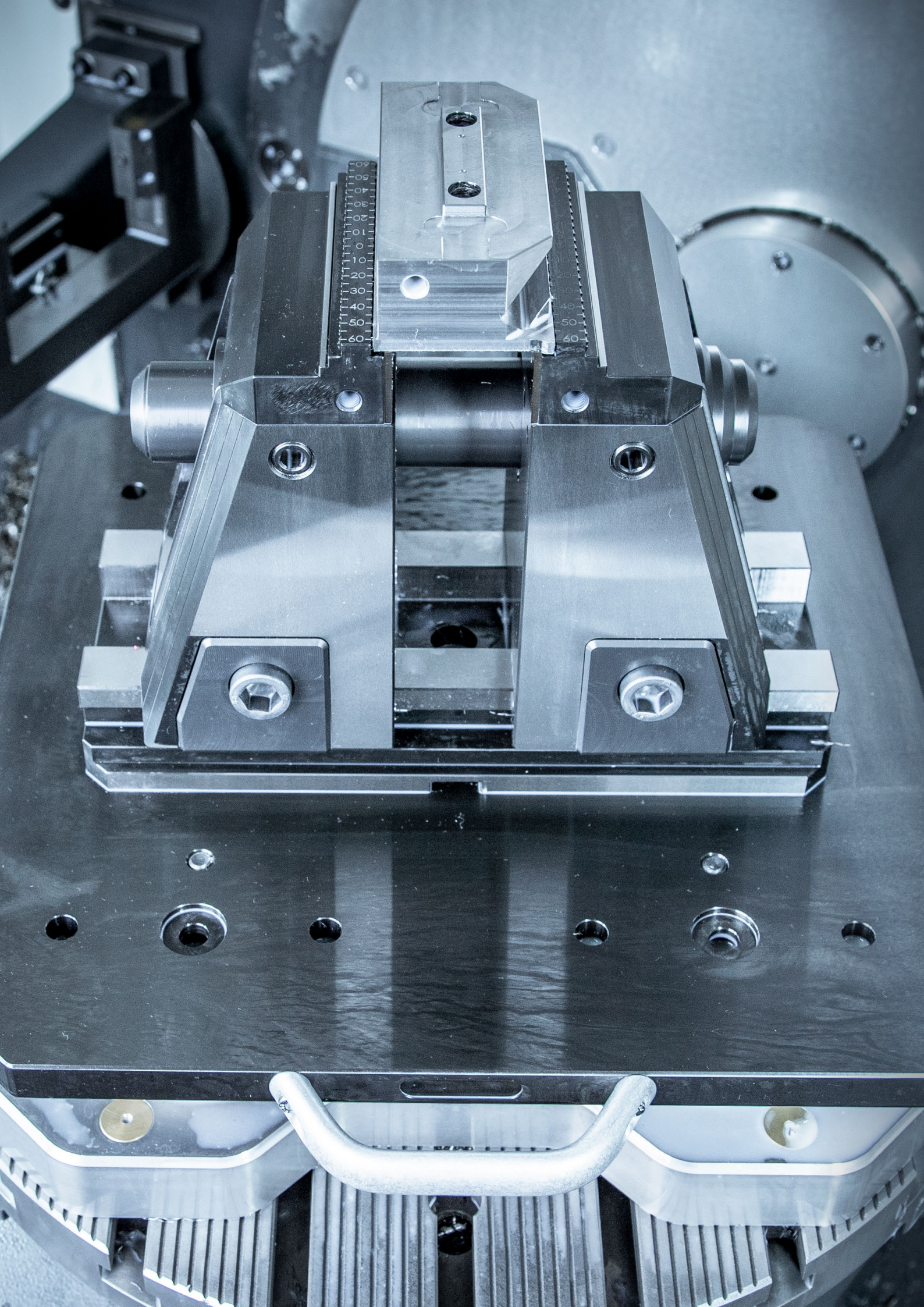




Nye produkter til opspændingsteknik

NEW Enkel skruestik H5G-Z og H5G-Z-S



→ Side 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Nye længder på H5G-Z og H5G-Z-S.

