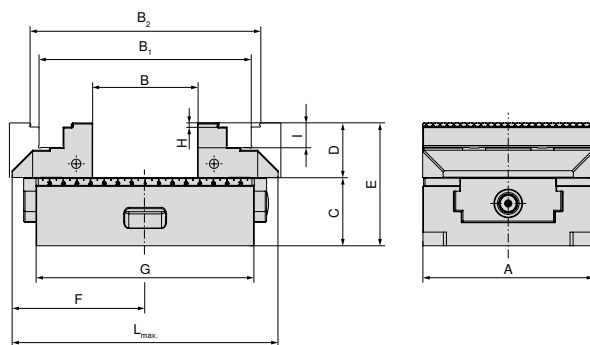
ZSG 4 måltabel til de forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



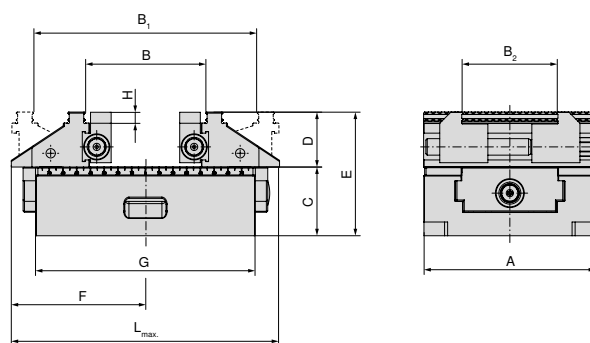
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Med vendebakker, grip 3 mm, højde 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	Art. nr. Systembakker
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

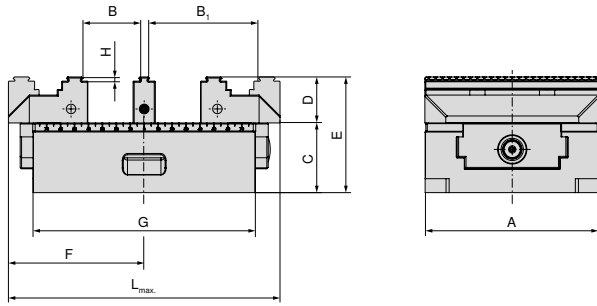
Med 6-fags bakkessystem til bakkebredde 125 mm



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	Art. nr. Systembakker
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

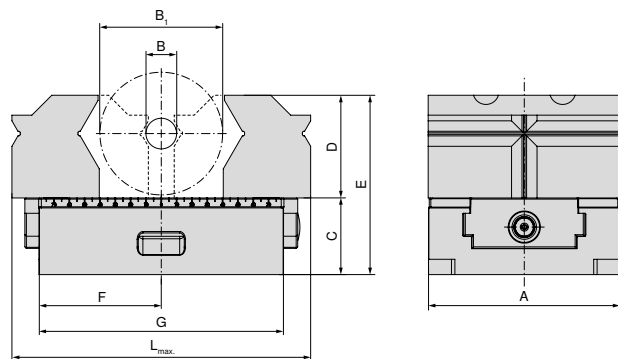
ZSG 4 måltabel til de forskellige bakker

Med mellembakke, grip 3 mm (højde 28 mm / 33 mm) til bakkebredde 125 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

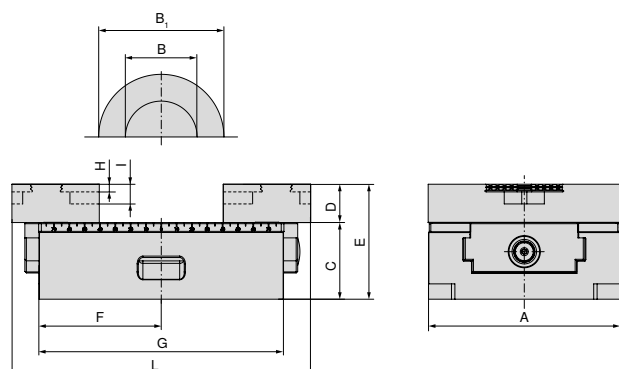
Med topbakke, bevægelig – vandret og lodret prisme



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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 måltabel til de forskellige bakker

Med topbakke, bevægelig – vandret prisme

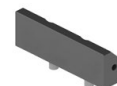
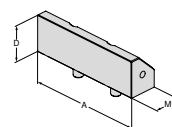


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	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

Oversigt systembakker

5-akset bakke, bevægelig

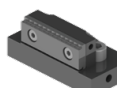
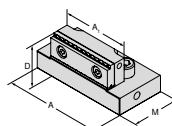
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.623,00	80 878 625								●					
160	160		50				73			1.997,00	80 878 660								●					

5-akset bakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

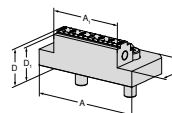


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			1.877,00	80 878 665								●					

5-akset vendebakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig

▲ Dobbeltsidet griptrin

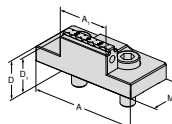
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.414,00	80 878 51900								●					

Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig

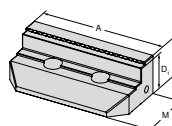
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.294,00	80 878 81900				●				●					

Vendebakke, grip 3 mm, højde 40 mm, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

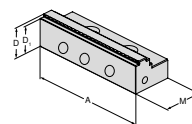


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			2.035,00	80 878 520								●					

Oversigt systembakker

Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig

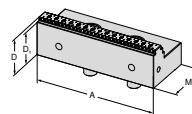
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			972,00	80 878 810				●	●			●					
125	125		33	30			57			1.085,00	80 878 510					●			●					
160	160		50	47			81			2.917,00	80 878 610				●	●			●					

Vendebakke, grip 5 mm, bevægelig

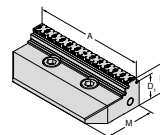
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.152,00	80 878 81400				●				●		●			
125	125		33	28			57			1.279,00	80 878 51400								●		●			
160	160		50	45			81			2.917,00	80 878 34300				●				●					

Vendebakke, grip til aluminium og plast

▲ Pris pr. stk.

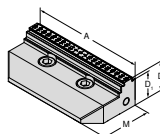


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			1.376,00	80 878 81500								●					
125	125		33	28			57			1.511,00	80 878 51500								●					

Vendebakke, prægeprofil, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

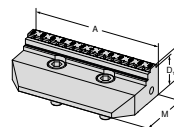
▲ Passer til prægeprofil LANG



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.227,00	80 878 81800								●					
125	125		33	30			57			1.683,00	80 878 51800								●					

Vendebakke, hårdmetal, grip 3 mm, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

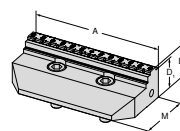


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			1.743,00	80 878 81600								●					
125	125		33	30			57			2.468,00	80 878 51600								●					
160	160		50	47			81			3.875,00	80 878 31700								●					

Oversigt systembakker

Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bevægelig

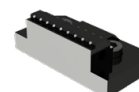
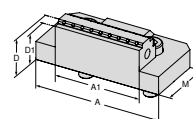
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			1.743,00	80 878 81700									●					
125	125		33	28			57			2.468,00	80 878 51700									●					

Vendebakke, hårdmetal, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig

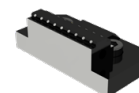
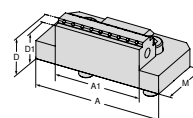
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.690,00	80 878 33200								●					

Vendebakke, hårdmetal, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig

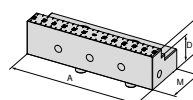
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.341,00	80 878 33300								●					

Vendebakke, glat, bevægelig

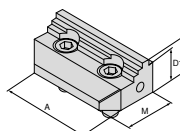
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			1.406,00	80 878 34700						●			●					
125	125		33	25			57			2.730,00	80 878 34600						●			●					

Trinbakke, glat, bevægelig

▲ Pris pr. stk.

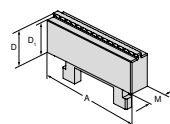


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			1.780,00	80 878 34400									●					
125	125		33	27			57			2.506,00	80 878 34500									●					

Oversigt systembakker

Centerbakke, grip 3 mm, smal

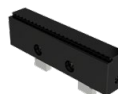
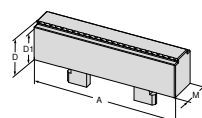
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			793,00	80 878 31200								●					
125	125		33	30			16			1.115,00	80 878 31300								●					

Centerbakke, grip 3 mm, bred

▲ Pris pr. stk.

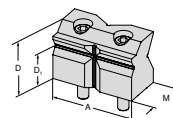
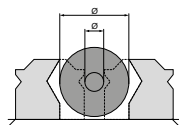


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			793,00	80 878 33400								●					
125	125		33	30			26			1.115,00	80 878 33500								●					

Topbakke, bevægelig

▲ Med vandret og lodret prisme

▲ Pris pr. stk.

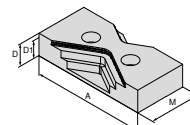
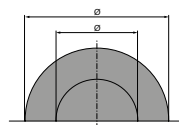


Ø til spænddiameter	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			2.304,00	80 878 31800								●					
10 - 80	125		67	42			57			3.508,00	80 878 31900								●					

Topbakke, bevægelig

▲ Med vandret prisme

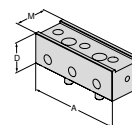
▲ Pris pr. stk.



Ø til spænddiameter	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.234,00	80 878 34000								●					
25 - 110	125		25	20			57			1.586,00	80 878 34100								●					
30 - 170	160		30	25			81			2.057,00	80 878 34200								●					

Kombibakke, bevægelig

▲ Pris pr. stk.



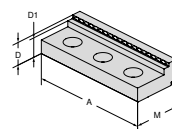
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			1.249,00	80 878 530								●					

Oversigt systembakker

Bakke, grip, VS

▲ Pris pr. stk.

▲ VS = øget spændområde

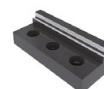
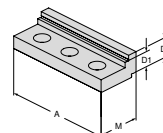


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			717,00	80 892 245									●				

Bakker, glat VS, WC-belagt

▲ Øget spændområde til færdigbearbejdning og 2-sidet

▲ Pris pr. stk.

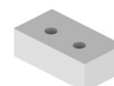
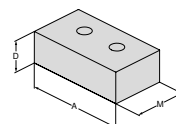


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			19	14			45			1.720,00	80 892 240								●					

Alubakke

▲ Til fremstilling af formbakker

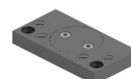
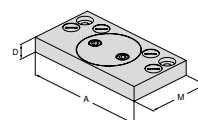
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			624,00	80 878 850				●	●			●		●			
125	125		40				68			710,00	80 878 550				●				●		●			
160	160		50				85			890,00	80 878 305				●	●			●					

Pendulbakke, bevægelig

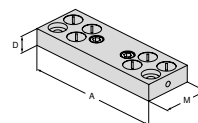
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.955,00	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			3.074,00	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			5.243,00	80 878 670				●				●					

Adapterbakke

▲ Pris pr. stk.

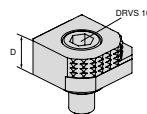


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			2.094,00	80 878 890								●					
125	180		22				62			2.498,00	80 878 590								●					
160	256		22				125			3.493,00	80 878 690								●					

Oversigt systembakker

6-fags vendebakke

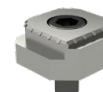
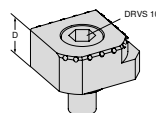
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbid belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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										582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



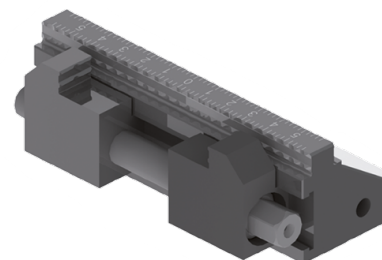
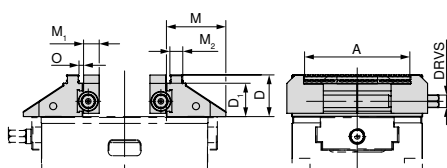
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags bakesystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-skinne inkl. fastspændingsbolte

ZSG
4



										80 878 ...	
Til bredde mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	DRVS mm	WT kg	DKK	
125	37 - 101	40	32	57	15	12.4	3.3	12	3.8	12.424,00	525

ZSG mini



Centrer skruestik til små emner

ZSG mini i mekanisk udgave med høj spændkraft og Hurtigskift-bakker. Velegnet til bearbejdning af ræmmer og færdigbearbejdning af emner, multiopspænding og automatisering.

Dine fordele:

- ▲ Hurtigskift-bakker uden værktøj
- ▲ Kompakt og præcis
- ▲ God adgang fra alle sider
- ▲ Bakkebredder kan udskiftes (45 mm og 70 mm)
- ▲ Høj spændkraft og stort spændområde
- ▲ Spændesystem til automation
- ▲ Rustfri og hærdet grundkrop



Opspænding/justering:



Opspænding med to M6-skruer ovenfra i gennem grundkroppen.



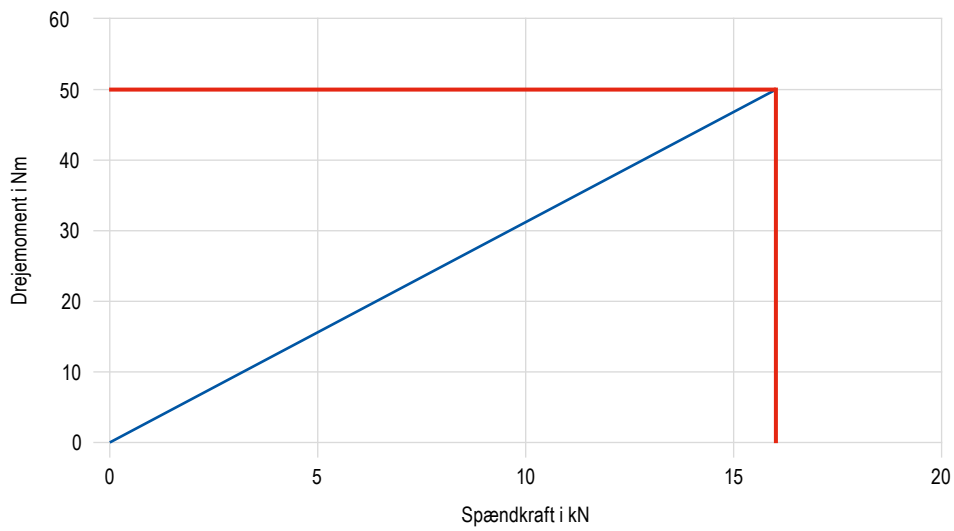
Opspænding med to M6-skruer ovenfra gennem grundkroppen. Justering via Ø 12^{H7} præcisionshuller.



Begge varianter er forberedt med monteringshuller til LANG nulpunkt spændesystemet Quick Point 52 x 52.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft ZSG mini

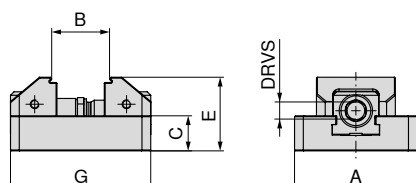


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Centrisk skruestik til små emner
- ▲ Uden systembakker
- ▲ Hurtigskift-bakker uden værktøj
- ▲ Kompakt og præcis
- ▲ Bedste tilgængelighed fra alle sider
- ▲ Bakkebredder kan udskiftes (45 mm og 70 mm)
- ▲ Rustfri og hærdet grundkrop

Leveringsomfang:

ZSG mini grundkrop med spindel



NEW

80 912 ...

DKK
Y4

3.029,00 07000
3.433,00 07100

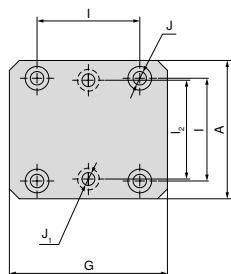
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1

Skruestikguide

Dimensioner	106	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	107–109
Systemtilbehør	110–112	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180
Alment tilbehør	181–201		

ZSG mini dimensioner

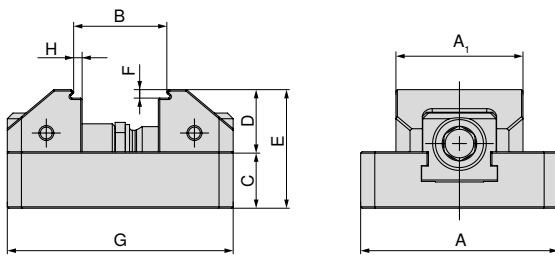
Grundkrop bredde 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	l ₂ ±0,015	l ±0,015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

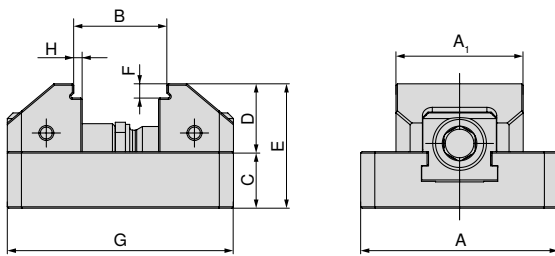
ZSG mini – måltabel til de forskellige bakker

Med hurtigskift-bakke, grip 3 mm



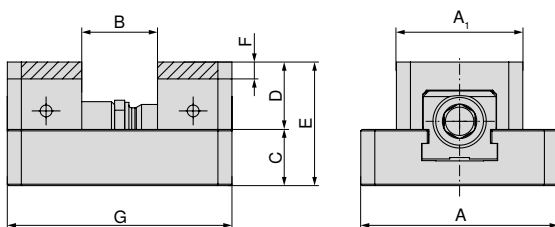
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

Med hurtigskift-bakke, glatte trin 5 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
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

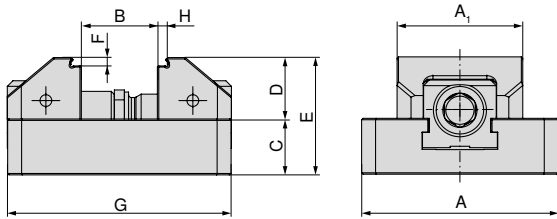
Med hurtigskift-bakke, blød, stål



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Art. nr. Systembakker
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

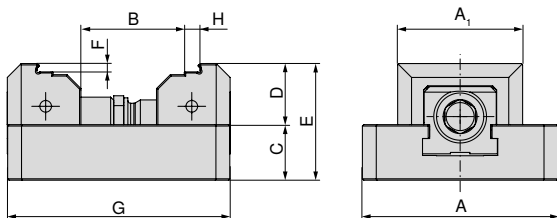
ZSG mini – måltabel til de forskellige bakker

Med hurtigskift-bakke, prægeprofil



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
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

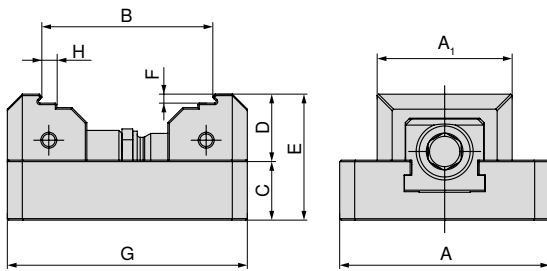
Med hurtigskift-bakke, prægeprofil, VS



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
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

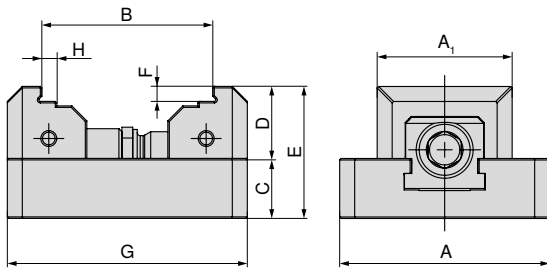
ZSG mini – måltabel til de forskellige bakker

Med hurtigskift-bakke, VS, grip 3 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
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 hurtigskift-bakke, VS, glat 5 mm

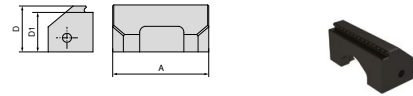


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art. nr. Systembakker
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Oversigt systembakker

Hurtigskift-bakke, grip 3 mm

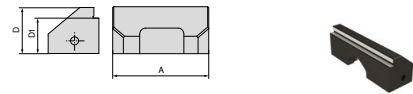
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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						367,00	80 912 30100										●			
70	70		22	19						483,00	80 912 30200										●			

Hurtigskift-bakke, glat 5 mm

▲ Pris pr. stk.

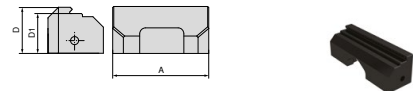


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						444,00	80 912 30300										●			
70	70		24	19						562,00	80 912 30400										●			

Hurtigskift-bakke, VS, grip 3 mm

▲ Pris pr. stk.

▲ VS = øget spændområde

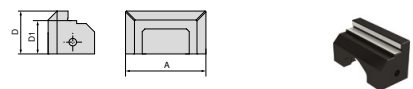


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						367,00	80 912 30500										●			
70	70		22	19						483,00	80 912 30600										●			

Hurtigskift-bakke, VS, glat 5 mm

▲ Pris pr. stk.

▲ VS = øget spændområde

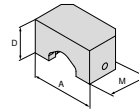


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						444,00	80 912 30700										●			
70	70		24	19						562,00	80 912 30800										●			

Oversigt systembakker

Hurtigskift-bakke, blød, stål

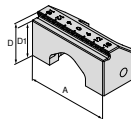
- ▲ Materiale: 15NiCr13
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			296,00	80 912 31000										●				
70	70		24				26,5			296,00	80 912 31100										●				

Hurtigskift-bakke prægeprofil

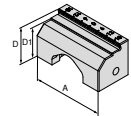
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Passer til prægeprofil LANG



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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						562,00	80 912 31200										●				
70	70		22	19						562,00	80 912 31300										●				

Hurtigskift-bakke prægeprofil, VS

- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Passer til prægeprofil LANG
- ▲ VS = øget spændområde



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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						686,00	80 912 31400										●				
70	70		22	19						686,00	80 912 31500										●				

Oversigt system-tilbehør

Unbraco top

▲ Passer til firkant 3/8"



Tilhørende "Emnestop, magnetisk" og "Momentnøgle" findes på
→ side 195 og 198 (artikelnummer 80 892 23800 og 80 884 402)

Firkant	DRVS mm	80 875 ...	DKK Y4	131,00	11100
3/8"	11				

Umbrako med indvendig sekskant

▲ Pris pr. stk.

ZSG
mini

NEW

G	80 912 ...	DKK Y4	8,00	50100
M6x25				

Cylinderstift

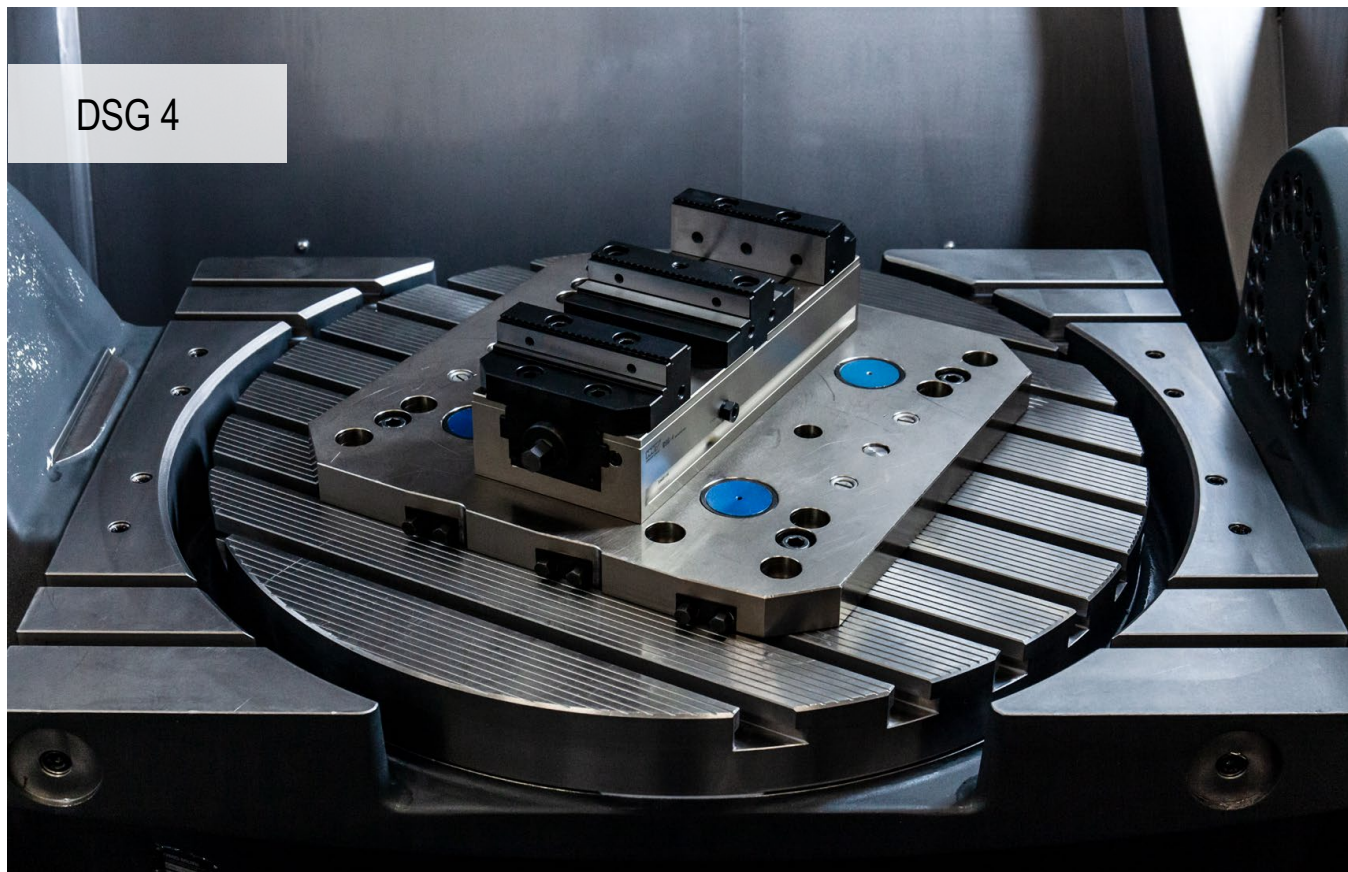
▲ Pris pr. stk.

ZSG
mini

NEW

D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...	DKK Y4	16,00	50200
12	18				

DSG 4



Høj nøjagtighed og høj effektivitet

Det brugervenlige DSG 4-spændesystem garanterer en konstant høj præcision og et bredt anvendelsesområde.

Dine fordele:

- ▲ Enkel og stabil tredjehåndsfunktion
- ▲ Nem og hurtig positionering på MNG-nulpunkt-spændesystem
- ▲ Høj spændkraft mellem 5-40 kN med lavt tilspændingsmoment
- ▲ Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program

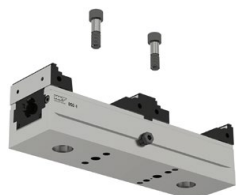
Opspænding/justering:



Fastgørelse med MNG-nulpunkt-spændesystem
(2-3 antræksbolte)



Fastgørelse via grundkroppen med fire M8-skruer



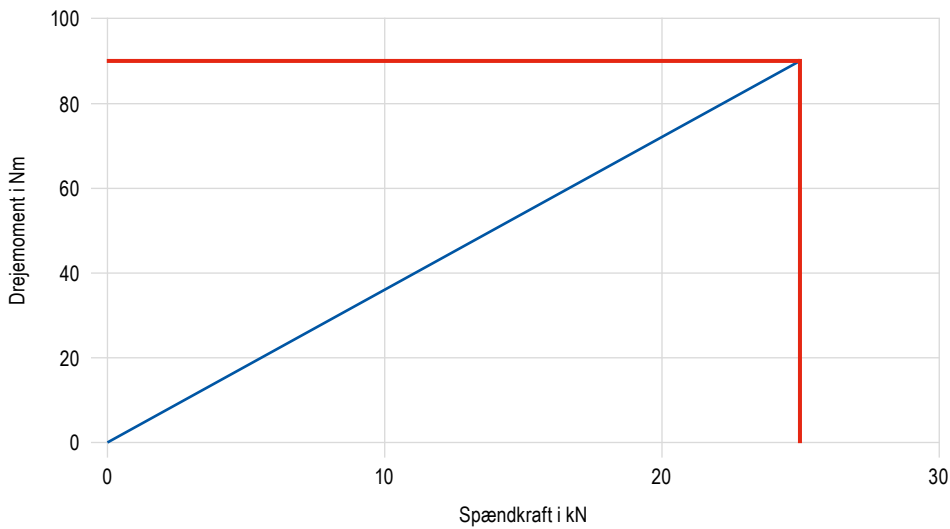
Fastgørelse via grundkroppen med to passkruer



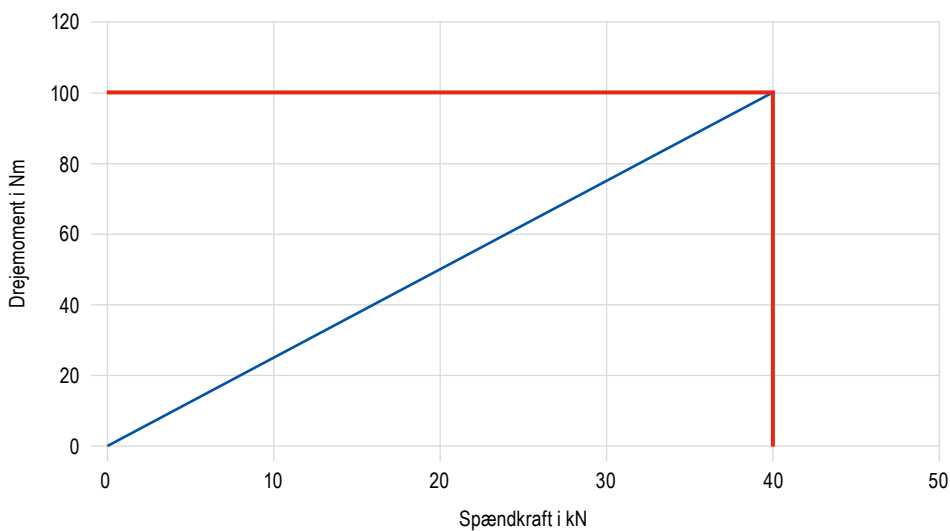
Fastgørelse med 4-6 spændejern.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft DSG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment / spændkraft DSG 4 – 125 mm



Tredjehånds-betjening

Tredjehånds betjeningsfunktionen på DSG 4 sikres via en forspænding af den bagerste skyder ved hjælp af trykfjedere.



Klemskruen er ikke fastspændt, men åben ca. 1/2 omgang A i siden er ikke spændt, men derimod kun drejet med ca. 1/2 omgang. Når skruestikken er maksimalt åben placeres og fastgøres de bevægelige bakker B og C i skyderens tilpassede riller D og E, afhængigt af emnestørrelse. Der kan opspændes 2 emner i forskellige størrelser.

Ombygning til enkel skruestik

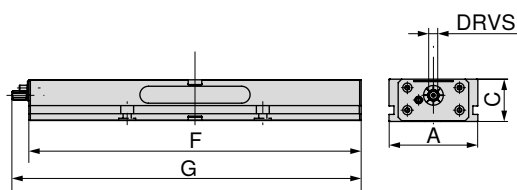


Den bagerste skyder blokeres via gevindstiften med indvendig sekskant, og DSG 4 kan også bruges som skruestikker. **Vigtig information:** Ikke egnet til flere enkelte skruestikke ved siden af hinanden. Her anbefaler vi variationen med ekstra tværnot i grundkroppen og dertilhørende fastbakke.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Dobbelt skruestik uden bakker
- ▲ 100% indkapslet
- ▲ Hurtig på- og afmontering
- ▲ Fleksibel spændesystem

DSG
4



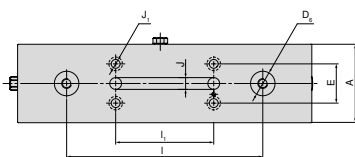
								80 906 ...	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	11.220,00	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	13.314,00	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	14.736,00	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	16.606,00	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	18.102,00	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	19.598,00	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	20.495,00	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	21.318,00	126

Skruestikguide

Dimensionstabeller til de forskellige bakker	117–119	Systemtilbehør	120+122
Tredjehånds-betjening	114	Ombygning til enkel skruestik	115
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	154–180	Alment tilbehør	181–201

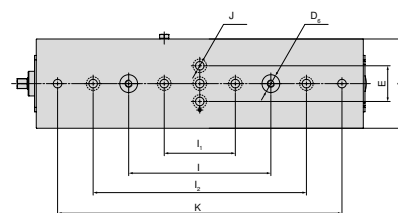
DSG 4 dimensioner

Grundkrop bredde 80 mm
og længde 300 mm



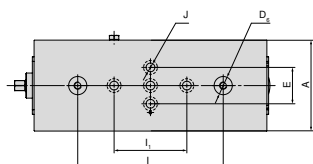
A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	J	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Grundkrop bredde 125 mm
og længde 460 mm, 530 mm



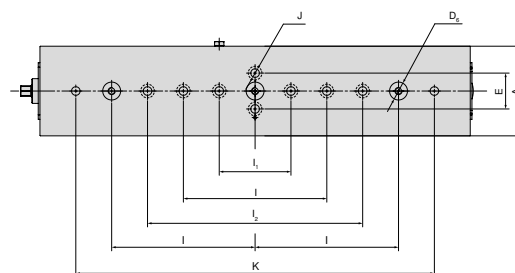
A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	I ₂	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Grundkrop bredde 125 mm
og længde 320 mm



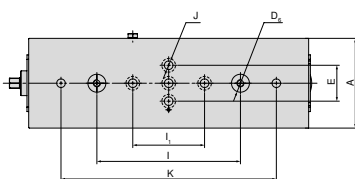
A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	J
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Grundkrop bredde 125 mm
og længde 600 mm



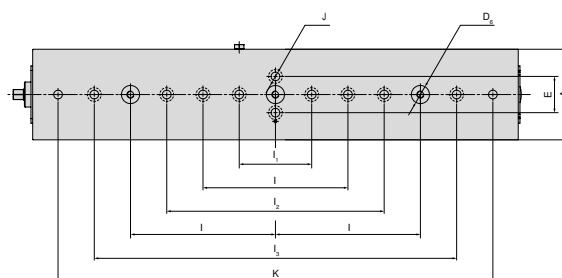
A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	I ₂	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Grundkrop bredde 125 mm
og længde 390 mm



A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

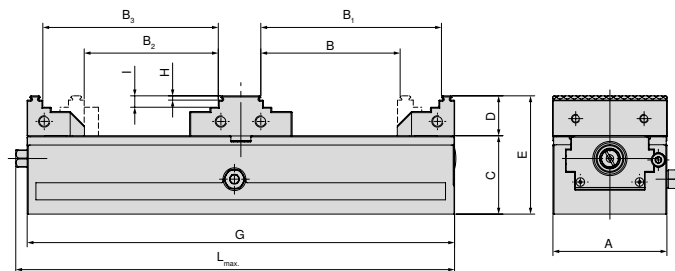
Grundkrop bredde 125 mm
og længde 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H6	E	I ₁	I ₁	I ₂	I ₃	J	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

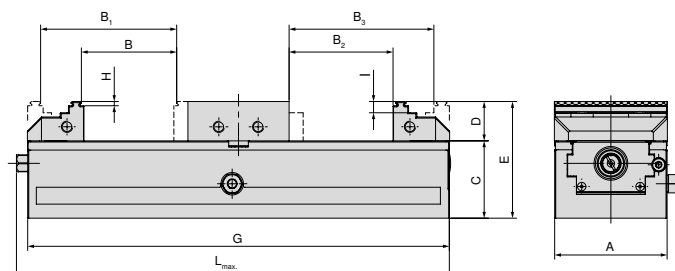
DSG 4 måltabel til forskellige bakker

Med vendebakker grip og mellembakke grip



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	Art. nr. Systembakker
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

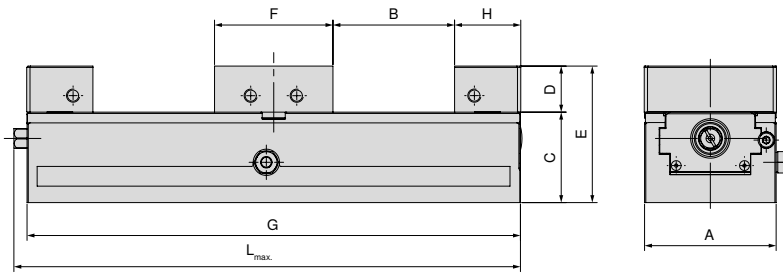
Med vendebakker grip og mellembakke grip



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	Art. nr. Systembakker
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

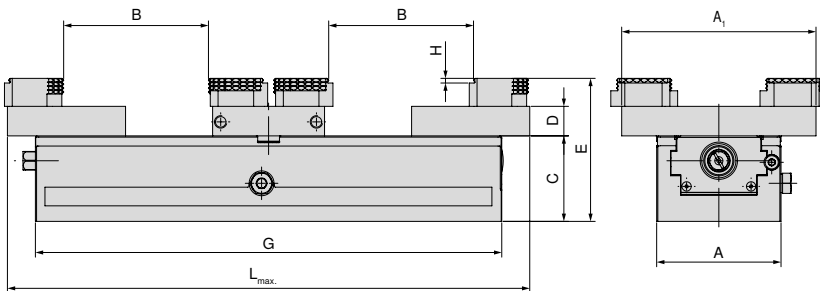
DSG 4 måltabel til forskellige bakker

Med blokbakker og mellembakke glat



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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

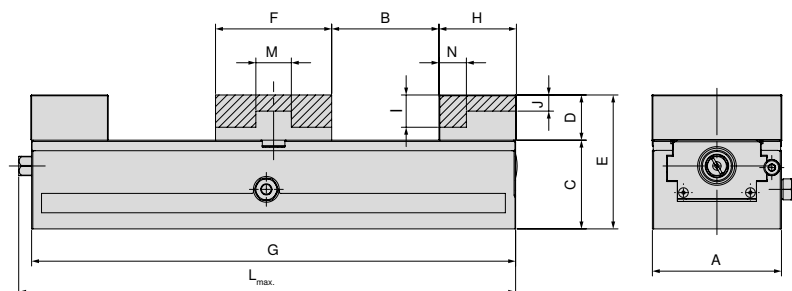
Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Art. nr. Systembakker
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 måltabel til forskellige bakker

Med alubakker og mellembakke alu

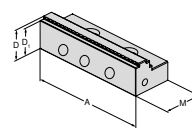


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Art. nr. Systembakker
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 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

Oversigt systembakker

Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig

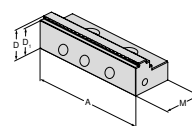
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.616,00	80 901 303				●	●					●			

Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig

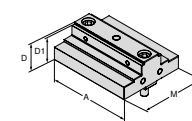
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			972,00	80 878 810				●	●			●		●			

Mellembakke, grip

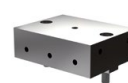
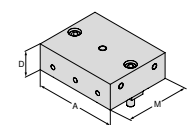
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.005,00	80 906 300										●			
125	125		40	37			98			2.618,00	80 906 304										●			

Mellembakke, glat

▲ Pris pr. stk.

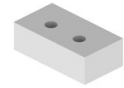
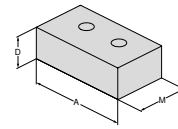


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			1.541,00	80 906 301										●			
125	125		40				98			2.289,00	80 906 305										●			

Oversigt systembakker

Alubakke

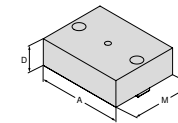
- ▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			624,00	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			710,00	80 878 550				•							•		

Mellembakke alu

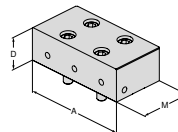
- ▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			562,00	80 906 302											•		
125	125		40				98			755,00	80 906 306											•		

Blokbakke, bevægelig

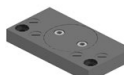
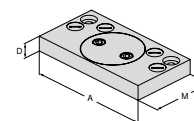
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.758,00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			2.468,00	80 901 31500				•							•		

Pendulbakke, bevægelig

- ▲ Pris pr. stk.

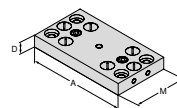


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			2.955,00	80 878 870				•				•					
125	180		22				95			3.074,00	80 878 570				•				•		•			

Oversigt systembakker

Mellembakke adapterplade, fast

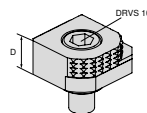
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.102,00	80 906 303											●		
125	180		22				98			2.498,00	80 906 307											●		

6-fags vendebakke

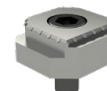
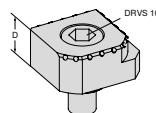
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbid belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Oversigt system-tilbehør

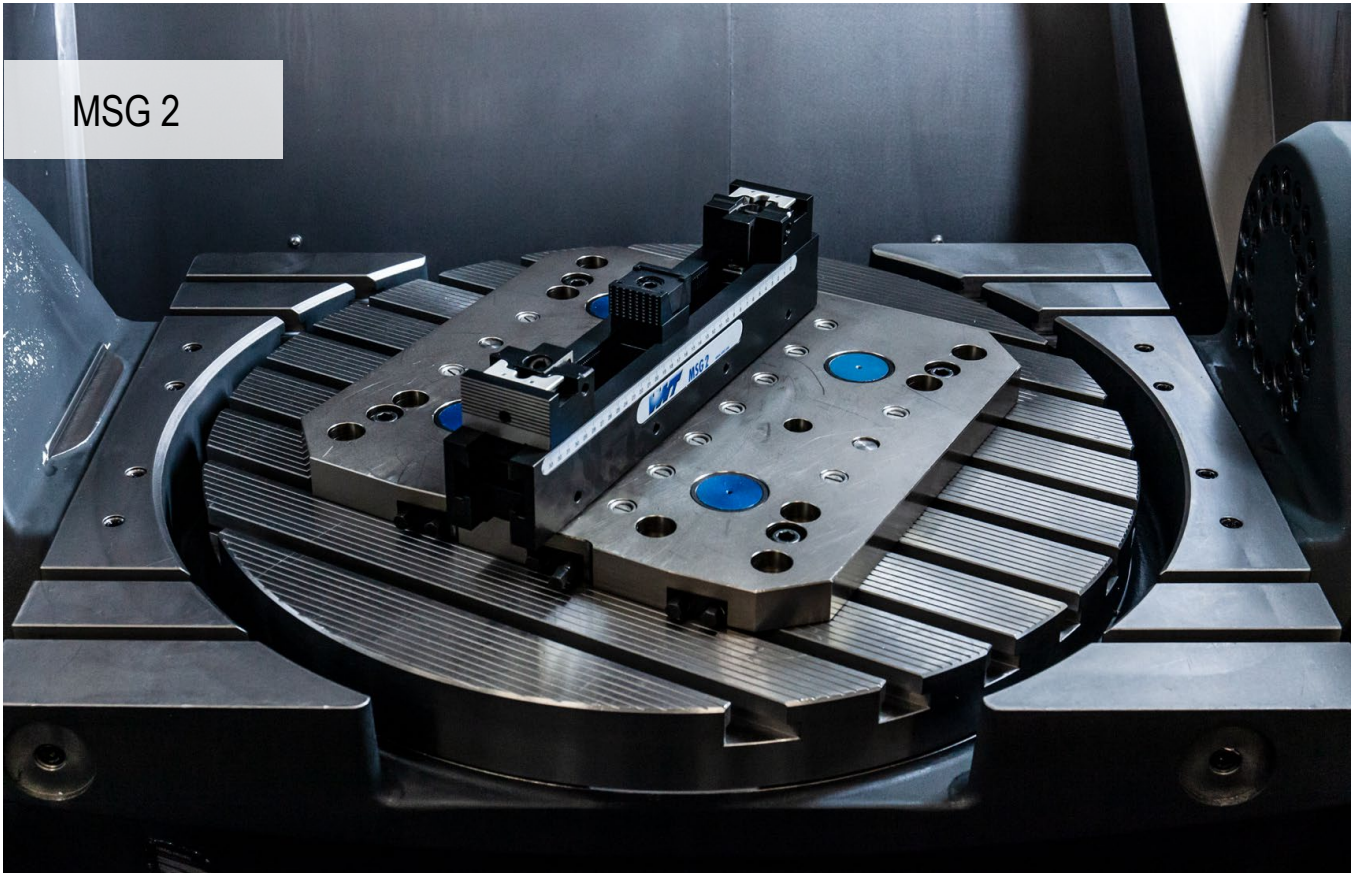
Blindprop kunststof

DSG
4

										80 906 ...
										DKK
										Y4
										8,00
										500

G
M10x12

MSG 2



Enkel- og multiskruestik

Vertikal, indvendig fortanding for beskyttelse mod skader. God emnestøtte. Optimal udnyttelse af maskinkapaciteten. Modulært system, også vel egnet til pladespænding op til 50 kN.