NEW Enkel skruestik X5G-Z



→ Side 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

Alle fordele, der sikrer optimal og enkel 5- og 6-sidet bearbejdning kombineret i en enkelt opspændingsenhed

NEW Enkel skruestik ESG 5



→ Side 51

**ESG
5**

Ny udgave af den indkapslede centrerskruestik ZSG 4 som enkel skruestik.

NEW Centrerskruestik ZSG 4



→ Side 74-76

**ZSG
4**

Nye længder på ZSG 4.

Boring og udboring

1 HSS-bor

2 Hårdmetal bor

3 Bor med vendeskær

4 Rivaler og forsænkere

5 Udboreværktøjer

Gevindfremstilling

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevindrejeværktøjer

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

Kataloget –
Opspændingsteknik

16 Værktøjsholdere og tilbehør

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Indholdsfortegnelse

Den nye X5G-Z	2
Oversigt opspændingssystemer	3
Toolfinder – skruestikke	4+5
Toolfinder – opspændingsvarianter og opspændingstårne	6
Produktprogram	8-149
Oversigt almindelige topbakker	134-140
Oversigt parallelklodser	141-144
Oversigt almindeligt tilbehør	145+146
Oversigt spændearm	147
Oversigt skruer	148+149

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 X5G-Z

Nemt at forlænge spændeområdet op til 687 mm

▲ Fuldt indkapslet mekanisk spindel

130 mm spændeområde som standard uden ombygning

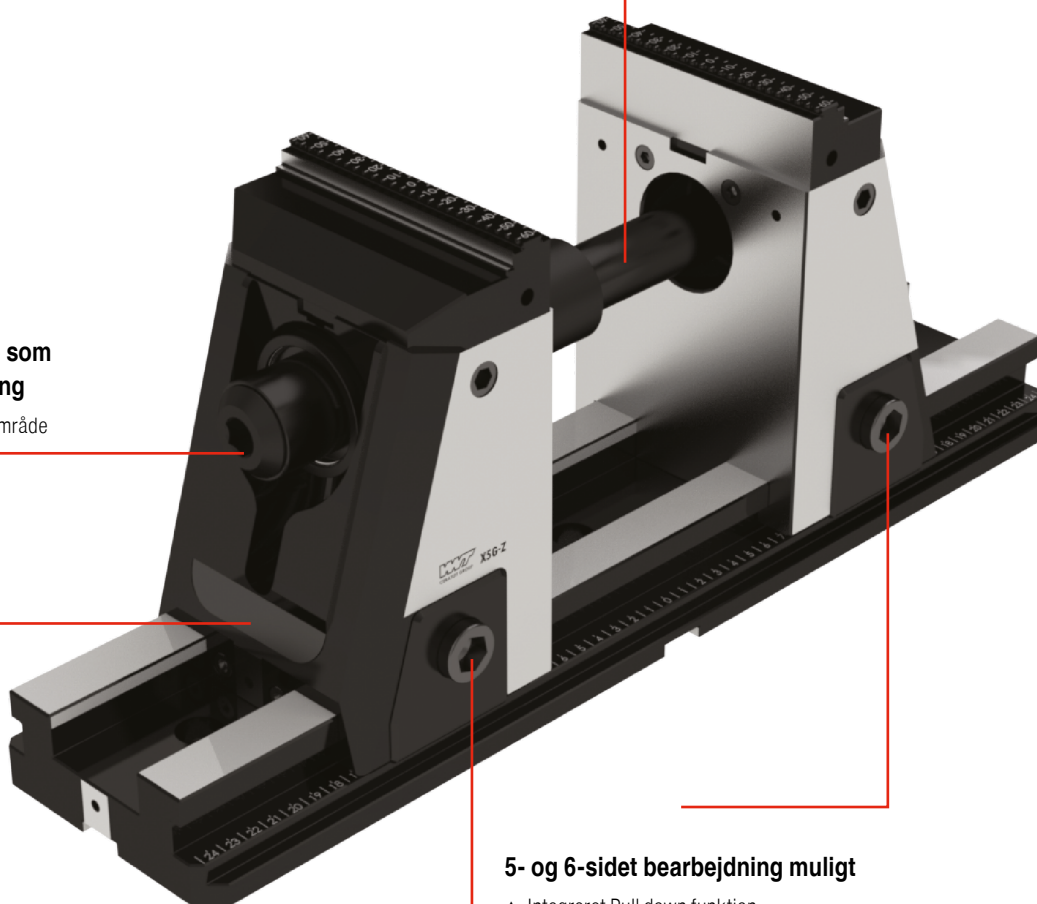
▲ Hurtig indstilling af spændeområde

Optimeret mod vibrationer

▲ Integreret, intern elastomer dæmpning

5- og 6-sidet bearbejdning muligt

▲ Integreret Pull down funktion
▲ Ingen kraftoverførelse via bundpladen



Oversigt opspændingssystemer

Enkel skruestik

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



Høj præcision og kraftforstærkning

Centrer skruestik

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



Høj processikkerhed med indkapslet system

Multiskruestik