Dine fordele:

- ▲ Plade- og bulkspænding
- ▲ Emnestøtte på glatte overflader
- ▲ Ergonomiske justeringsbakker
- ▲ Hurtig ombygning
- ▲ Glideskinner, kan forlænges med et overordnet tilslutningsstykke

MSG 2 – Hurtig opstilling og nem opspænding af større emner

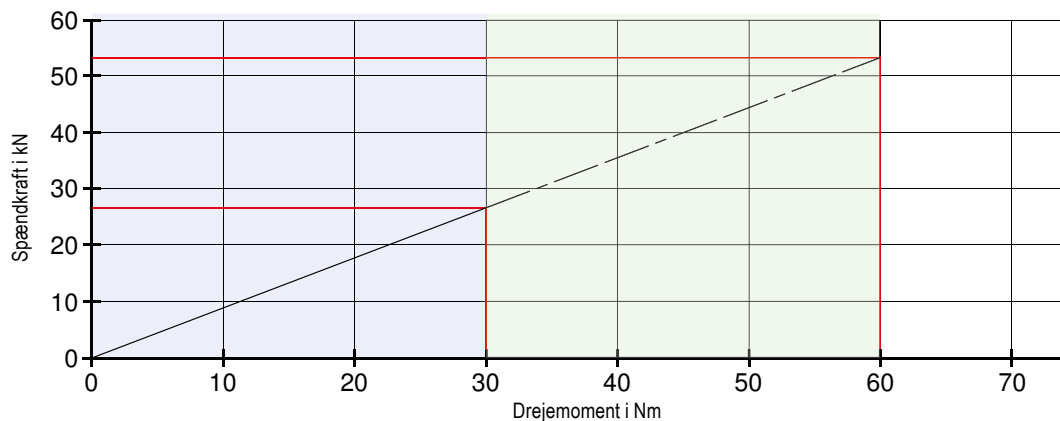


Ved hjælp af anslagsbakker og MSG-2-grundkroppen kan emner, som svarer omtrent til bordets størrelse, op spændes hurtigt og sikkert med op til 50 kN spændkraft.

Spændkraft:

Standardområde ved multiopspænding

Udvidet område kun ved Enkel opspænding

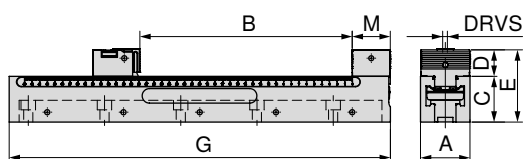


Maksimal holdekraft ved **Multiopspænding**
til MSG 2 40, 65 og 90 mm. 27 kN pr. opspændingspunkt
svarer til 30 Nm trækstyrke.

Maksimal holdekraft ved **enkel opspænding**
til MSG 2 40, 65 og 90 mm. 50 kN svarer til
trækstyrke 60 Nm.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Multiskruestik grundkrop 65 mm
- ▲ Med indvendig fortanding
- ▲ Kan anvendes til Enkel- og multiopspænding
- ▲ Skilleplade til montering på MNG mulig

MSG
2

										80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4,1	6.253,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5,7	7.113,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7,3	8.452,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9,2	9.425,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11,8	13.314,00	656

Skruestikguide

Dimensioner

126

Dimensionstabeller til de forskellige bakker

127

Systemtilbehør

128-131

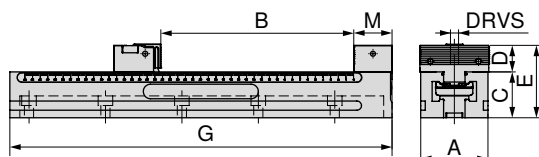
Alment tilbehør

181-201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Multiskruestik basisenhed 90 mm
- ▲ Med indvendig fortanding
- ▲ Kan anvendes til enkel- og multiopspænding
- ▲ Skilleplade til montering på MNG mulig

MSG
2

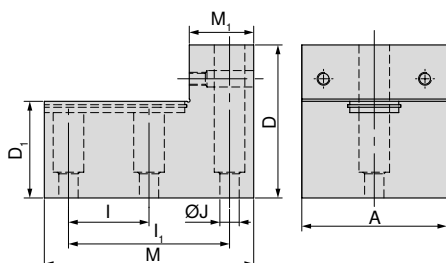


										80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10,5	9.275,00	409
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13,2	10.622,00	509
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15,9	11.968,00	609
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16,9	13.314,00	659

Anslagsbakke, fast

- ▲ Til opspænding af store emner
- ▲ Pris pr. stk.

MSG
2



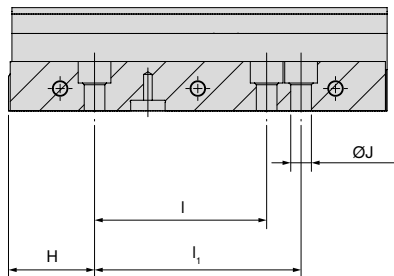
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	4.241,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	4.675,00	905

Skruestikguide

Dimensioner	126	Dimensionstabeller til de forskellige bakker	127
Systemtilbehør	128–131	Alment tilbehør	181–201

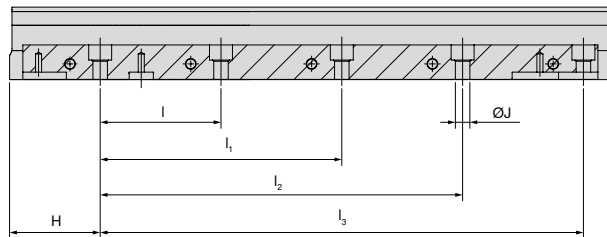
MSG 2 dimensioner

Grundkrop bredde 65 mm
og længde 220 mm



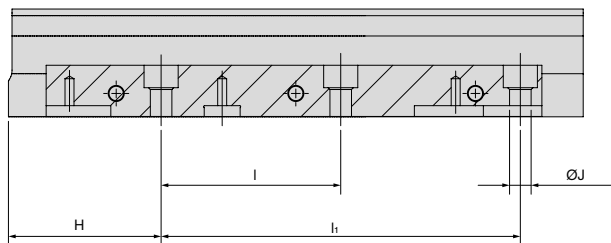
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkrop bredde 65 mm og 90 mm,
længde 500 mm



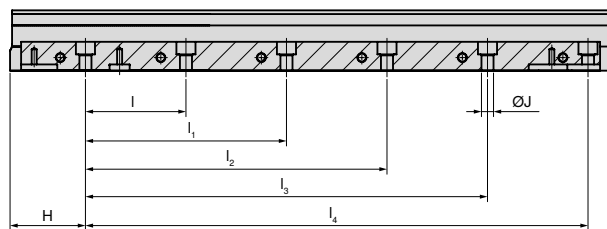
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkrop bredde 65 mm
og længde 320 mm



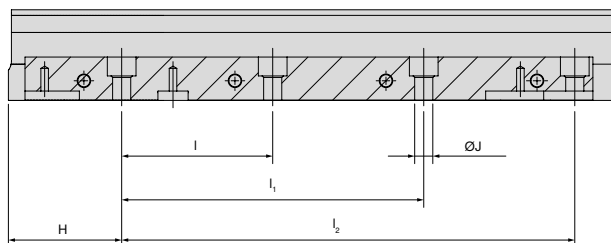
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkrop bredde 90 mm
og længde 600 mm



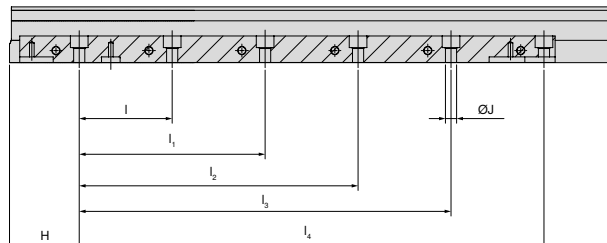
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkrop bredde 65 mm og 90 mm,
længde 400 mm



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

Grundkrop bredde 65 mm og 90 mm,
længde 650 mm

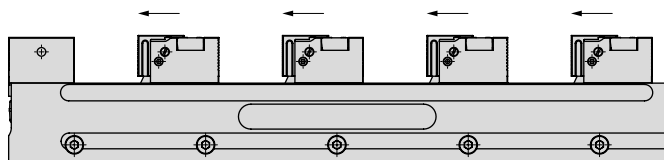


H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 dimensionstabel til de forskellige bakker

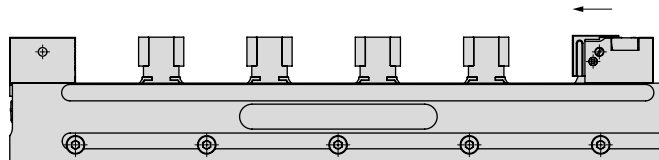
Spændvidderne gælder ved brug af justerbakker uden bakker og kan derfor reduceres, alt afhængig af anvendelse.

Opspænding med fastbakke og justerbakker



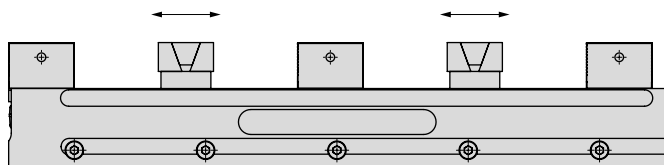
MSG 2	Standardområde ved multiopspænding							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Opspænding med fastbakke, mellembakker inkl. topbakker og en justerbakke



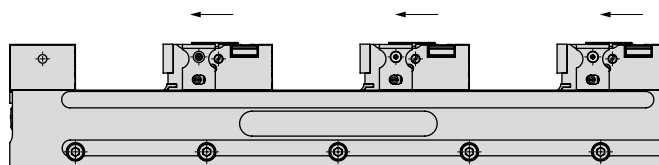
MSG 2	Standardområde ved multiopspænding									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Opspænding med fastbakker og kilebakker



MSG 2	Standardområde ved multiopspænding				
	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

Opspænding med fastbakke, justerbakker og topbakker med ledeskinne

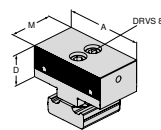


MSG 2	Standardområde ved multiopspænding					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Oversigt systembakker

Vendebakke fast, kort

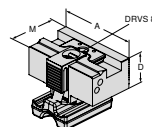
- ▲ Med indekseringsfortanding
- ▲ Profilerede spændflader
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.109,00	80 888 401											●		
65	65		34,8				50			2.109,00	80 888 651											●		
90	90		34,8				50			2.296,00	80 888 901											●		

Vende-justeringsbakke profileret

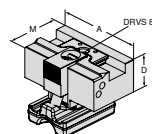
- ▲ Til emneopspænding og positionering af følgende emner
- ▲ 4 mm indstillingsområde
- ▲ Kan anvendes til skinnebredde 65 og 90 mm
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			2.932,00	80 888 403												●		
65	65		34,8				61,5			2.932,00	80 888 653												●		
90	90		34,8				61,5			3.186,00	80 888 903												●		

Vende-justeringsbakke med pyramideprofil

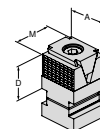
- ▲ Til emneopspænding og positionering af følgende emner
- ▲ 4 mm indstillingsområde
- ▲ Kan anvendes til skinnebredde 65 og 90 mm
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			3.359,00	80 888 404												●		
65	65		34,8				61,5			3.359,00	80 888 654												●		
90	90		34,8				61,5			3.605,00	80 888 904												●		

Kilebakke

- ▲ Med grip-bakke
- ▲ 5,5 mm indstillingsområde
- ▲ Inkl. støtte og spændestykke
- ▲ Pris pr. stk.

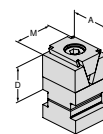


													NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4														
65	40		35				40			1.436,00	80 888 408														

Oversigt systembakker

Kilebakke

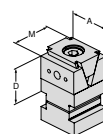
- ▲ Med glat spændflade
- ▲ 5,5 mm slaglængde
- ▲ Inkl. støtte og spændestykke
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.436,00	80 888 405												●	

Kilebakke

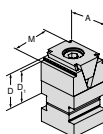
- ▲ Med glat spændflade og 2 gevindhuller M4 + 1x M6
- ▲ 5,5 mm indstillingsområde
- ▲ Inkl. støtte og spændestykke
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.436,00	80 888 407												●	

Kilebakke, grip 3 mm

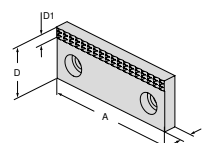
- ▲ Inkl. støtte og spændestykke
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.436,00	80 888 51000												●	

Bakke, grip

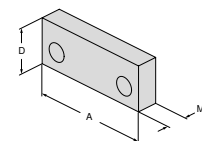
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			266,00	80 889 406												●	
65	65		35	7			10			296,00	80 889 656												●	
90	90		35	7			10			336,00	80 889 906												●	

Blød bakke

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Pris pr. stk.

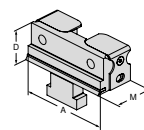


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			273,00	80 889 407												●	
65	65		35				16			296,00	80 889 657												●	
90	90		35				16			359,00	80 889 907												●	

Oversigt systembakker

Topbakke med ledeskinne

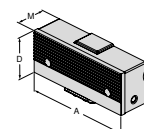
- ▲ Til opspænding uden nedtræks effekt
- ▲ Min. spændedybde 2,5 mm
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.129,00	80 888 406											●		
65	65		34,8				39			1.129,00	80 888 656											●		
90	90		34,8				39			1.234,00	80 888 906											●		

Topbakke med fjeder

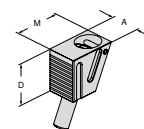
- ▲ Klikbar
- ▲ Til opspænding uden nedtrækseffekt
- ▲ Min. spændedybde 10,0 mm
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			928,00	80 888 607												●		
90	92		35,8				26			965,00	80 888 907												●		

Bakke, smal profileret

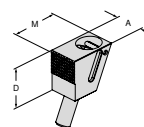
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			875.00	80 888 002											●		

Bakke, smal med pyramideprofil

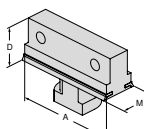
- ▲ Pris pr. stk.



											DKK	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	
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																	
40 / 65 / 90	22		31				36.3				1.272.00	80 888 004												●		

Mellembakker til til multiopspænding og 1-sidet bearbejdning

- ▲ Hærdet, drejelig
- ▲ Til montering af diverse bakker
- ▲ Pris pr. stk.



												NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HOG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4														
65	65		35				27			1.062,00	80 888 658												●		
90	90		35				27			1.182,00	80 888 908												●		

Oversigt system-tilbehør

Tilslutningsstykke

▲ Til tilslutning af 2 grundkroppe

MSG
2

80 889 ...

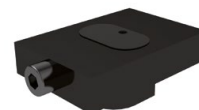
DKK

Y4

554,00 002

Justerbar understøtning
med grundholder

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG
2

80 888 ...

DKK

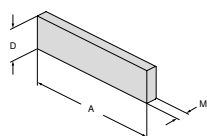
Y4

1.780,00 51100

H
mm
16

Afskærmning

▲ Inox-stål, kan tilskæres

MSG
2

80 889 ...

DKK

Y4

70,00 001

A
mm
440D
mm
32M
mm
0,7

Understøtning

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG
2

80 888 ...

DKK

Y4

437,00 51200

H
mm

9 (25)

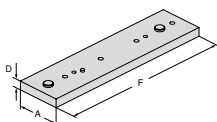
14 (30)

437,00 51300

MNG-skilleplade til MSG 2

Leveringsomfang:

Plade inklusive montage-tilbehør

MSG
2

80 887 ...

DKK

Y4

4.810,00 400

5.408,00 500

6.006,00 600

6.298,00 650

Til bredde
mmA
mmD
mmF
mm

65 / 90

100

20

400

65 / 90

100

20

500

90

100

20

600

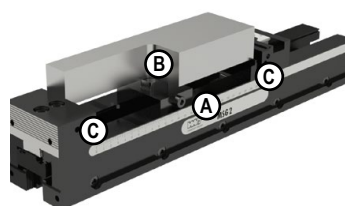
65 / 90

100

20

650

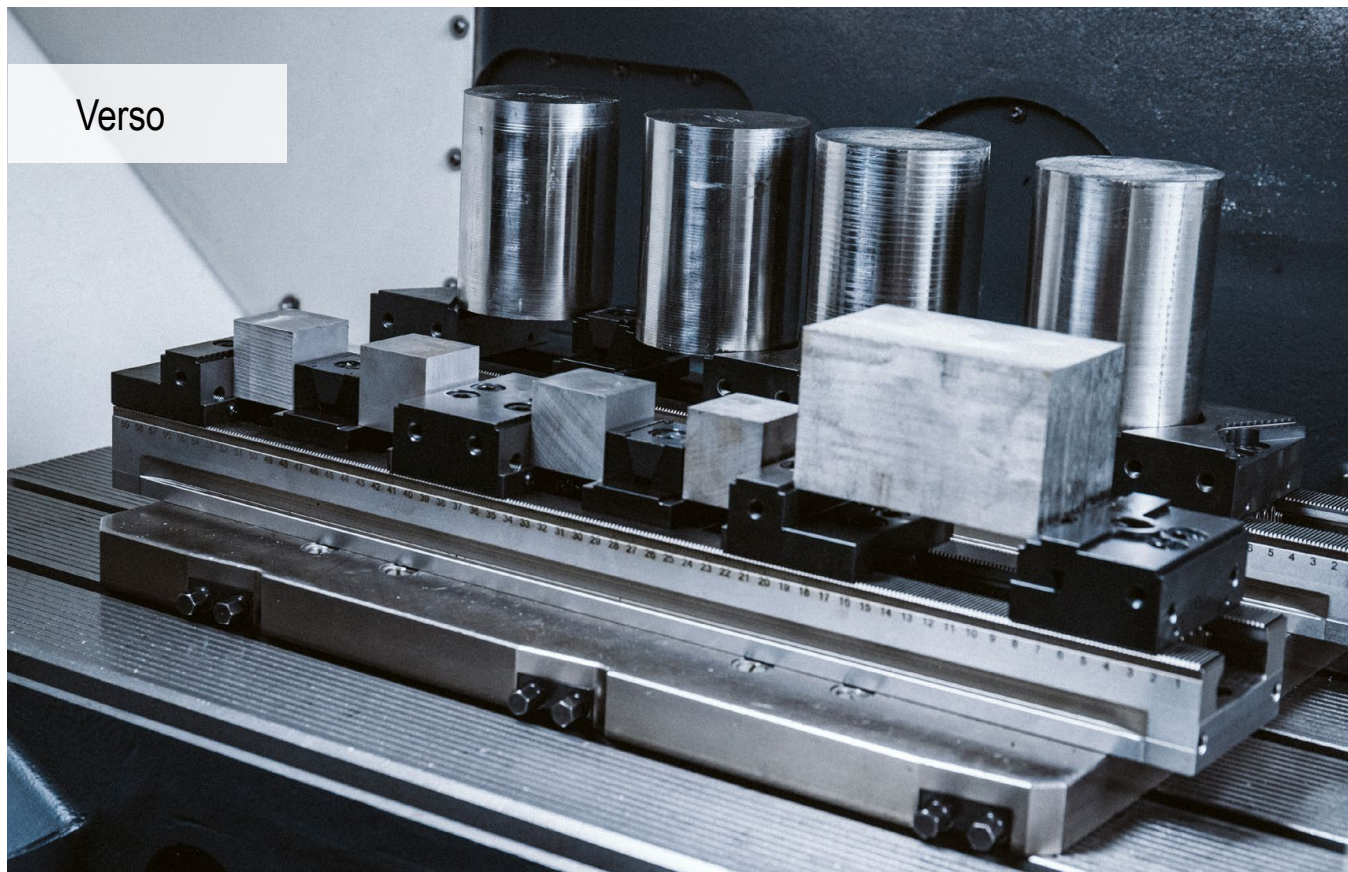
Justerbar understøtning



Justerbar støtte A med støtte H = 9 mm B (total H = 25 mm).

Emnet ligger på emnestøtterne C med H = 25 mm og understøttes med vibrationsdæmpende støtte (total H = 25 mm).

Verso



Allrounderen til emneopspænding

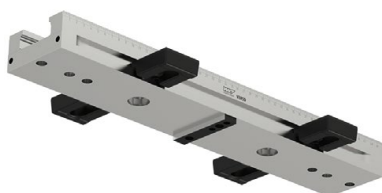
Den nye multiskruestik giver dig mulighed for at opspænde mange små og store emner på en 3-, 4-, eller 5-akset maskine. Endnu smallere bakker giver øget emnetykkelse. Koncentrationen af emner er nu øget yderligere takket være endnu slankere bakker.

Dine fordele:

- ▲ Hærdet og slebet fortanding sikrer den højeste præcision og formstabilitet
- ▲ Hurtigskift-bakke-system ved faste og justerbare bakker
- ▲ Komplet modulprogram til alle typer af bearbejdningscentre
- ▲ Multiopspænding med kile spændeelementer
- ▲ Omfattende bakke-modulsystem
- ▲ Enkel glideskinneforlængelse med tilslutningsstykke



Opspænding/justering:



Via T-noter eller skruer
Justering i T-not (14, 16, 18 mm) med det dertilhørende justeringssæt til T-noter.
Til T-not 12 mm: Benyt 2 cylinderstifter Ø 12.



Med spændejern
Justeringssæt og opspænding med spændejern, der sidder i siden.



Via rasterhuller
Placering og fastgørelse gennem to passkruer Ø12f7 / M12, i det første og sidste hul på glideskinnen. Yderligere forskruning med M12-cylinderskruer gennem de øvrige huller.

Opspænding/justering:

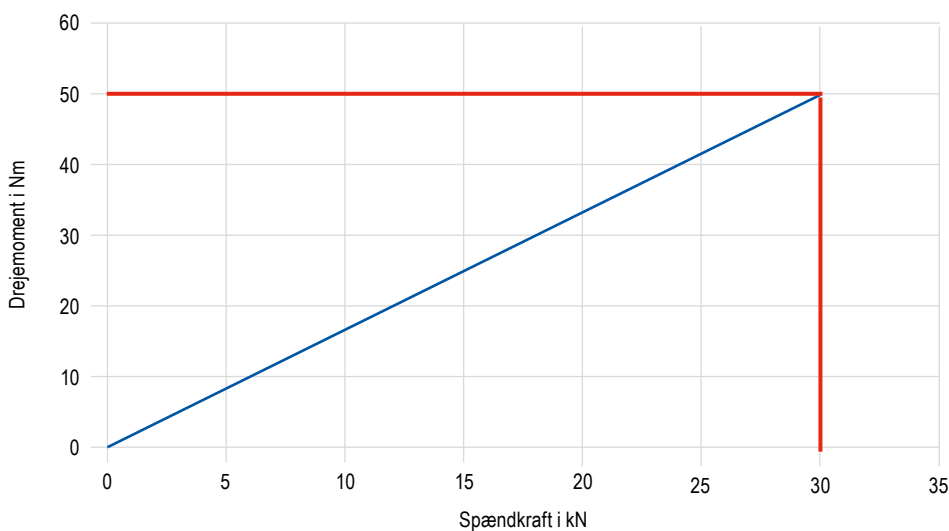


Med nulpunktspændesystem

Glideskinnen er forsynet med MNG-interface, som gør det muligt at fastgøre MNG-spændeboltene (op til en grundkroplængde på hhv. 500 mm = 2 og fra 600 mm = 3 spændebolte).

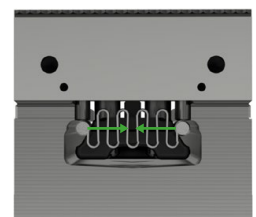
Spændkraft:

Tilspændingsmoment / spændkraft Verso

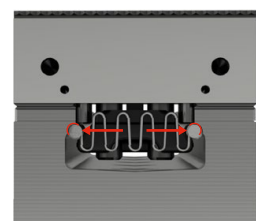


Hurtigskift-bakker til faste og justerbare bakker

Multiskruestikken Verso er som standard udstyret med et hurtigskift-bakke-system. Ved hjælp af to skruer kan de faste og justerbare bakker løsnes, tages ud eller justeres. Bakken tages ud ovenfra. Dermed kan hver bakke fjernes separat, uden at de øvrige skal afmonteres. Det reducerer opstartstiden betydeligt.



Løsne position



Spænde position



Løsn skruerne



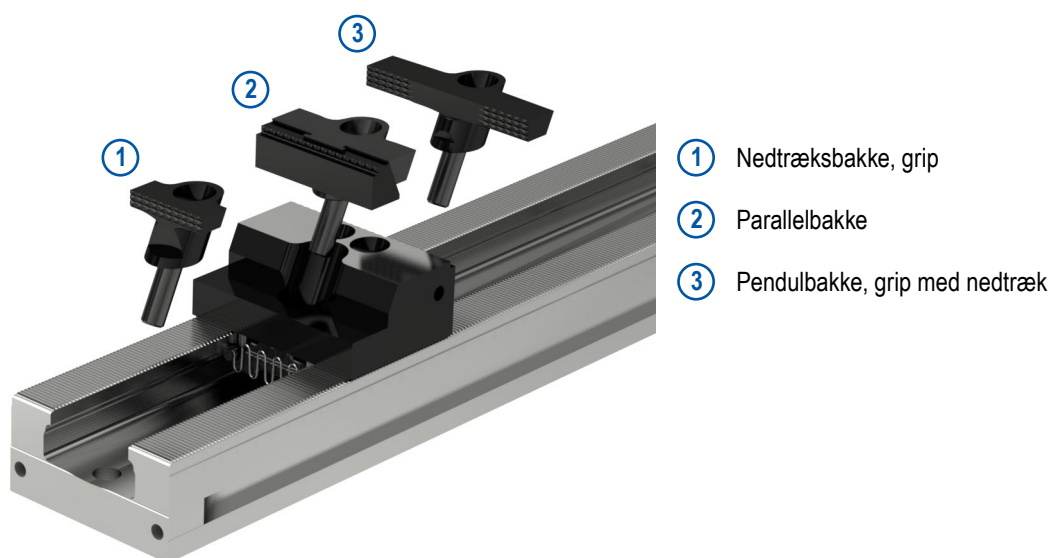
Tag af, og sæt ind



Tilspænd skruerne

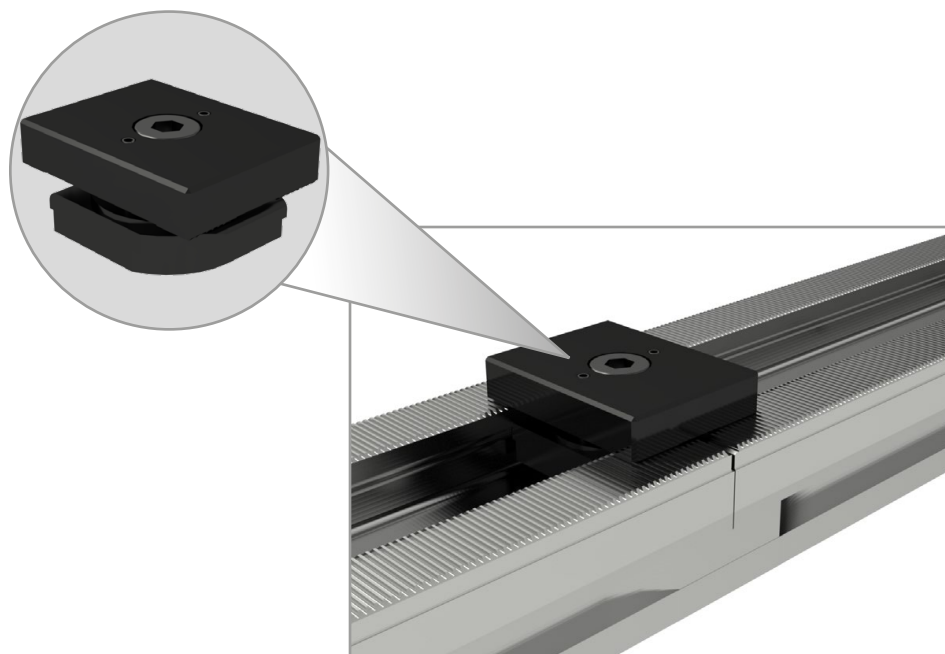
Hurtigskift af bakker

De faste og justerbare bakker på multiskruestiksystemet Verso er som standard udstyret med et hurtigskift-bakke-system. Ved hjælp af to skruer kan bakkerne løsnes og udskiftes. Det sikrer hurtigt bakeskift.



Tilslutning af glideskinnerne

To eller flere Verso-glideskinner kan forbindes med hinanden eller forlænges ved hjælp af et tilslutningsstykke.



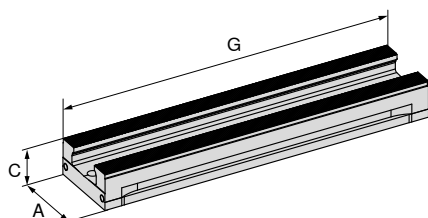
PolyClamp – Verso

- ▲ Kan anvendes til Enkel- og multiopspænding
- ▲ Multiopspænding med kilespændeelementer
- ▲ Emner kan opspændes på 3-, 4- eller 5-aksede maskiner
- ▲ Montering på MNG med adapterplade muligt

Leveringsomfang:

Grundkrop uden bakker

Verso



NEW

80 914 ...

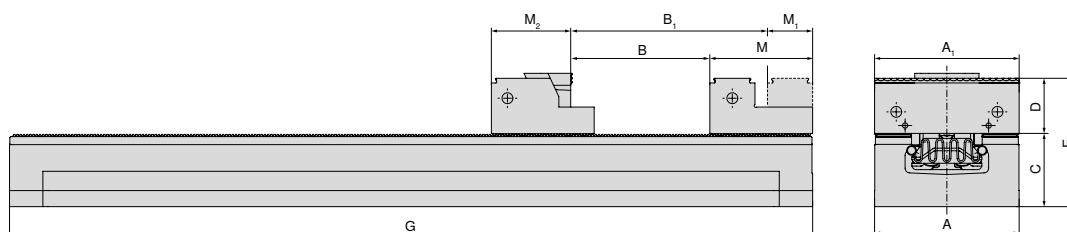
DKK
Y4

A mm	C _{-0.01} mm	G mm	MXC kN	WT kg
90	45	260	0 - 50	5,0
90	45	400	0 - 50	7,7
90	45	500	0 - 50	9,6
90	45	600	0 - 50	11,5
90	45	650	0 - 50	12,5

5.804,00	09000
7.630,00	09100
9.200,00	09200
11.070,00	09300
11.818,00	09400

Verso – måltabel

Glideskinne



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



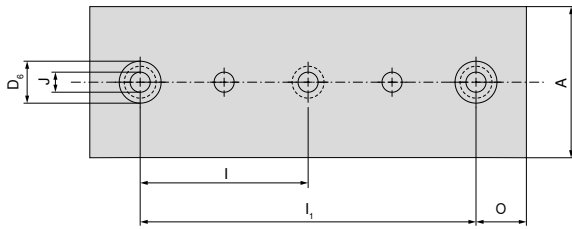
Ved brug af pendulbakke, grip 90 mm og parallelbakker afviger målene B, B₁ og M₂.

Skruestikguide

Dimensioner	136	Oversigt spændområder	137
Systemtilbehør	138–144	Alment tilbehør	181–201

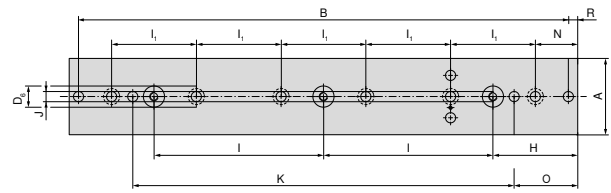
Verso dimensioner

Grundkrop bredde 90 mm og længde 260 mm



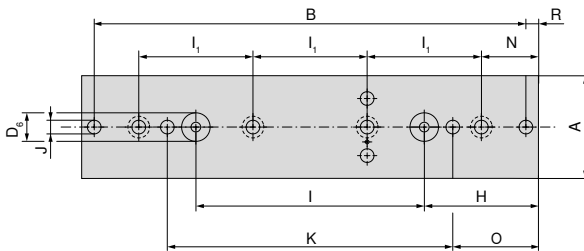
A	D ₆ H7	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	O ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Grundkrop bredde 90 mm og længde 600 mm



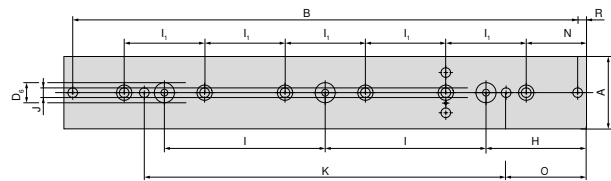
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Grundkrop bredde 90 mm og længde 400 mm



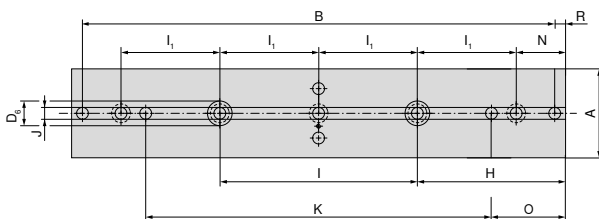
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Grundkrop bredde 90 mm og længde 650 mm



A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Grundkrop bredde 90 mm og længde 500 mm

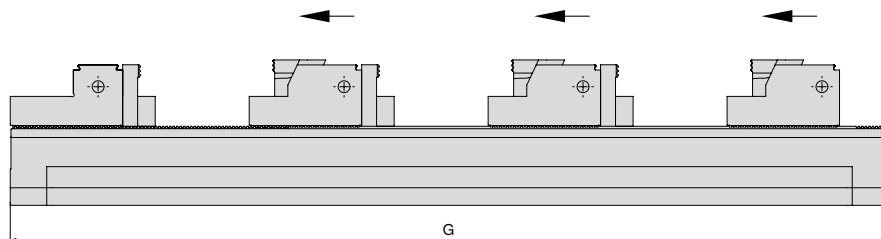


A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Oversigt Versos spændområde

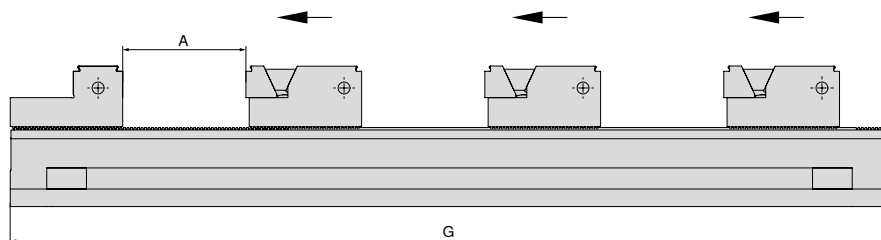
Spændvidden viser den maksimale emnestørrelse afhængig af antallet af opspændingssteder for de specifikke længder på opspændingsskinne.

Justerbare bakker med nedtræksbakke, grip 40 mm



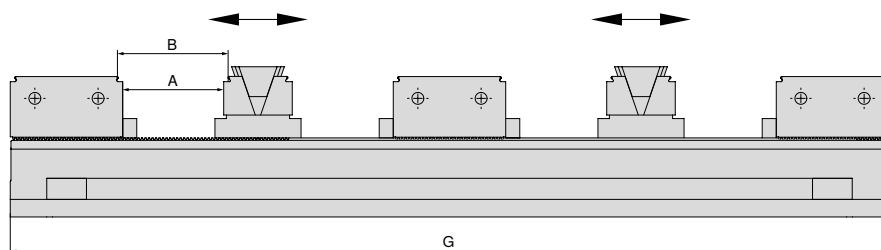
G mm	Antal emner							Art. nr. Skruestik
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Justerbare bakker med parallelbakker



G mm	Antal emner									Art. nr. Skruestik
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	
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 kilespændelementer

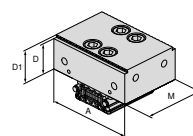


G mm	Antal emner								Art. nr. Skruestik
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

Oversigt systembakker

Anslagsbakke, fast, grip 2,9 mm

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		32	34,9			64		

DKK
2.468,00

NEW

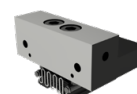
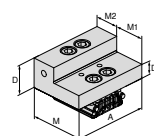
Y4

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
											●	

80 914 31800

Vendebakke, fast, glat

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1

DKK
2.625,00

NEW

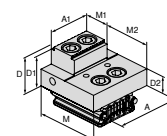
Y4

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
											●	

80 914 32000

Anslagsbakke, fast, grip 2,9 mm

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9

DKK
2.543,00
2.453,00
2.625,00

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
											●	
											●	
											●	

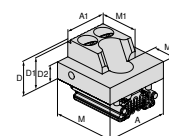
80 914 31100

80 914 31000

80 914 31200

Vendbar justerbar bakke, profileret, grip 2,9 mm

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	42	22
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22
90	90		34,9	32	17		64	42	22

DKK
2.543,00
2.453,00
2.625,00

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
											●	
											●	
											●	

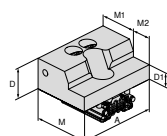
80 914 31400

80 914 31300

80 914 31500

Vendbar justerbar bakke, glat

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	42	22

DKK
2.625,00

NEW

Y4

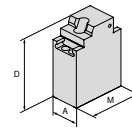
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

80 914 31600

Oversigt systembakker

Vendbar justerbar bakke, høj

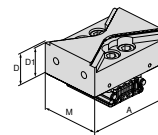
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			8.752,00	80 914 31700													●	

Prismebakke, glat, grip 2,9 mm

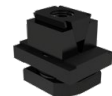
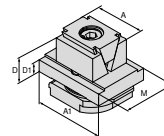
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			2.625,00	80 914 31900													●	

Kilebakke

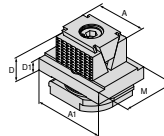
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			2.506,00	80 914 32100													●	
90	40	65	39	11			49			1.705,00	80 914 32400													●	

Kilebakke, grip

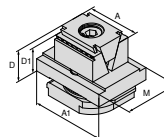
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			2.678,00	80 914 32200													●	
90	40	65	39	11			49			1.705,00	80 914 32500													●	

Kilebakke, grip 3 mm

▲ Pris pr. stk.

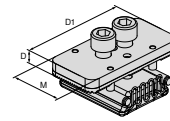


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	32			49			2.678,00	80 914 32300													●	

Oversigt systembakker

Basisbakke

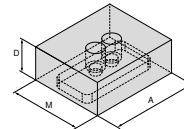
▲ Pris pr. stk.



											NEW														
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.526,00	80 914 34100													●	

Blød alu-bakke

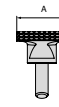
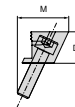
▲ Pris pr. stk.



											NEW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nedtræksbakke, grip

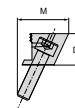
▲ Pris pr. stk.



											NEW													
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NGC	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			755,00	80 914 32600													●

Nedtræksbakke, grip – rund

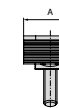
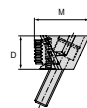
▲ Pris pr. stk.



											NEW													
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NGC	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			853,00	80 914 32700													●

Parallelbakke, grip – rund

▲ Pris pr. stk.

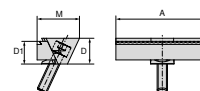


											NEW															
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	40		25				41			1.578,00	80 914 32800															

Oversigt systembakker

Parallelbakke

▲ Pris pr. stk.

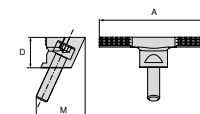


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S / -Z	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HOG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	40		25	22			41			1.264,00	80 914 32900													●	
90	65		25	22			41			1.556,00	80 914 33000													●	
90	90		25	22			41			1.870,00	80 914 33100													●	

Pendulbakke, grip

▲ Pris pr. stk.

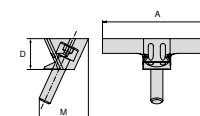


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.309,00	80 914 33200													●

Spændkile

▲ Pris pr. stk.

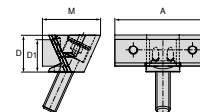


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S /	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			1.444,00	80 914 33300													●

Parallelbakke, glat

▲ Pris pr. stk.

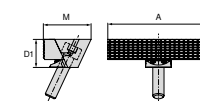


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.204,00	80 914 33400												●	
90	65		25	22			41			1.952,00	80 914 33500												●	
90	90		25	22			41			2.064,00	80 914 33600												●	

Parallelbakke, grip

▲ Pris pr. stk.



NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.870.00	80 914 33700													●

Oversigt systembakker

Bakke, stål

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Pris pr. stk.

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			601,00	80 914 33800														

Bakke, alu

- ▲ Pris pr. stk.

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			601,00	80 914 33900														

Adapterbakke, fast

- ▲ Rummer 6 gange vendbare bakker
- ▲ Pris pr. stk.

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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			3.269,00	80 914 34000														

6-fags vendebakke

- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbid belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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							582,00	80 892 246														

6-fags vendebakke, Carbide grip

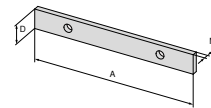
- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NEW	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							845,00	80 890 35300														

Oversigt emnestøtter

Emneunderstøtning

▲ Pris pr. 2 stk.

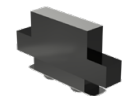
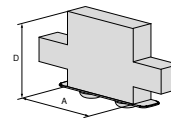


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			382,00	80 914 73100													●

Emneunderstøtning, forskudt

▲ Pris pr. 2 stk.

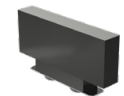
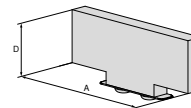


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							631,00	80 914 70200													●	
90	40		25							631,00	80 914 70100													●	

Emneunderstøtning, forskudt

▲ Pris pr. 2 stk.

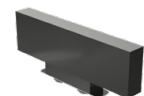
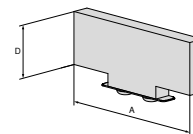


NEW

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G /-S /-S	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	65		11							631,00	80 914 71100													●	
90	65		17							631,00	80 914 71200													●	
90	65		25							631,00	80 914 71300													●	
90	65		30							631,00	80 914 71400													●	

Emneunderstøtning, forskudt

▲ Pris pr. 2 stk.