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



Optimering af maskinens køretider

Nulpunkts paletter

- ▲ Nulpunkt spændesystem
- ▲ Fleksibel, præcis opspændingssystem



Reduktion af opstillingstider

Opspændingstårn

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

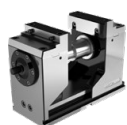


Nem automation



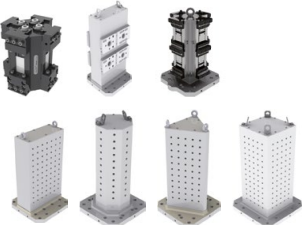
Forskellige opspændingstårne findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder opspændingssystemer – skruestikke

Type	Beskrivelse	3-akset	5-akset	
Enkel skruestik	NCG  ▲ 160° hurtigspænding ▲ Hurtig af- og påmontering af spindelmodulet ▲ Opspænding med træk	✓		
	NCG 5A  ▲ 160° hurtigspænding ▲ Til 5-akset bearbejdning ▲ Opspænding med træk	✓	✓	
	H5G  ▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset power skruestik ▲ 100 % indkapslet	✓	✓	
	H5G -Z  ▲ Hurtigspænding med håndtag ▲ 5-akset power skruestik ▲ 100 % indkapslet ▲ Med mobil fastbakke	✓	✓	
	X5G -Z  ▲ 100 % indkapslet ▲ Bedste tilgængelighed ▲ 5- og 6-sidet bearbejdning mulig ▲ Bakker skiftes hurtigt uden brug af værktøj	✓	✓	
	ESG 4  ▲ 100 % indkapslet ▲ Præcis basisenhed ▲ Høj spændkraft ▲ Stort opspændingsområde	✓	✓	
	ESG 5  ▲ Ny udførelse af den indkapslede centrerskruestik ZSG 4 ▲ Identisk konstruktion og funktion som ved ZSG 4	✓	✓	
	ESG mini  ▲ 100 % indkapslet ▲ Kompakt og præcis ▲ Fast nulpunkt ▲ Fås også i hydrauliske udgaver	✓	✓	
	HDG 2  ▲ Mekanisk kraftoverførsel ▲ Spændkraft med kun én omdrejning med håndsvinget ▲ Trinløs spændkraftindstilling	✓		
Centrerskruestik	ZSG 4  ▲ Kuglelejret, slørfri spindel ▲ Høj præcision, spændkraft og processikkerhed ▲ Gentagelsesnøjagtighed $\pm 0,01$ mm	✓	✓	
Multiskruestik	DSG 4  ▲ Hurtig på- og afmontering ▲ Fleksibelt opspændingssystem ▲ Kan omdannes til enkel skruestik	✓	✓	
	MSG 2  ▲ Indvendig fortandning ▲ Variabel anvendelse	✓	✓	