NEW

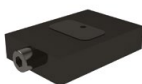
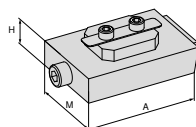
											NEW														
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	90		11							631,00	80 914 72100													●	
90	90		17							631,00	80 914 72200													●	
90	90		25							631,00	80 914 72300													●	
90	90		30							631,00	80 914 72400													●	

Oversigt system-tilbehør

Justerbar understøtning
med grundholder

- ▲ Til vibrationsdæmpning
▲ højdejusterbar 16 – 17 mm

Verso



NEW

80 914 ...

DKK
Y4

1.750,00 50100

H mm	A mm	M mm
16	72	50

Opspændingsboltsæt
til T-not til MNG

- Leveringsomfang:
Opspændingsbolt med T-not

Verso



NEW

80 914 ...

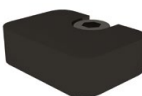
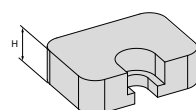
DKK
Y4312,00 50500
359,00 50600
437,00 50700

Til notbredde mm	G
20	M12
22	M12
24	M12

Støtte

- ▲ Til vibrationsdæmpning: Artikel-nr. 80 914 50100

Verso



NEW

80 914 ...

DKK
Y4453,00 50200
453,00 50300

H mm
8 (25)
13 (30)

Justeringsstap

Verso



NEW

80 914 ...

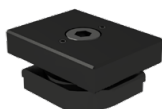
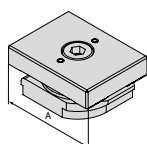
DKK
Y4770,00 81400
770,00 81600
770,00 81800

D ₁ mm	D ₂ mm
12	14
12	16
12	18

Tilslutningsstykke

- ▲ Til tilslutning af 2 grundkroppe

Verso



NEW

80 914 ...

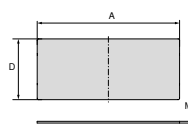
DKK
Y4

1.324,00 50400

A mm
90

Afskærmning

Verso



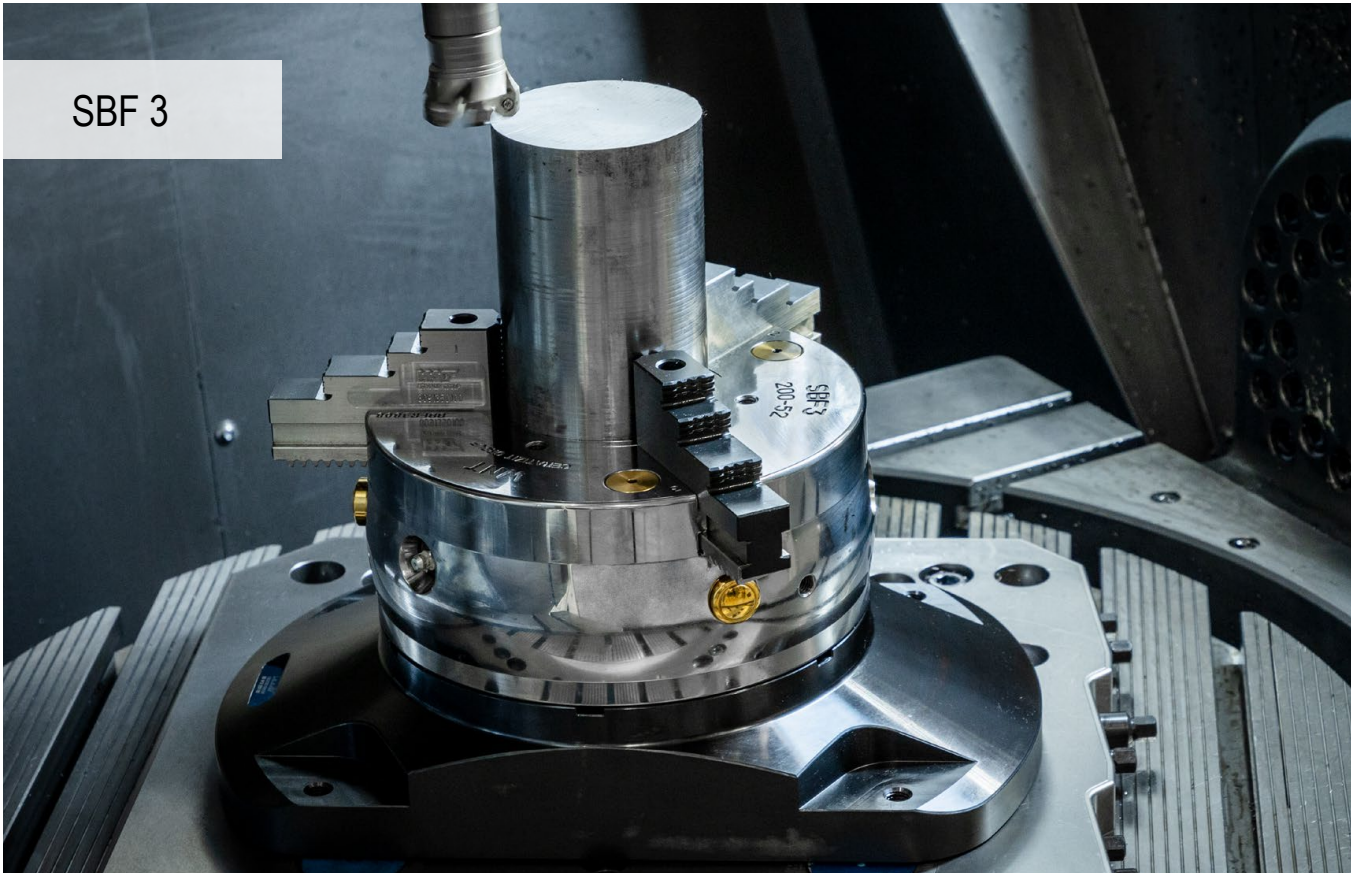
NEW

80 914 ...

DKK
Y4114,00 51000
49,00 50800
73,00 50900

A mm	D mm	M mm
50	84	0,5
50	86	0,5
200	86	0,5

SBF 3



Ventet med spænding – nu også til runde komponenter

Bearbejdningen af runde komponenter er blevet daglig rutine for mange virksomheder. Med den stationære trebakkepatron SBF 3 har vi nu en løsning i sortimentet – fuldt kompatibel med vores egne nulpunktpændesystemer MNG og PNG for hurtig, ukompliceret håndtering.

Dine fordele:

- ▲ Egnet til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- og MNG-nulpunkt-spændesystemer
- ▲ Hurtigskift-bakke-system med enkelt oplåsning af bakkerne
- ▲ Spindel med sekskanttilslutning

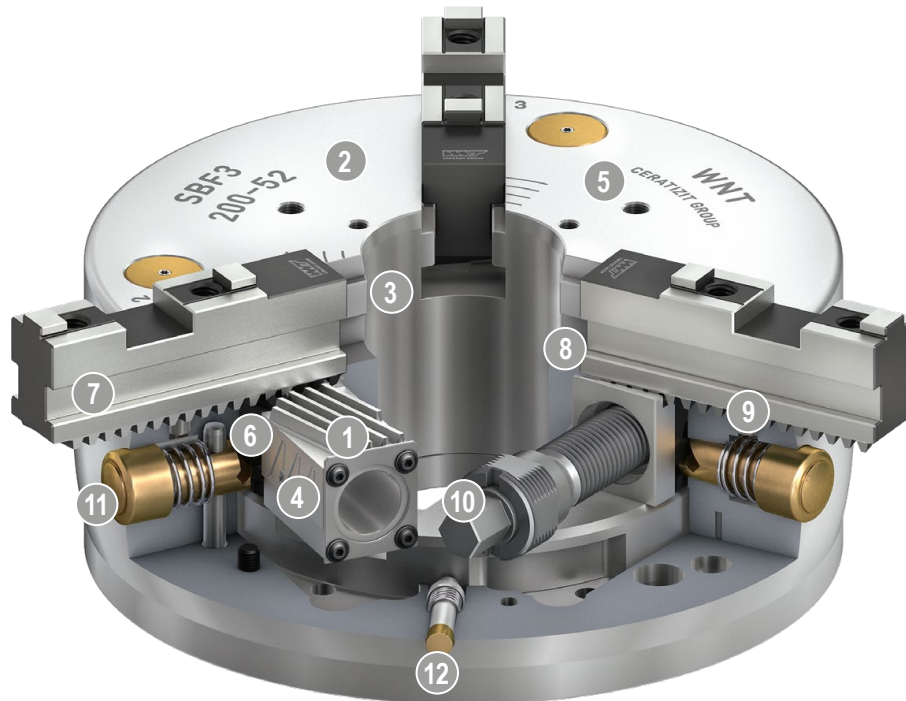


SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Teknisk information – tværsnit



- | | |
|--|--|
| <p>1 Kilestangsdrev
muliggør fremragende bearbejdningsresultater</p> | <p>7 Grundbakker med skrå fortanding (SFG)</p> |
| <p>2 Hærdet og ekstrem solid grundkrop
dermed længere levetid og højeste præcision – selv ved højeste spændkraft</p> | <p>8 Låsemekanisme
garanterer et sikkert indgreb af grundbakkens fortanding med kilestangens fortanding</p> |
| <p>3 Stort gennemgående hul
til bearbejdning af alle gængse stangmateriale diametre (som tilvalg: udvidelse af gennemgangshullet)</p> | <p>9 Låsestift
til forpositionering af grundbakken</p> |
| <p>4 Optimeret smøresystem
for høj effekt</p> | <p>10 Betjening via sekskanttilslutning
dermed lettere betjening</p> |
| <p>5 Fastgørelsesgevind
til emnestop eller dækplade</p> | <p>11 Trykknop til bakkeskift
til korteste opstillingstider</p> |
| <p>6 Hurtigskift-bakke-system
med enkelt oplåsning af bakkerne, hvilket sikrer den korteste omstillingstid</p> | <p>12 Indikatorstift
til slagovervågning af den manuelle borepatron</p> |

Trebakkepatron SBF 3 (Ø 200 mm) med konsol

- ▲ Velegnet til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- og MNG-nulpunktspændesystemer (nulpunktspændebolte skal bestilles separat)
- ▲ Hurtigskift-bakke-system med enkel bakke aktivering
- ▲ Spindel med sekskant tilslutning

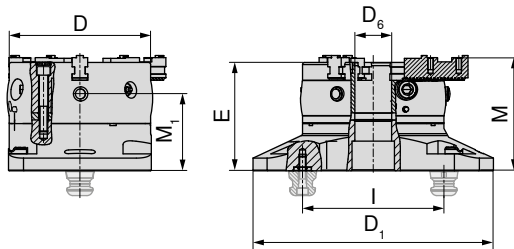
Leveringsomfang:

Trebakkepatron SBF 3 (Ø 200 mm) inkl. konsol (PNG- og MNG-kompatibel)

1 sæt grundbakker GBA

1 sæt trindbakker SB-H

6 fastspændingsbolte og spændenøgle



NEW

80 913 ...

DKK

Y4

28.170,00 20000

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Slag / bakke	Tanddeling	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

Trebakkepatron SBF 3 (Ø 315 mm) med konsol

- ▲ Velegnet til 3/5-akset bearbejdning af runde komponenter
- ▲ Kompatibel med PNG- og MNG-nulpunktspændesystemer (nulpunktspændebolte skal bestilles separat)
- ▲ Hurtigskift-bakke-system med enkel bakke aktivering
- ▲ Spindel med sekskant tilslutning

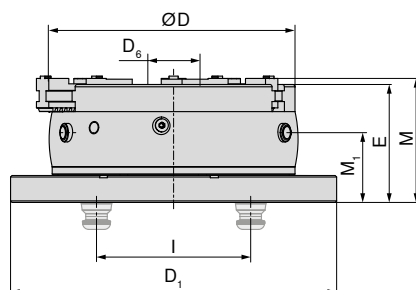
Leveringsomfang:

Trebakkepatron SBF 3 (Ø 315 mm) inkl. konsol (PNG- og MNG-kompatibel)

1 sæt grundbakker GBA

1 sæt trindbakker SB-H

6 fastspændingsbolte og spændenøgle



NEW

80 913 ...

DKK

Y4

46.458,00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Slag / bakke	Tanddeling	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



Patronen er udelukkende til stationært brug – må ikke anvendes under omdrejninger!

Oversigt systembakker

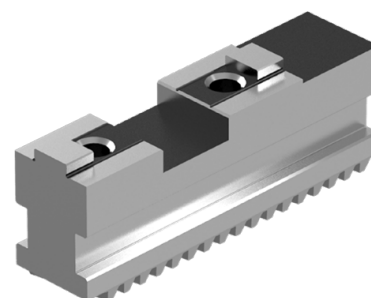
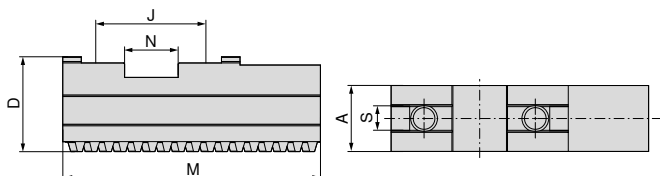
Grundbakker (GBA) – sæt

- ▲ Grundbakke med skrå fortanding
- ▲ Pris pr. sæt á 3 stk.

Leveringsomfang:

3 grundbakker med skrå fortanding
inkl. cylinderskruer

SBF
3



NEW

80 913 ...

DKK
Y4

til	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

1.758,00 50300
2.887,00 60300

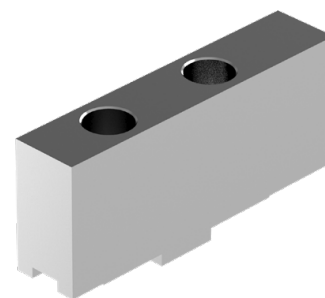
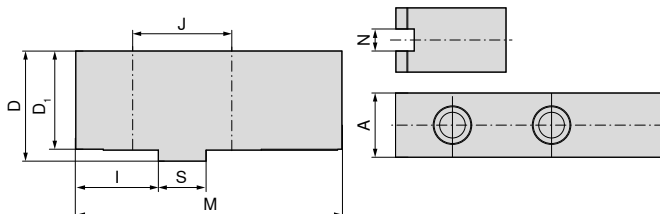
Bløde bakker (AB-W) – sæt

- ▲ Pris pr. sæt á 3 stk.
- ▲ Materiale: 16MnCr5

Leveringsomfang:

3 bløde bakker

SBF
3



NEW

80 913 ...

DKK
Y4

til	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Hul til	WT kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

342,00 50400
709,00 60400

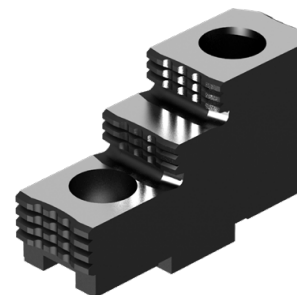
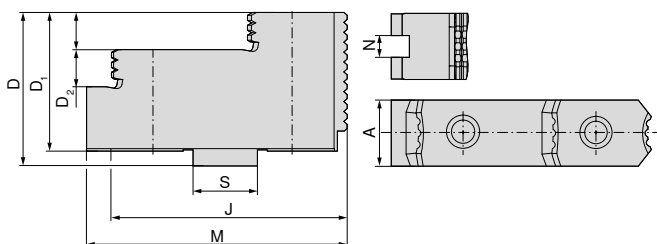
Oversigt systembakker

Hårde trinbakker (AB-H) – sæt

▲ Pris pr. sæt á 3 stk.

Leveringsomfang:

3 hårde trinbakker

SBF
3

NEW

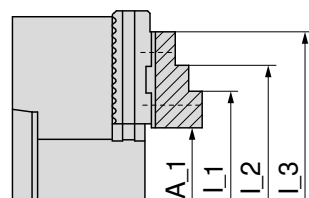
80 913 ...

DKK
Y4

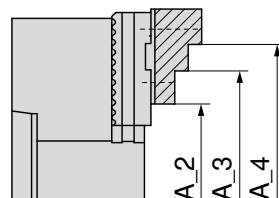
til	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Hul til	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

1.496,00 50200
2.184,00 60200

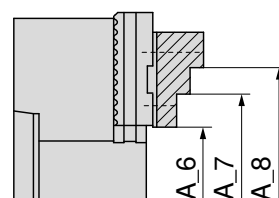
Måltabel – hårde trinbakker (AB-H)



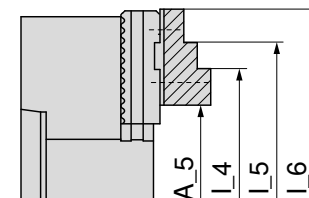
Basis bakkeposition 2



Basis bakkeposition 1



Basis bakkeposition 2



Basis bakkeposition 1

			Udvendig opspænding							
Trebakkepatron	Systembakke		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	–

			Indvendig opspænding					
Trebakkepatron		Systembakke	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	–

Oversigt systembakker

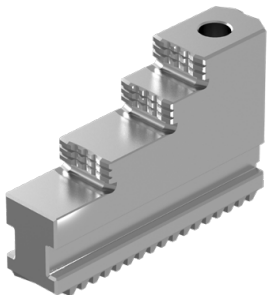
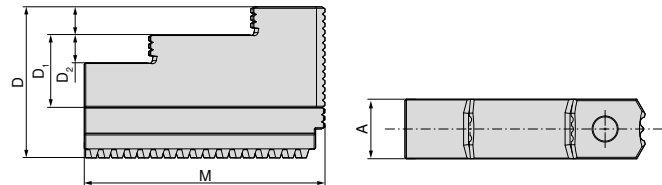
Hårde trinblokbakker (SB-H) – sæt

- ▲ Trinblokbakker med skrå fortanding
- ▲ Pris pr. sæt á 3 stk.

Leveringsomfang:

3 hårde trinblokbakker

SBF
3



NEW

80 913 ...

DKK

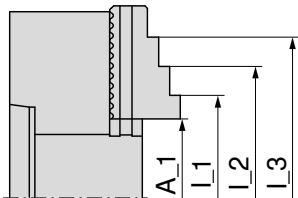
Y4

3.029,00 50100

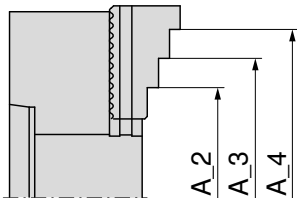
4.772,00 60100

til	A	D	D ₁	D ₂	M	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5

Måltabel – hårde trinblokbakker (SB-H)



Hårde trinblokbakker
Stål 16MnCr5, indsatshærdede



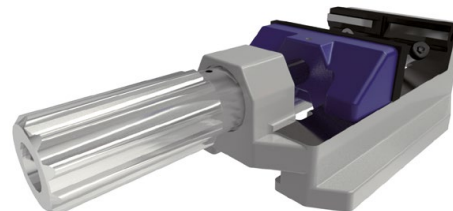
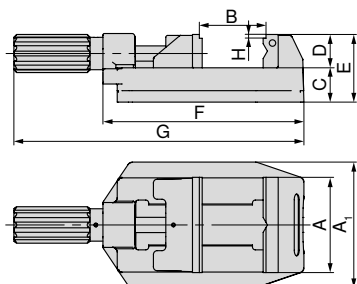
Hårde trinblokbakker
Stål 16MnCr5, indsatshærdede

Trebakkepatron	Systembakke	Udvendig opspænding				Indvendig opspænding		
		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-håndskruestik

- ▲ Handy, universal skruestik med stort spændeområde
- ▲ Bakker med trin samt horisontal og vertikal prisme 120°
- ▲ Valgfrit emnestop kan anvendes i begge sider

HSG



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

80 893 ...

DKK
Y4

1.877,00

080

1.982,00

100

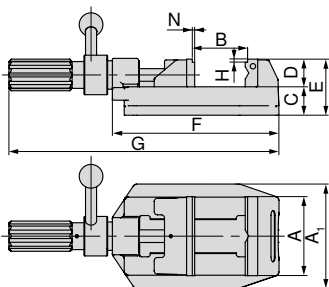
3.314,00

125

Maskin-håndskruestik med spændehjælp

- ▲ Sikker og hurtig emneopspænding ved hjælp af spændearm
- ▲ Handy, universal skruestik med stort spændeområde
- ▲ Bakker med trin samt horisontal og vertikal prisme 120°
- ▲ Valgfrit materialestop kan bruges på begge sider
- ▲ N = indstillingsområde med spændearm

HSG



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

80 893 ...

DKK
Y4

3.216,00

101

4.608,00

126

Skruestikguide

Systemtilbehør

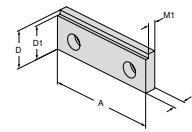
152+153 Alment tilbehør

181-201

Oversigt topbakker

Trinbakke, glat

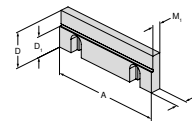
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		320,00	80 893 082													●
100			35	31			10,2	7,2		296,00	80 893 102													●
125			40	36			11,8	8,8		382,00	80 893 127													●

Trinbakke, 17 mm

▲ Pris pr. stk.

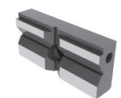
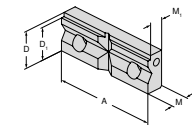


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	23			11,5	9,5		883,00	80 892 244													●

Topbakke

▲ Prismebakke med vandret- og lodret prisme

▲ Pris pr. stk.



til spænddiameter	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		382,00	80 893 083													●
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		483,00	80 893 103													●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		845,00	80 893 128													●



Flere tilsvarende bakker findes på → side 181.

Oversigt system-tilbehør

Emnestop

- ▲ Fastgøres på hoveddelen, evt. venstre, højre eller i begge sider.
Længdejusteringen udføres hurtigt og sikkert via en spændeskru.

HSG



80 893 ...

DKK
Y4

304,00 265

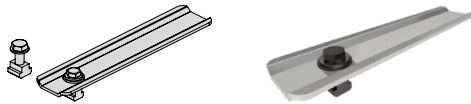
Til bredde
mm

80/100/125

Ledeskinne

- ▲ Forhindrer rundtrækning og op hævnning

HSG



80 893 ...

DKK
Y4

328,00 260

Til bredde
mm

80/100/125

Opspændingssæt

- ▲ Via en forskydelig understøtning med excentrisk drejeplade kan der oprettes vilkårlige opspændingspositioner på maskinbordet med forskellige T-not-anordninger. Skruestikgrundkroppens indvendige not giver en ekstra fastgørelsesmulighed, ligesom **80 893 260** ledeskinne.
▲ Pris pr. sæt

Leveringsomfang:

2 positionerings-klamper inkl. opspændingstilbehør.

HSG



80 893 ...

DKK
Y4

860,00 250

Til bredde
mm

80/100/125

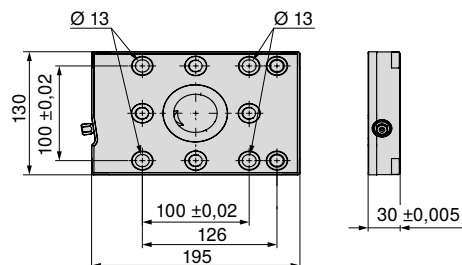
Til notbredde
mm

12/14

Grundplade

- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed $\leq 0,01$ mm
- ▲ Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG



Størrelse	WT kg
195x130 mm	5,2

80 899 ...

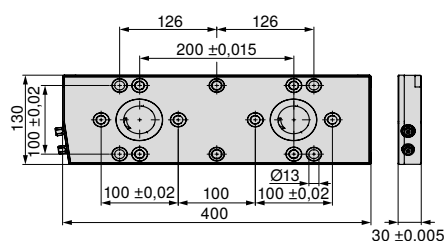
DKK
Y4

5.071,00 65000

Grundplade 2-fags

- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed $\leq 0,01$ mm
- ▲ Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG



Størrelse	WT kg
400x130 mm	11

80 899 ...

DKK
Y4

10.472,00 65100

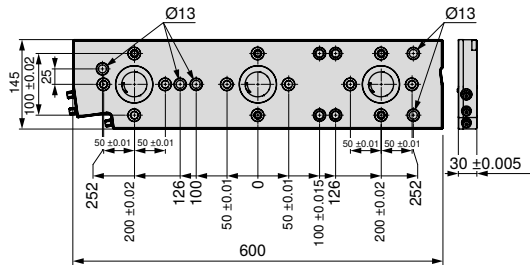
Skruestikguide

Systemtilbehør	164+165	Alment tilbehør	181-201
MNG-opspændingsmuligheder	166-168		

Grundplade 3-fags

- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed $\leq 0,01$ mm
- ▲ Tilspændingsmoment 30 Nm

MNG



Størrelse	WT kg
600x145 mm	18

80 899 ...

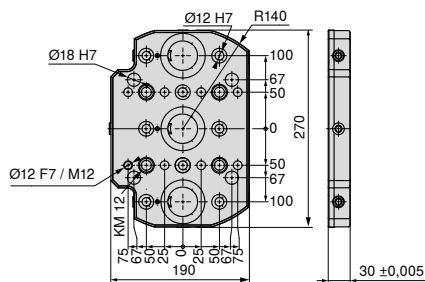
DKK
Y4

16.905,00	65200
-----------	-------

Grundplade 3-fags, 270 x 190 mm

- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ 4 x fastgørelshuller til M12, til T-not afstand 50 mm
- ▲ 8 x pasbøsninger Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x pashuller Ø18 H7 til positionering

MNG



Størrelse	WT
270x190 mm	9

80 899 ...

DKK
Y4

15.184,00	230
-----------	-----

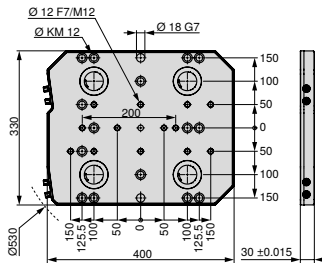
Skruestikguide

Systemtilbehør	164+165	Alment tilbehør	181-201
MNG-opspændingsmuligheder	166-168		

Grundplade 4-fags, 330 x 400 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ 15 x fastgørelsesshuller til M12, til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x pashuller Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pashuller Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pashul Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y423.712,00 63000¹⁾

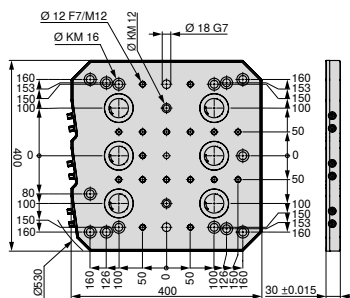
Størrelse	WT kg
330x400 mm	28

1) Ikke på lager

Grundplade 6-fags, 400 x 400 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ 14 x fastgørelsesshuller til M16, til T-not afstand 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x fastgørelsesshuller til M12
- ▲ 17 x pashuller Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pashuller Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pashul Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y429.621,00 63100¹⁾

Størrelse	WT kg
400x400 mm	33

1) Ikke på lager

Skruestikguide

Systemtilbehør

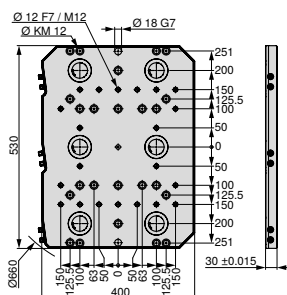
164+165 Alment tilbehør

181–201

Grundplade 6-fags, 400 x 530 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ 24 x fastgørelsesshuller til M12, til T-not afstand 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x pashuller Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pashuller Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pashul Ø12 F7 til positionering

MNG



Størrelse	WT
400x530 mm	45

80 899 ...

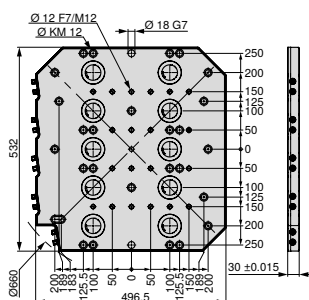
DKK
Y435.231,00 63200¹⁾

1) Ikke på lager

Grundplade 10-fags, 496,5 x 532 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Nedtrækskraft 20 kN på hver spændebolt
- ▲ 27 x fastgørelsesshuller M12 til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm og stjerneroter 45°
- ▲ 20 x pashuller Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pashuller Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pashul Ø12 F7 til positionering

MNG



Størrelse	WT
497x532 mm	54

80 899 ...

DKK
Y450.041,00 63300¹⁾

1) Ikke på lager

Skruestikguide

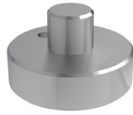
Systemtilbehør

164+165 Alment tilbehør

181–201

Centrertap

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	DKK Y4	
12	30	405,00	61700
12	32	296,00	61800
12	50	281,00	61900

Justeringsstap

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	DKK Y4	
18	14	336,00	607
18	18	336,00	608
18	20	444,00	609
18	22	444,00	610

Opspændingsbolt-sæt
til T-not til MNG

Leveringsomfang:

Opspændingsbolt med T-not møtrik

MNG



80 899 ...

Til notbredde mm	G	DKK Y4	
12	M8	141,00	63800
12	M10	83,00	63400
14	M8	141,00	63900
14	M12	99,00	63500 ¹⁾
16	M8	141,00	64000
16	M12	99,00	63600 ¹⁾
18	M8	141,00	64100
18	M12	99,00	63700 ¹⁾

1) Med skruer med lavt hoved

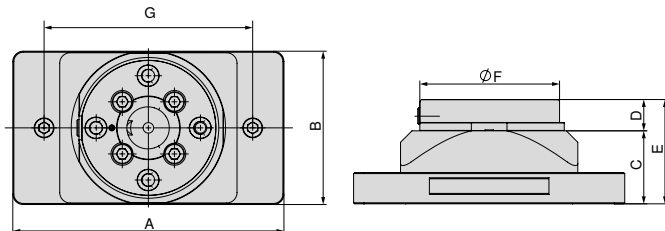
Konsol med nulpunktsspændemodul

- ▲ Universel anvendelse til alle maskinborde
- ▲ Nedtrækskraft 20 kN

Leveringsomfang:

Konsol inklusive MNG spændemodul rund

MNG



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

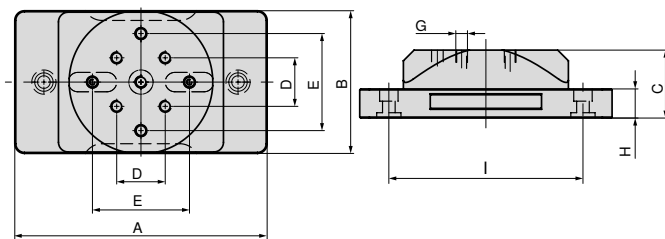
80 899 ...

DKK
Y4

7.779,00 425

Konsol

- ▲ Universel anvendelse til alle maskinborde
- ▲ Materiale: Aluminium hårdanodiseret



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

80 899 ...

DKK
Y4

3.403,00 420

Skruestikguide

Systemtilbehør

164+165 Alment tilbehør

181-201

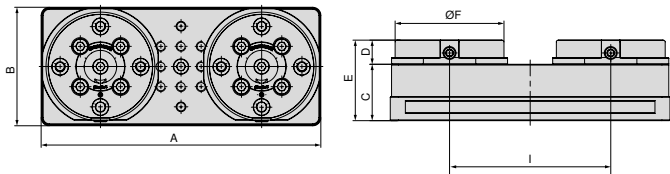
Dobbeltkonsol med nulpunkt spændemodul

- ▲ Universel anvendelse til alle maskinborde
- ▲ Materiale: Aluminium hårdanodiseret

Leveringsomfang:

Konsol inklusive MNG spændemodul rund

MNG



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

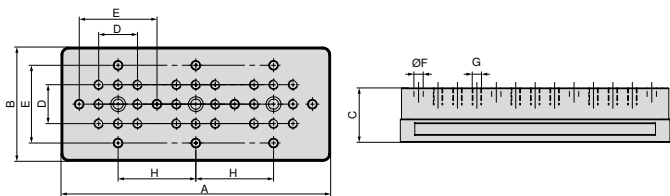
80 899 ...

DKK
Y4

14.062,00 435

Dobbeltkonsol

- ▲ Universel anvendelse til alle maskinborde
- ▲ Materiale: Aluminium hårdanodiseret



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

80 899 ...

DKK
Y4

5.124,00 430

Skruestikguide

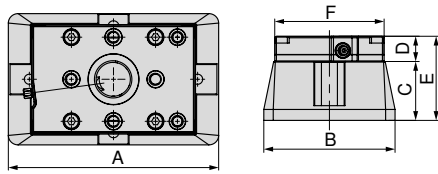
Systemtilbehør

164+165 Alment tilbehør

181-201

Konsol med nulpunkt spændmodul

MNG



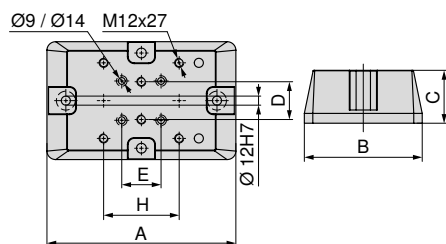
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

DKK
Y4

9.350,00 54000

Konsol

ZSG
4

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

80 878 ...

DKK
Y4

4.136,00 54100

6.523,00 54400

6.313,00 54300

Montagesæt til konsol



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

80 878 ...

DKK
Y4

82,00 54500

82,00 54200

Skruestikguide

Systemtilbehør

164+165 Alment tilbehør

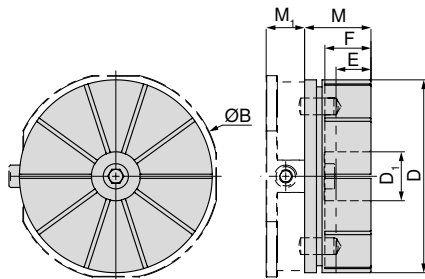
181-201

Aluminium formspændetang til MNG

▲ Til indarbejdning af forme til 2-sidet bearbejdning

Leveringsomfang:

Spændetang med positioneringsstifter, uden bolte



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

80 899 ...

DKK
Y4

1.728,00 500



Alu-spændetang med indarbejdet
emneform til MNG rund



Alu-spændetang med opspændt
emne på MNG rund

Fås på forespørgsel



Palette med huller



Blank palette



Den maksimale udfræsningsdybde E er 22 mm

Justeringsring til MNG formspændetang

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

421,00 510

Skruestikguide

Systemtilbehør

164+165 Alment tilbehør

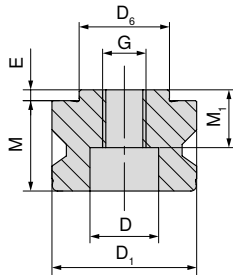
181–201

MNG antræksbolt

Leveringsomfang:

Inkl. fastspændingsbolte

MNG



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

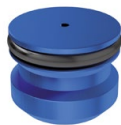
80 899 ...

DKK
Y4
351,00

025

Blindprop

MNG



D1 mm
40

80 899 ...

DKK
Y4
103,00

040

MNG cylinderstiftsæt

▲ Til ESG mini 4V tårn og direkte opspænding af emne

▲ Pris pr. 2 stk.

MNG



D ₁ m6 mm	M mm
12	24

80 899 ...

DKK
Y4
17,00

120

Blindprop med O-ring

MNG



G
M12

80 899 ...

DKK
Y4
17,00

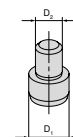
126

MNG positioneringsstiftsæt

▲ Til ESG mini og direkte opspænding af emne

▲ Pris pr. 2 stk.

MNG



Til bredde mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

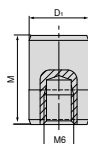
80 899 ...

DKK
Y4
251,00

128

MNG positioneringsstift

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

125,00 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Justerings-/centrersæt
til T-noter

▲ A = Not afstand

Leveringsomfang:

1 klemme, 2 T-not møtrikker, 2 skruer, 2 underlagsskiver
Til bredde 12 mm, uden klemme!

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

A mm	Til notbredde mm		
50	12	515,00	012 ¹⁾
50	14	515,00	014
50	16	515,00	016
50	18	515,00	018
100	12	678,00	81200
100	14	678,00	81400
100	16	678,00	81600
100	18	678,00	81800

1) Til bredde 12 mm uden klemme

Opspændingsbolt-sæt
til T-not til MNG

Leveringsomfang:

Opspændingsbolt med T-not møtrik

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

Til notbredde mm	G		
12	M8	141,00	63800
12	M10	83,00	63400
14	M8	141,00	63900
14	M12	99,00	63500 ¹⁾
16	M8	141,00	64000
16	M12	99,00	63600 ¹⁾
18	M8	141,00	64100
18	M12	99,00	63700 ¹⁾

1) Med skruer med lavt hoved

Rund spændejern

▲ Sæt a 2 stk.

▲ Til MNG spændesystem

▲ Pris pr. 2 stk.

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

585,00 300

Opspændings-sæt
til 14 mm T-not

▲ T-notmøtrikkerne er modificeret til 63 mm not-afstand

▲ Pris pr. 2 stk.

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

694,00 614

Til notbredde mm	A mm
14	63

Reserve spændeenhed

▲ Sæt a 3 dele

▲ Til MNG rund

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

905,00 026

MNG

MNG-opspændingsmuligheder

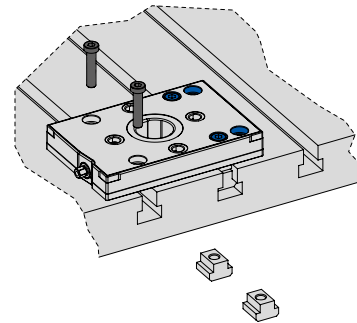
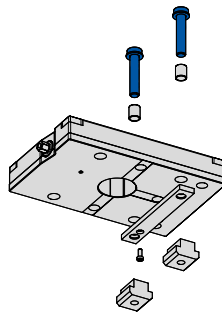
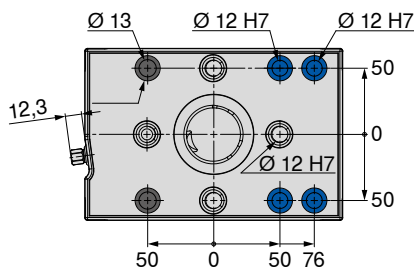
Grundplade

Fastgørelse:

- 2 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt



Skruer, der passer til, findes på → **Side 168.**



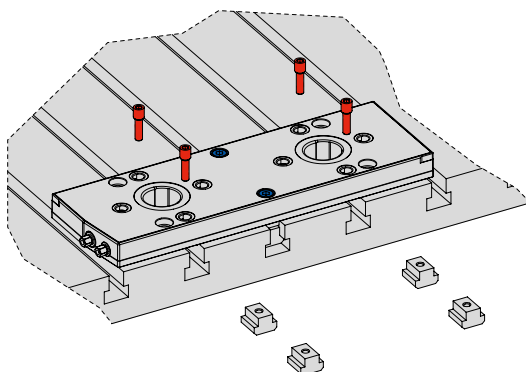
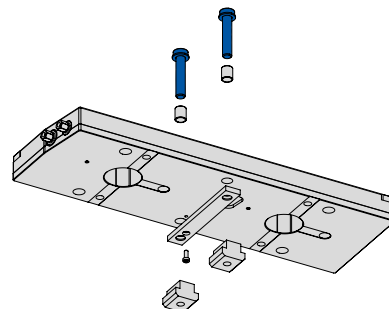
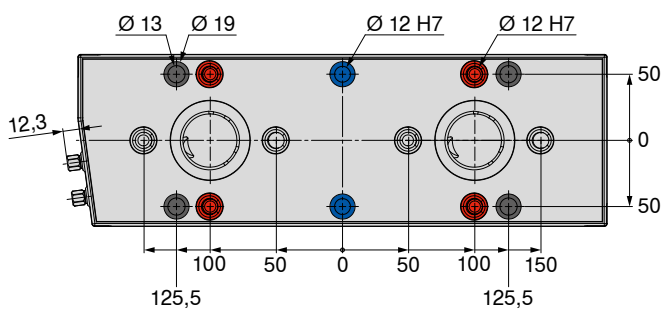
Grundplade 2-delt

Fastgørelse:

- 4 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt
- 4 x M8-MNG-specialskruer



Skruer, der passer til, findes på → **Side 168.**



MNG-opspændingsmuligheder

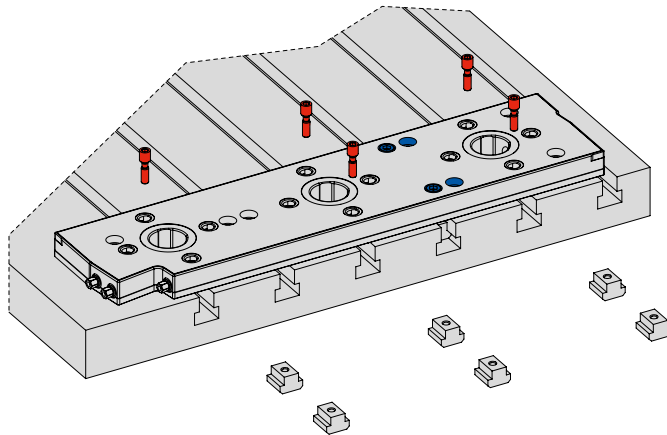
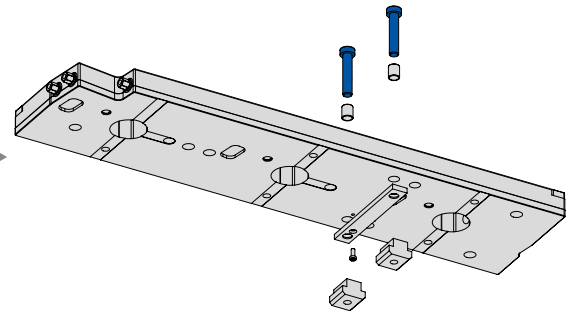
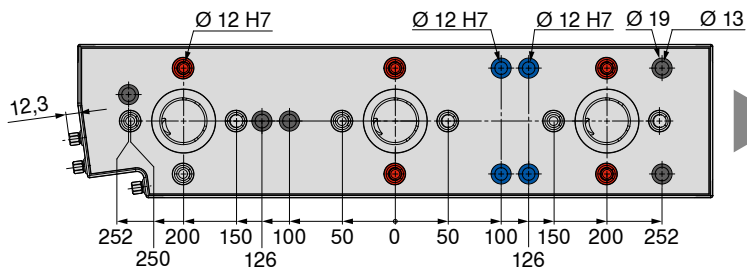
Grundplade 3-delt

Fastgørelse:

- 5 x M12-skruer med lavt hoved
- 1 x Juster- og centreringssæt
- 5 x M8-MNG-specialskruer



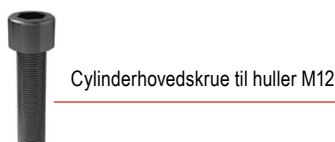
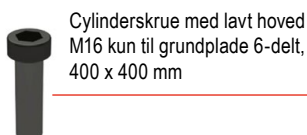
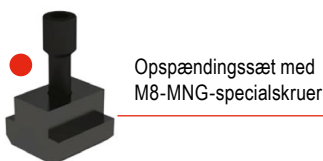
Skruer, der passer til, findes på → **Side 168.**



MNG-opspændingsmuligheder

T-not-bord – afstand 126 mm/63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81200	 Opspændingssæt med M10-skruer med lavt hoved 80 899 63400	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63800	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81400	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63500	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63900	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81600	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63600	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64000	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81800	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63700	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64100
Grundplade	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Grundplade 2-delt	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
Grundplade 3-delt	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-not-bord – afstand 100 mm/50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81200	 Opspændingssæt med M10-skruer med lavt hoved 80 899 63400	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63800	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81400	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63500	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 63900	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81600	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63600	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64000	 Juster- og centreringssæt afstand 100 mm 80 899 81800	 Opspændingssæt med M12-skruer med lavt hoved 80 899 63700	 Opspændingssæt med M8-MNG-specialskruer 80 899 64100
Grundplade	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Grundplade 2-delt	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
Grundplade 3-delt	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



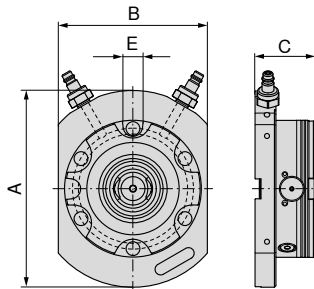
Spændestation, 1-fags

- ▲ Nedtrækskraft 8 kN
- ▲ Nedtrækskraft med turbo 28 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

10.996,00 01100

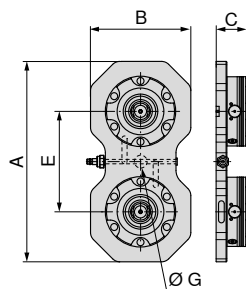
Spændestation 2-fags, 399 x 199 mm

- ▲ Nedtrækskraft 16 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

17.578,00 02100

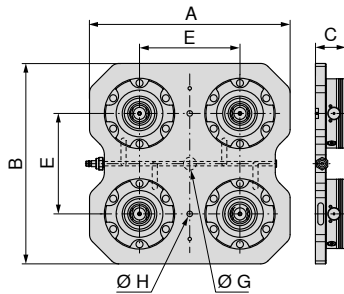
Spændestation 4-fags, 399 x 399 mm

- ▲ Nedtrækskraft 32 kN
- ▲ Sliptryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

33.959,00 04100

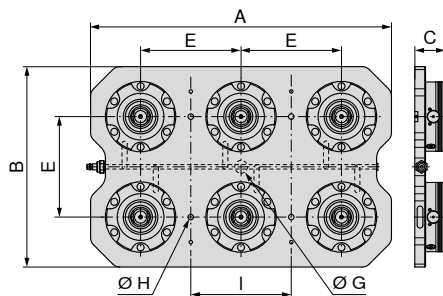
Spændestation 6-fags, 599 x 399 mm

- ▲ Nedtrækskraft 48 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

Spændestation, fastgørelsesklemmer, lukkenippel, pneumatiske stiktilslutninger, støvbeskyttelseskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

47.124,00 06100

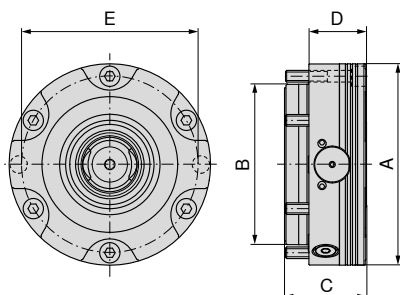
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.138

- ▲ Nedtrækskraft 8 kN
- ▲ Nedtrækskraft med turbo 28 kN
- ▲ Oplåsningstryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed 0,005

Leveringsomfang:

Spændemodul, fastgørelsesskruer, O-ringe, dækkapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

6.994,00 10100

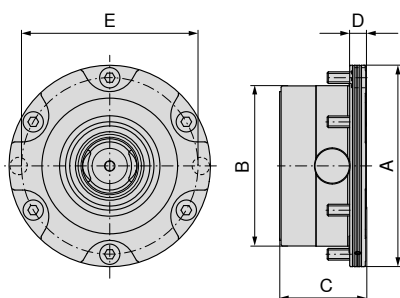
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.T.138

- ▲ Nedtrækskraft 7 kN
- ▲ Nedtrækskraft med turbo 24 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed 0,005

Leveringsomfang:

Spændemodul, fastgørelsesskruer, O-ringe, dækkapper, betjeningsvejledning, uden positioneringsstifte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

7.555,00 12100

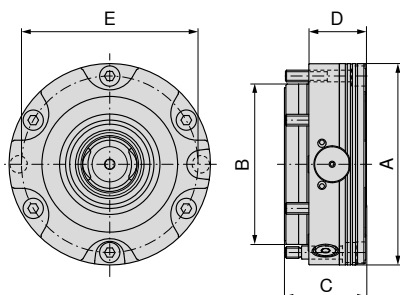
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.V.138

- ▲ Nedtrækskraft 8 kN
- ▲ Nedtrækskraft med turbo 28 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed 0,005

Leveringsomfang:

Spændemodul, fastgørelsesskruer, passkrue, O-ringe, dækkapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden indekseringsbolte

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

7.480,00 11100

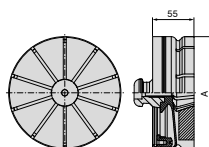
Aluminium formspændetang

- ▲ Maks. spændkraft 50 kN
- ▲ Gentagelsesnøjagtighed 0,005
- ▲ Spændeslag 0,5 mm
- ▲ Materiale aluminium

Leveringsomfang:

Aluminium-formspændestang, justeringsring, antræksbolt, positioneringsstift, driftsvejledning

PNG



A	WT
mm	kg
149	1,5

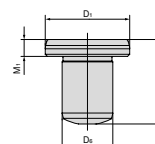
80 809 ...

DKK
Y4

2.259,00 07600

PNG positioneringsstift

PNG



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

80 809 ...

DKK
Y4

384,00 073

Montage – spændebolt

De emner eller enheder, der skal monteres, positioneres og fastgøres ved hjælp af tre forskellige spændebolte:



Centreringsbolt
Præcisionsslebet, benyttes til præcis positionering af spændeanordningen.

Positioneringsbolt
Denne bolt, der også betegnes diamantbolt, slibes kun i aksial retning, så systemet ikke overbelastes.

Klemmebolt
Sørger for, at paletterne ligger fladt på spændesystemet, mindre slebet på kort konus.

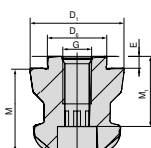
PNG antræksbolte

- ▲ 3 bolttyper – ZB (centrerbolt), PB (positioneringsbolt), HB (holdebolt)
- ▲ Højpræcis tilpasning af målene til funktionen
- ▲ Holdekraft 50 kN

Leveringsomfang:

Inkl. fastgørelsesskrue M10

PNG



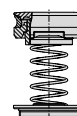
80 809 ...

Type	D ₆ H6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	DKK Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	421,00	070
PB	25	40	35	27	5	M12	507,00	071
HB	25	40	35	27	5	M12	381,00	072

Konuslukning

- ▲ Effektiv afskærmning af spændemodul

PNG



80 809 ...

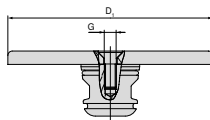
DKK
Y4
883,00 07500

WT
kg
0,11

PNG afskærmning

- ▲ Effektiv afskærmning af spændemodul

PNG



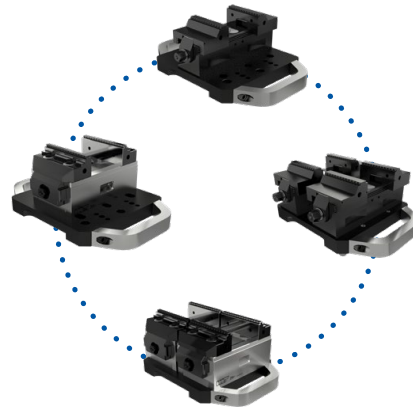
80 809 ...

D ₁ mm	G	DKK Y4	
138	M8	696,00	074

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 159 x 159 mm



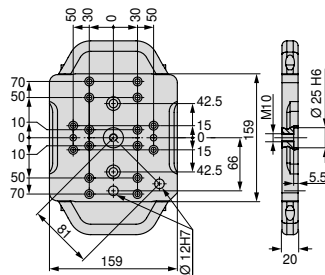
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskruer
Uden antræksbolte



Størrelse	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

DKK
Y4

3.628,00 500

Montagesæt – multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Pris pr. sæt



til
ZSG-4.80

80 878 ...

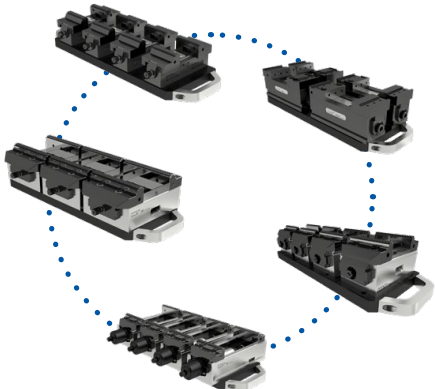
DKK
Y4

125,00 503

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 399 x 159 mm



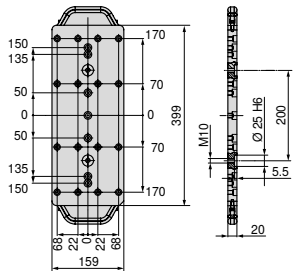
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskruer
Uden antræksbolte



Størrelse		WT	80 809 ...	
		kg	DKK	
399x159 mm		10	Y4	
			5.326,00	501

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Pris pr. sæt

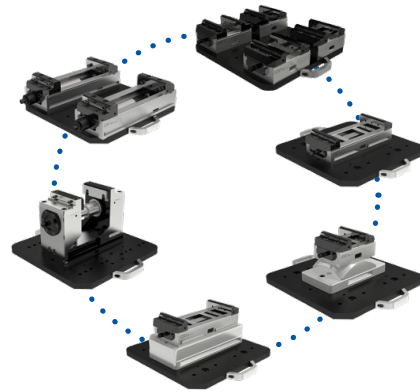


til		80 897 ...		80 884 ...	
		DKK		DKK	
ESGMINI.65		Y4		Y4	
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80		125,00	500	281,00	503

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 399 x 399 mm

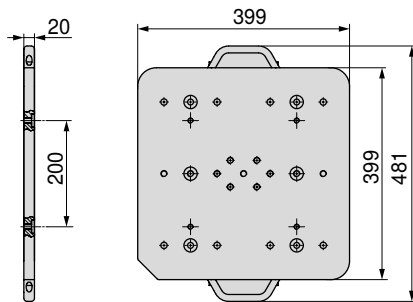


Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskruer
Uden antræksbolte

Størrelse	WT
399x399 mm	25 kg

80 809 ...

DKK
Y4

9.948,00 502

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Pris pr. sæt



til	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	DKK Y4	DKK Y4	DKK Y4
ESG4.125	398,00		
H5G.125		398,00	
ZSG-4.125.L160			125,00
ZSG-4.125.L160.K			398,00
ZSG-4.125.L300			398,00
ZSG-4.125.L300-DK			398,00
	500	500	500
			502
			501
			504

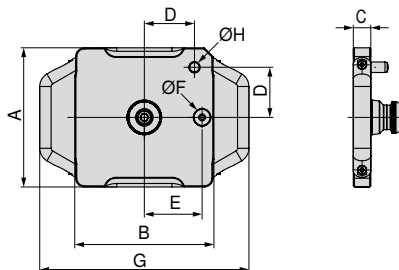
Spændepalette stål, 159 x 159 mm

▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG

▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

2.446,00 080

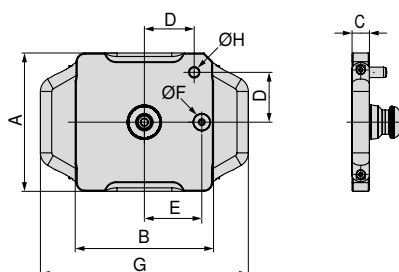
Spændepalette aluminium, 159 x 159 mm

▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG

▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

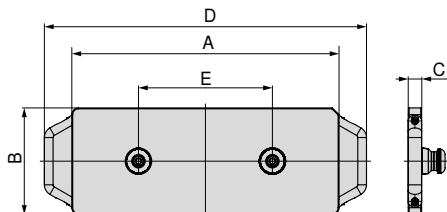
2.753,00 081

Spændepalette stål, 399 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

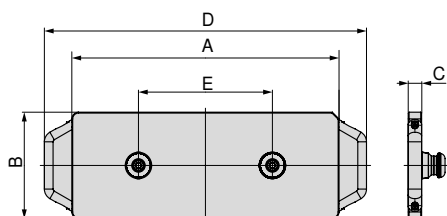
4.899,00 082

Spændepalette aluminium, 399 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

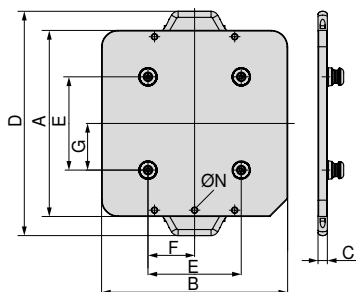
4.286,00 083

Spændepalette stål, 399 x 399 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

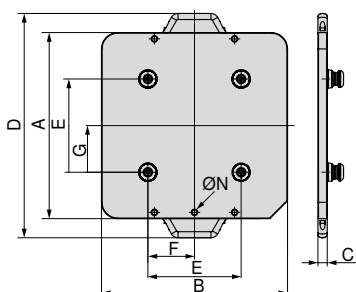
10.696,00 084

Spændepalette aluminium, 399 x 399 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

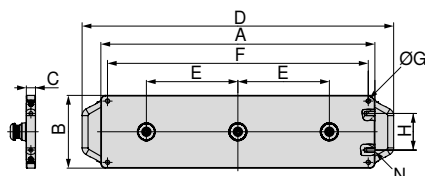
7.779,00 085

Spændepalette stål, 599 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

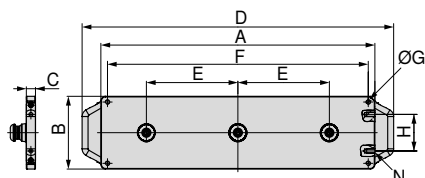
6.867,00 086

Spændepalette aluminium, 599 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG og MNG
- ▲ Uden hulmønster

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

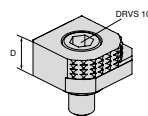
DKK
Y4

7.428,00 087

Oversigt almene topbakker

6-fags vendebakke

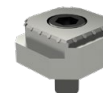
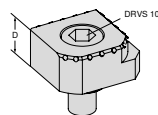
- ▲ 1 = Glat, Wolfram-Carbide belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							582,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip

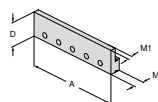
- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsbolte



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							845,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Positioneringsliste

- ▲ Til trinbakker med T-not
- ▲ Forskellige indspændingsdybder kan opnås ved overfræsning
- ▲ Ved overfræsning af et trin anvendelig som anslagsliste
- ▲ Materiale 1.7131 kan derved efter behov efterfølgende hærdes
- ▲ Pris pr. stk.

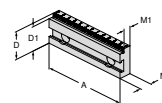


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		353,00	80 892 338	●					●	●	●					●
	125		32				13,5	7		370,00	80 892 339	●	●								●			●
	160		32				13,5	7		359,00	80 892 340	●			●			●	●					

Oversigt almene topbakker

Trinbakke, grip med T-not

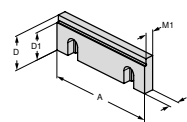
- ▲ T-not til fastholdelse af en positioneringsliste
- ▲ Via 6,5 mm bred monteringsflade velegnet til emner med grove overflader
- ▲ Laset stregdeling (2 mm) som positioneringshjælp
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		942,00	80 892 341	•					•	•						•
100			35	30			17,5	11,5		942,00	80 892 342	•					•	•						•
100			35	27			17,5	11,5		942,00	80 892 343	•					•	•						•
125			40	37			17,5	11,5		1.017,00	80 892 344	•	•		•		•	•			•			•
125			40	35			17,5	11,5		1.017,00	80 892 345	•	•		•		•	•			•			•
125			40	32			17,5	11,5		1.017,00	80 892 346	•	•		•		•	•			•			•
160			50	45			20	13,5		1.137,00	80 892 348	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			20	13,5		1.137,00	80 892 349	•			•		•	•						•

Trinbakke, glat

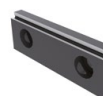
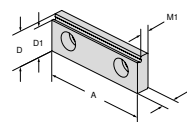
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		624,00	80 892 21400	•					•	•						•
125			40	32			11,5	9,5		741,00	80 892 21500	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			13,5	10,5		1.339,00	80 892 21600	•			•		•	•						•

Trinbakke, glat

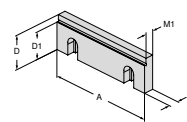
- ▲ Kan anvendes som glat bakke eller trinbakke vandret eller lodret
- ▲ Bakke hærdet og slebet
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		523,00	80 895 332	•					•					•		

Trinbakke, belagt 5 mm

- ▲ Pris pr. stk.

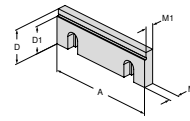


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		1.122,00	80 878 31400				•				•		•			

Oversigt almene topbakker

Trinbakke, belagt 5 mm

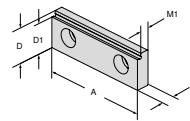
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		1.234,00	80 892 36300	●					●	●						
125			40	35			11,5	9,5		1.085,00	80 892 250	●	●		●			●	●		●			●
160			50	45			13,5	10,5		1.533,00	80 892 36400	●			●			●	●					

Trinbakke, 5 mm

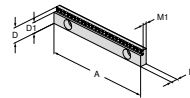
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		920,00	80 878 830				●				●		●			

Trinbakke, grip

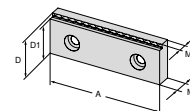
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		972,00	80 898 252		●		●							●		
125			18	15			8	5,5		972,00	80 898 250		●		●							●		

Trinbakke, grip, 3 mm

▲ Pris pr. stk.

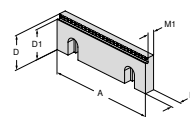


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	25			10	7		663,00	80 906 30900				●				●		●			

Oversigt almene topbakker

Trinbakke, grip 3, 5 og 8 mm

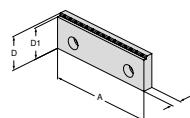
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		778,00	80 892 29200	●						●	●					●
100			35	30			10	7,5		778,00	80 892 29000	●						●	●					●
100			35	32			10	7,5		778,00	80 892 29400	●						●	●					●
125			40	32			11,5	9		890,00	80 892 29300	●	●		●			●	●		●			●
125			40	35			11,5	9		890,00	80 892 29100	●	●		●			●	●		●			●
125			40	37			11,5	9		890,00	80 892 29500	●	●		●			●	●		●			●
160			50	42			13,5	11		995,00	80 892 29900	●			●			●	●					
160			50	45			13,5	11		995,00	80 892 29800	●			●			●	●					
160			50	47			13,5	11		995,00	80 892 29700	●			●			●	●					

Trinbakke, hårdmetal, grip 3 mm

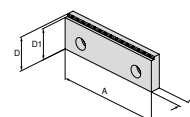
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.122,00	80 892 37600	●	●		●			●	●		●			
125			40	37			11,5			1.234,00	80 892 36500	●	●		●			●	●		●			
160			50	47			13,5			1.406,00	80 892 37400	●	●		●			●	●		●			

Trinbakke, hårdmetal, grip 5 mm

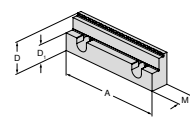
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.122,00	80 892 37700	●	●		●			●	●		●			
125			40	35			13,5			1.234,00	80 892 37500	●	●		●			●	●		●			
160			50	45			15,5			1.406,00	80 892 37300	●	●		●			●	●		●			

Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin

▲ Pris pr. stk.

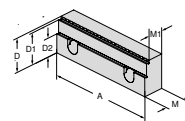


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	22			21,5			1.601,00	80 892 288	●	●		●			●	●		●			●

Oversigt almene topbakker

Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin

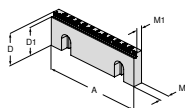
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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		1.698,00	80 907 302	●	●		●			●	●	●	●			●

Trinbakke, grip 5 mm til aluminium og plast

▲ Pris pr. stk.

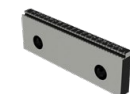
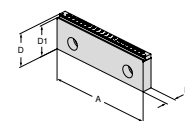


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		1.032,00	80 892 36100	●	●		●			●	●	●	●			●

Trinbakke prægeprofil

▲ Pris pr. stk.

▲ Passer til prægeprofil LANG



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			995,00	80 892 36200	●	●		●			●	●	●	●			●

Bakke, grip

▲ Pris pr. stk.

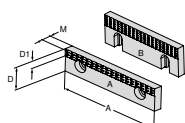
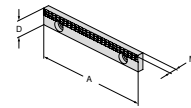


Fig.	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			242,00	80 892 279							●					●	
A	65		22	7			7,8			273,00	80 892 280							●					●	
A	90		22	7			7,8			296,00	80 892 284												●	
B	100		35	12			10			375,00	80 892 21700	●						●	●					●
B	125		40	14,5			11,5			437,00	80 892 21800	●			●			●	●		●			●
B	160		50	14,5			13,5			601,00	80 892 21900	●			●			●	●					●

Oversigt almene topbakker

Topbakke, grip

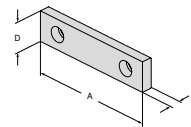
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			483,00	80 898 253	●	●		●						●			

Topbakke slebet

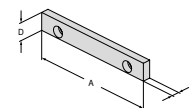
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			242,00	80 889 401						●					●		
	40		35				10			273,00	80 889 405											●		
	65		22				7,7			273,00	80 889 651						●					●		
	65		35				10			296,00	80 889 655											●		
	90		22				7,7			296,00	80 889 901											●		
	90		35				10			359,00	80 889 905											●		

Topbakke slebet

▲ Pris pr. stk.

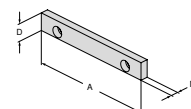


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			367,00	80 898 251	●	●	●	●						●			

Topbakke WC belagt

▲ Belagt med wolfram-hårdmetal

▲ Pris pr. stk.

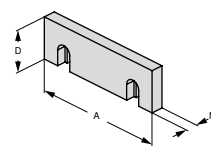


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			732.00	80 898 254	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Oversigt almene topbakker

Bakke, glat

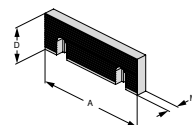
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			289,00	80 892 20400	●					●	●						●
125			40				11,5			351,00	80 892 20500	●			●			●	●			●		●
160			50				13,5			405,00	80 892 20600	●			●			●	●					

Bakke, profileret

▲ Pris pr. stk.

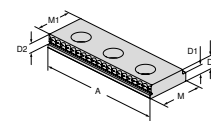


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				10			328,00	80 892 20700	●					●	●						●
125			40				11,5			398,00	80 892 20800	●			●			●	●			●		●
160			50				13,5			460,00	80 892 20900	●			●			●	●					

Grip-bakke, vendbar

▲ Til vertikal og horisontal anvendelse

▲ Pris pr. stk.



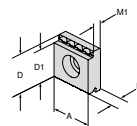
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			8	5,5	5		22	19		266,00	80 895 340	●	●				●	●	●					
100			10,5	8	5		35	32		375,00	80 895 343	●					●	●				●		●

Grip-bakke, vendbar

▲ Til vertikal og horisontal anvendelse

▲ 3-punkt spændinger

▲ Pris pr. stk.

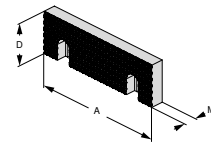


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	22		22	19			8	5,5		141,00	80 895 335	●	●				●	●	●			●		
100	35		35	32			10,5	8		227,00	80 895 345	●					●	●				●		

Oversigt almene topbakker

Bakke, hugget

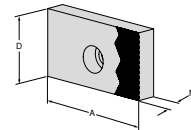
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			390,00	80 892 20100	•					•	•						•
125			40				12,5			476,00	80 892 20200	•			•			•	•			•		•
160			50				14,5			554,00	80 892 20300	•			•			•	•					

Bakke, hugget

▲ Pris pr. stk.



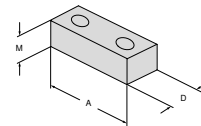
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				11			273,00	80 889 408											•		
40			22				8			242,00	80 889 404						•					•		
65			35				11			296,00	80 889 658											•		
65			22				8			273,00	80 889 654						•					•		
90			35				11			359,00	80 889 908											•		
90			22				8			296,00	80 889 904											•		

Blød bakke

▲ Materiale: 16MnCr5

▲ Kun til vertikal anvendelse

▲ Pris pr. stk.



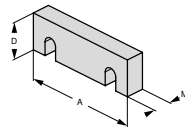
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			22				20			242,00	80 895 244						•					•		
65			22				20			273,00	80 895 245		•		•		•		•			•		
90			22				20			296,00	80 895 246											•		

Blød bakke

▲ Materiale: 14NiCr14

▲ Til fremstilling af formbakker

▲ Pris pr. stk.

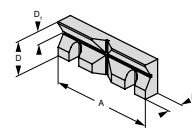


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				16			312,00	80 892 24700	•					•	•						•
125			40				20			367,00	80 892 24800	•	•		•			•	•		•			•
160			50				20			421,00	80 892 24900	•			•			•	•					

Oversigt almene topbakker

Topbakke

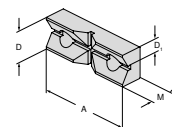
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Med horisontal og vertikal prisme
- ▲ Prisme-parallellitet horisontal og vertikal slebet



til spænddiameter	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			928,00	80 892 26100	•					•	•						•
14 - 48	125		40	16			17,5			1.032,00	80 892 26200	•	•		•		•	•			•			•
16 - 60	160		50	20			19,5			1.541,00	80 892 26300	•			•		•	•						

Topbakke

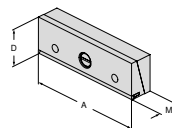
- ▲ Med horisontal og vertikal prisme
- ▲ Pris pr. stk.



til spænddiameter	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			942,00	80 895 337	•					•		•			•		

Præcisions-nedtræksbakke

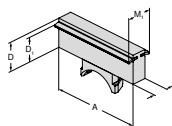
- ▲ Nedtræksbakke er kun beregnet til brug på den bevægelige bakke
- ▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.668,00	80 892 356	•										•		
100			35				25			1.870,00	80 892 370	•					•							•
125			40				25			1.930,00	80 892 371	•	•		•			•	•		•			•
160			50				27,5			2.955,00	80 892 372	•			•			•	•					

Mellembakke med nedtræk

- ▲ Til typerne NCG, NCG 2 og HDG 2
- ▲ Med nedtræks-fjederblade i begge sider
- ▲ Pris pr. stk.

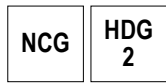


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	28			28	45		2.087,00	80 892 258	•												
125			40	32,5			20	35		2.042,00	80 892 259	•						•						
160			50	42			20	35		2.431,00	80 892 260	•						•						

Oversigt almene topbakker

Multipin forsatsbakke

▲ Pris pr. stk.



NEW

80 890 ...

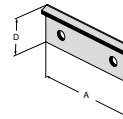
DKK
Y4

2.274,00 30200

A mm	D mm
125	40

Fjederplade nedtræksbakke

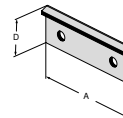
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							483,00	80 901 309				•									
	125		35							631,00	80 901 310				•				•		•			
	160		45							717,00	80 901 311				•				•					

Fjederplade nedtræksbakke

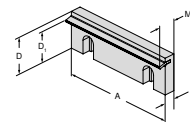
▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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							414,00	80 898 923							•					•	
	100		36							530,00	80 898 924	•						•						•
	125		41							631,00	80 898 925	•						•						•
	160		51							717,00	80 898 926	•						•						

Fjederplade nedtræksbakke

▲ Pris pr. stk.

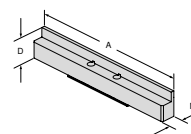


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		429,00	80 892 22800	•					•	•						•
	125		40	32,5			11,5	19		499,00	80 892 22900	•			•			•	•		•			•
	160		50	42			13,5	21		647,00	80 892 23000	•			•			•	•					

Oversigt emnestøtter

Emnestøtte, forskudt

- ▲ Hærdet og slebet
- ▲ Fastholdes i grundpladen af låsefjedre
- ▲ Pris pr. 2 stk.



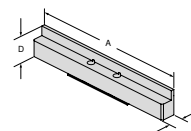
Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			16				10,5			972,00	80 890 401	●												
100			11				10,5			972,00	80 890 400	●												
100			23				10,5			972,00	80 890 409	●												
100			25,5				10,5			972,00	80 890 411	●												
100			29,5				10,5			972,00	80 890 421	●												
125			32,5				10,5			1.129,00	80 890 395	●												
125			11				10,5			1.129,00	80 890 390	●												
125			16				10,5			1.129,00	80 890 391	●												
125			21				10,5			1.129,00	80 890 392	●												
125			26				10,5			1.129,00	80 890 393	●												
125			29				10,5			1.129,00	80 890 394	●												
125			36				10,5			1.129,00	80 890 396	●												
125			25				10,5			1.129,00	80 890 422	●												
160			39				10,5			1.444,00	80 890 454	●												
160			26				10,5			1.369,00	80 890 452	●												
160			42,5				10,5			1.541,00	80 890 456	●												

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			7.398,00	80 890 399	●												

80 890 399: Sæt med 7 emneholdere à 2 stk. i trækasse (ekskl. **80 890 422**)

Emnestøtte, forskudt

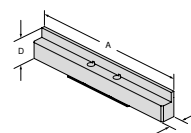
- ▲ Pris pr. 2 stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			928,00	80 897 011	●												
65			16				10,5			928,00	80 897 016	●												

Emnestøtte, forskudt

- ▲ Pris pr. 2 stk.

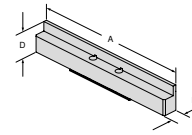


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			11				10,5			890,00	80 897 004	●												
40			16				10,5			890,00	80 897 005	●												

Oversigt emnestøtter

Emnestøtte, forskudt

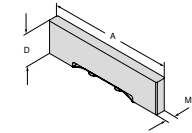
- ▲ Hærdet og slebet
- ▲ Fastholdes i grundplade af låsefjedre
- ▲ Levering i sæt a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			1.100,00	80 901 703				●									
125			21				10,5			1.129,00	80 901 704				●									
125			25				10,5			1.100,00	80 901 705				●									
160			26				10,5			1.339,00	80 901 700				●									
125			32,5				10,5			1.100,00	80 901 706				●									
160			39				10,5			1.414,00	80 901 701				●									
160			42,5				10,5			1.511,00	80 901 702				●									

Emnestøtte, forskudt

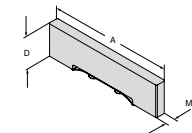
- ▲ Hærdet og slebet
- ▲ Fastholdes i grundplade af låsefjedre
- ▲ Levering i sæt a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			913,00	80 901 707				●									
80			20				10,5			913,00	80 901 708				●									

Emnestøtte, forskudt

- ▲ Hærdet og slebet
- ▲ Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- ▲ Levering i sæt a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

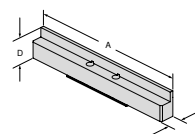


Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			15				10,5			1.100,00	80 906 715										●			
125			22				10,5			1.100,00	80 906 722										●			
125			25				10,5			1.100,00	80 906 725										●			
125			32,5				10,5			1.100,00	80 906 732										●			

Oversigt emnestøtter

Emnestøtte, forskudt

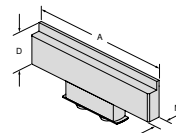
- ▲ Hærdet og slebet
▲ Pris pr. 2 stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			890,00	80 889 411												•		
	40		16				10,5			890,00	80 889 416												•		
	40		21				10,5			890,00	80 889 421												•		
	40		25				10,5			890,00	80 889 425												•		
	40		28				10,5			890,00	80 889 428												•		
	40		30				10,5			890,00	80 889 430												•		
	40		32,5				10,5			890,00	80 889 432												•		
	65		11				10,5			890,00	80 889 611												•		
	65		16				10,5			890,00	80 889 616												•		
	65		21				10,5			890,00	80 889 622												•		
	65		25				10,5			890,00	80 889 625												•		
	65		28				10,5			890,00	80 889 628												•		
	65		30				10,5			890,00	80 889 630												•		
	65		32,5				10,5			890,00	80 889 632												•		
	90		11				10,5			1.025,00	80 889 911												•		
	90		16				10,5			1.025,00	80 889 916												•		
	90		21				10,5			1.025,00	80 889 921												•		
	90		25				10,5			1.025,00	80 889 925												•		
	90		28				10,5			1.025,00	80 889 928												•		
	90		30				10,5			1.025,00	80 889 930												•		
	90		32,5				10,5			1.025,00	80 889 932												•		

Emnestøtte, forskudt

- ▲ Hærdet og slebet
▲ Fastholdes i skruestik af låsefjedre
▲ Pris pr. 2 stk.



Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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			942,00	80 892 401							●						
	100		25,5				10,5			942,00	80 892 411							●						
	100		29,5				10,5			942,00	80 892 421							●						
	125		11				10,5			1.129,00	80 892 390							●						
	125		16				10,5			1.129,00	80 892 391							●						
	125		21				10,5			1.129,00	80 892 392							●						
	125		26				10,5			1.129,00	80 892 393							●						
	125		29				10,5			1.129,00	80 892 394							●						
	125		32,5				10,5			1.129,00	80 892 395							●						
	125		36				10,5			1.129,00	80 892 396							●						
	160		26				10,5			1.369,00	80 892 403							●						
	160		39				10,5			1.444,00	80 892 413							●						
	160		42,5				10,5			1.541,00	80 892 423							●						

Til skruestikbredde	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	DKK	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				7.398,00	80 892 399							●						

 **80 892 399:** Sæt med 7 emneholdere à 2 stk. i trækasse

Magnet-emnestøtte, sæt



- ▲ Med frigang på undersiden
- ▲ Fleksibel og rationel opspænding
- ▲ Højdenøjagtighed +/- 0,01 mm
- ▲ Monteres nemt og hurtigt med magnethæftning

Oversigt emnestøtter

Magnet-emnestøtte, sæt

- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt



				NEW													
A	D	M	DKK	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	2.139,00	80 878 79800			●	●				●		●			
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	2.409,00	80 878 79700	●		●	●			●	●		●			
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	2.409,00	80 878 79900	●		●	●			●	●		●			

Magnet-emnestøtte, sæt

- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt



					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	D	M	DKK	Y4													
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	2.349,00	80 892 79700	●		●			●	●	●					
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	2.468,00	80 892 79800	●		●				●	●		●			
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	2.596,00	80 892 79900	●		●	●			●	●					

Magnet-emnestøtte, sæt

- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

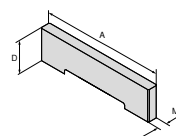


A	D	M	DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2.5	2.409,00	80 901 79900	●		●				●	●		●			

Oversigt emnestøtter

Magnet-emnestøtte

▲ Pris pr. par



A	D	M	DKK	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	491,00	80 892 79600	•	•	•	•				•	•	•			
80	10	2,5	491,00	80 892 79500	•	•	•	•				•	•	•			
80	15	2,5	491,00	80 892 79400	•	•	•	•				•	•	•			
80	20	2,5	491,00	80 892 79300	•	•	•	•				•	•	•			
80	22	2,5	491,00	80 892 79200	•	•	•	•				•	•	•			
100	12	2,5	515,00	80 892 79100	•	•	•	•				•	•	•			
100	20	2,5	515,00	80 892 79000	•	•	•	•				•	•	•			
100	25	2,5	515,00	80 892 78900	•	•	•	•				•	•	•			
100	27	2,5	515,00	80 892 78800	•	•	•	•				•	•	•			
100	29	2,5	515,00	80 892 78700	•	•	•	•				•	•	•			
100	30	2,5	515,00	80 892 78600	•	•	•	•				•	•	•			
100	31	2,5	515,00	80 892 78500	•	•	•	•				•	•	•			
100	32	2,5	515,00	80 892 78400	•	•	•	•				•	•	•			
125	8	2,5	538,00	80 892 78300	•	•	•	•				•	•	•			
125	9	2,5	538,00	80 892 78200	•	•	•	•				•	•	•			
125	10	2,5	538,00	80 892 78100	•	•	•	•				•	•	•			
125	12	2,5	538,00	80 892 78000	•	•	•	•				•	•	•			
125	15	2,5	538,00	80 892 77900	•	•	•	•				•	•	•			
125	20	2,5	538,00	80 892 77800	•	•	•	•				•	•	•			
125	22	2,5	538,00	80 892 77700	•	•	•	•				•	•	•			
125	23	2,5	538,00	80 892 77600	•	•	•	•				•	•	•			
125	25	2,5	538,00	80 892 77500	•	•	•	•				•	•	•			
125	27	2,5	538,00	80 892 77400	•	•	•	•				•	•	•			
125	30	2,5	538,00	80 892 77300	•	•	•	•				•	•	•			
125	31	2,5	538,00	80 892 77200	•	•	•	•				•	•	•			
125	32	2,5	538,00	80 892 77100	•	•	•	•				•	•	•			
125	33	2,5	538,00	80 892 77000	•	•	•	•				•	•	•			
125	34	2,5	538,00	80 892 76900	•	•	•	•				•	•	•			
125	35	2,5	538,00	80 892 76800	•	•	•	•				•	•	•			
125	36	2,5	538,00	80 892 76700	•	•	•	•				•	•	•			
125	37	2,5	538,00	80 892 76600	•	•	•	•				•	•	•			
160	15	2,5	585,00	80 892 76500	•	•	•	•				•	•	•			
160	22	2,5	585,00	80 892 76400	•	•	•	•				•	•	•			
160	30	2,5	585,00	80 892 76300	•	•	•	•				•	•	•			
160	37	2,5	585,00	80 892 76200	•	•	•	•				•	•	•			
160	40	2,5	585,00	80 892 76100	•	•	•	•				•	•	•			
160	41	2,5	585,00	80 892 76000	•	•	•	•				•	•	•			
160	42	2,5	585,00	80 892 75900	•	•	•	•				•	•	•			
160	43	2,5	585,00	80 892 75800	•	•	•	•				•	•	•			
160	44	2,5	585,00	80 892 75700	•	•	•	•				•	•	•			
160	45	2,5	589,00	80 892 75600	•	•	•	•				•	•	•			
160	46	2,5	585,00	80 892 75500	•	•	•	•				•	•	•			
160	47	2,5	585,00	80 892 75400	•	•	•	•				•	•	•			

Emnestop, magnetisk

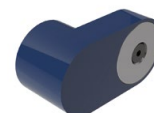
Leveringsomfang:

Inklusive anslagsstav 50 mm / 100 mm



Til bredde mm	Størrelse	DKK	Y4
80/100/125/160	60x15	815,00	23800
80/100/125/160	115x15	1.182,00	23900

Forlænger til emnestop, magnetisk



Til bredde mm	Størrelse
80/100/125/160	68x30 mm

80 892 ...

DKK
Y4

631,00 25400

Oversigt generelt tilbehør

Justerings- og centrersæt
til T-noter

▲ Pris pr. stk.

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

I mm	Til notbredde mm	DKK Y4	
100	14	412,00	114
100	16	412,00	116
100	18	412,00	118

Justerings- og centrersæt til T-noter

▲ Pris pr. stk.

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



80 906 ...

I mm	Til notbredde mm	DKK Y4	
80	12	429,00	812
80	14	429,00	814
80	16	429,00	816
80	18	429,00	818

Ospændingsboltsæt
til T-noter til MNG

▲ Pris pr. 2 stk.

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Til bredde mm	G	DKK Y4	
12	M10	109,00	312
14	M12	109,00	314
16	M12	148,00	316
18	M12	188,00	318

Emnestop

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



80 892 ...

DKK
Y4
469,00 400

Emnestop

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

DKK
Y4
323,00 010

Emnestop

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



80 884 ...

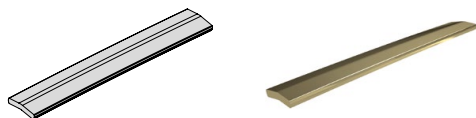
DKK
Y4
316,00 400

Oversigt generelt tilbehør

Ekstra fjederblad

▲ Pris pr. stk.

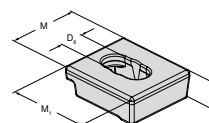
▲ Til nedtræksbakker og mellembakker



Til bredde mm	80 892 ...	
	DKK	
	Y4	
100	172,00	430
125	180,00	431
160	195,00	432

Spændejern

▲ Pris pr. 2 stk.



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ...	
20	16	50	57	DKK	
				Y4	
				275,00	315

Oversigt spændearm

Spændearm med led

▲ Uden top



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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"		550,00	80 891 600				●		●		●						

Momentnøgle

▲ Uden top



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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"		2.020,00	80 884 502				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		2.020,00	80 884 504			●	●										

Momentnøgle

▲ Uden top



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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"		2.020,00	80 884 402									●		●	●		●

Kontrolsæt

▲ Momentnøgle inkl. møtrik, skruetrækker SW10 og 1/2" forlænger



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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	2.371,00	80 899 410														●

Oversigt spændearm

Unbraco top

▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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	131,00	80 877 105														
	3/8"	8	131,00	80 877 108						•					•	•		•
	1/2"	8	131,00	80 877 208														
	1/2"	10	131,00	80 877 210						•								
	1/2"	14	131,00	80 877 214			•			•								

Unbraco top

▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"



Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	DKK	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	131,00	80 875 107														
	3/8"	11	131,00	80 875 11100									•		•			
	3/8"	12	131,00	80 875 112				•				•		•				
	1/2"	12	131,00	80 875 212				•				•		•				
	1/2"	14	131,00	80 875 214				•				•		•				

Oversigt skruer

Spændeskruer til topbakker

▲ DIN EN ISO 4762(1998-02)



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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			8,00	80 892 296	●	●					●	●						

Spændeskruer med lavt hoved til topbakker

▲ jf. DIN7984 (1985-05)



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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			8,00	80 889 950	●	●					●	●			●			

Opspændingsbolt til systembakker

▲ Pris pr. stk.



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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			8,00	80 890 630	●	●												
M12x40			16,00	80 890 632	●	●												

Unbrako bolt

▲ DIN 912



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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			16,00	80 899 124											●			●

Passkrue

▲ Pris pr. 2 stk.



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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	275,00	80 890 313	●			●										
125 / 160	M16x55	16	439,00	80 890 314	●													

Oversigt skruer

Passkrue

▲ Pris pr. 2 stk.



Til skruestikbredde	G	J ₁₇	DKK	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	189,00	80 895 019		●		●				●		●	●			●

Ospændingsbolt med T-not møtrik

▲ Til fastgørelse af spændejern

▲ Pris pr. 2 stk.



Til notbredde	G	J ₁₇	DKK	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		125,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●		●	●			
14	M12		125,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●		●	●			
16	M14		134,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●		●	●			
18	M16		142,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●		●	●			

Ospændingsbolt til runde spændejern, T-not

▲ Inkl. not møtrik og spændeskive

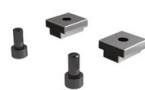
▲ Pris pr. 2 stk.



Til notbredde	G	J ₁₇	DKK	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		114,00	80 899 112											●			●
14	M12		114,00	80 899 114											●			●
16	M12		125,00	80 899 116											●			●
18	M12		133,00	80 899 118											●			●

T-not møtrik inkl. skrue

▲ Pris pr. 2 stk.



Til notbredde	G	J ₁₇	DKK	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		465,00	80 898 412	●	●		●			●			●	●			
14	M6		465,00	80 898 414	●	●		●			●			●	●			
16	M6		465,00	80 898 416	●	●		●			●			●	●			
18	M6		465,00	80 898 418	●	●		●			●			●	●			