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

Toolfinder opspændingssystemer – opspændingsvarianter og opspændingstårne

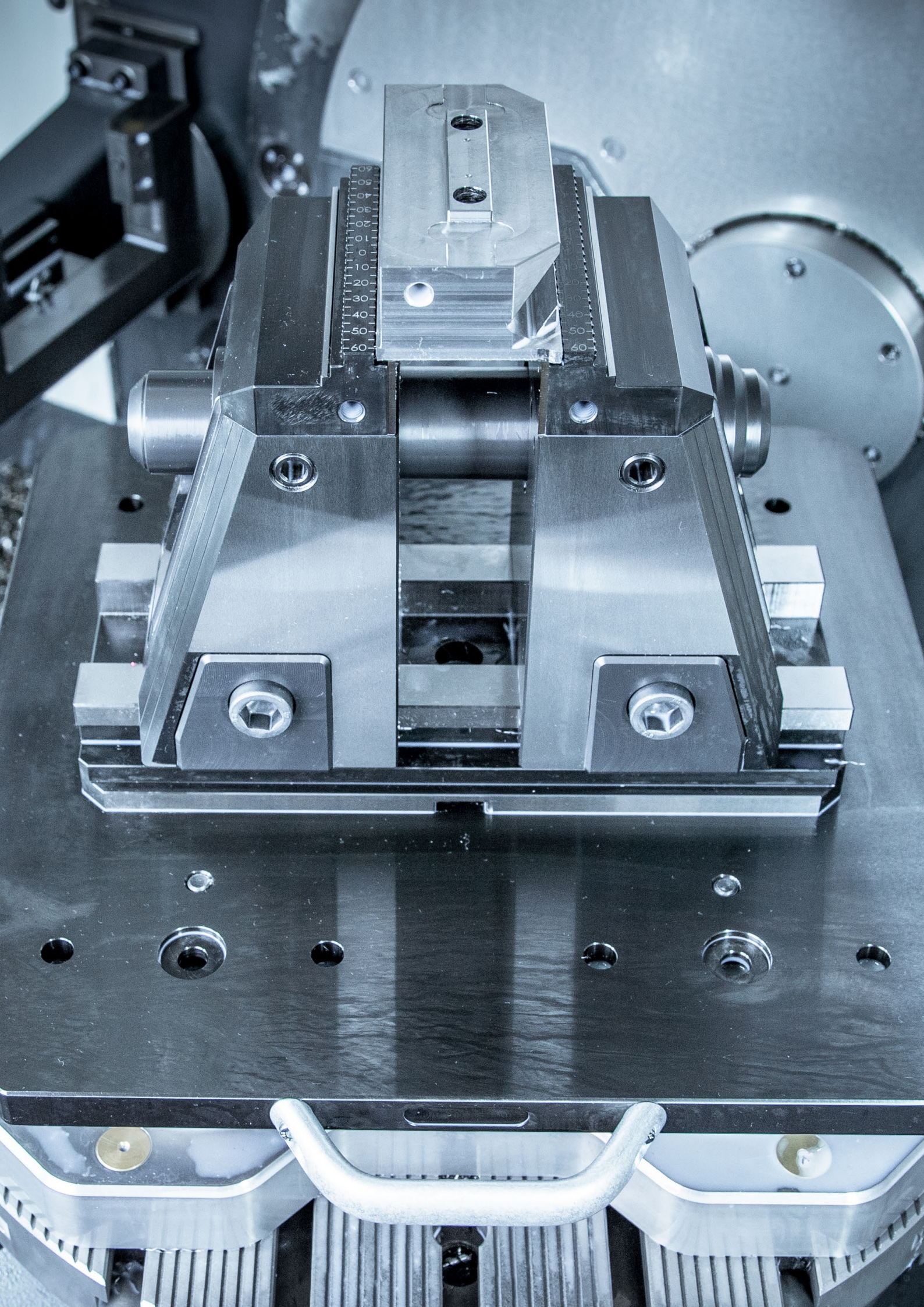
Type	Mekanisk	Pneumatisk	Bemærk	Side
Nulpunkt spændesystem paletter MNG 	✓		Allroundplader til ethvert maskinbord	107-121
Multiadapter-paletter PNG 		✓	Processikkerhed via automatisk låsning	122-133
Opspændingstårne 	✓		Optimering af maskinens køretider	

Maskinskruestik med håndtag

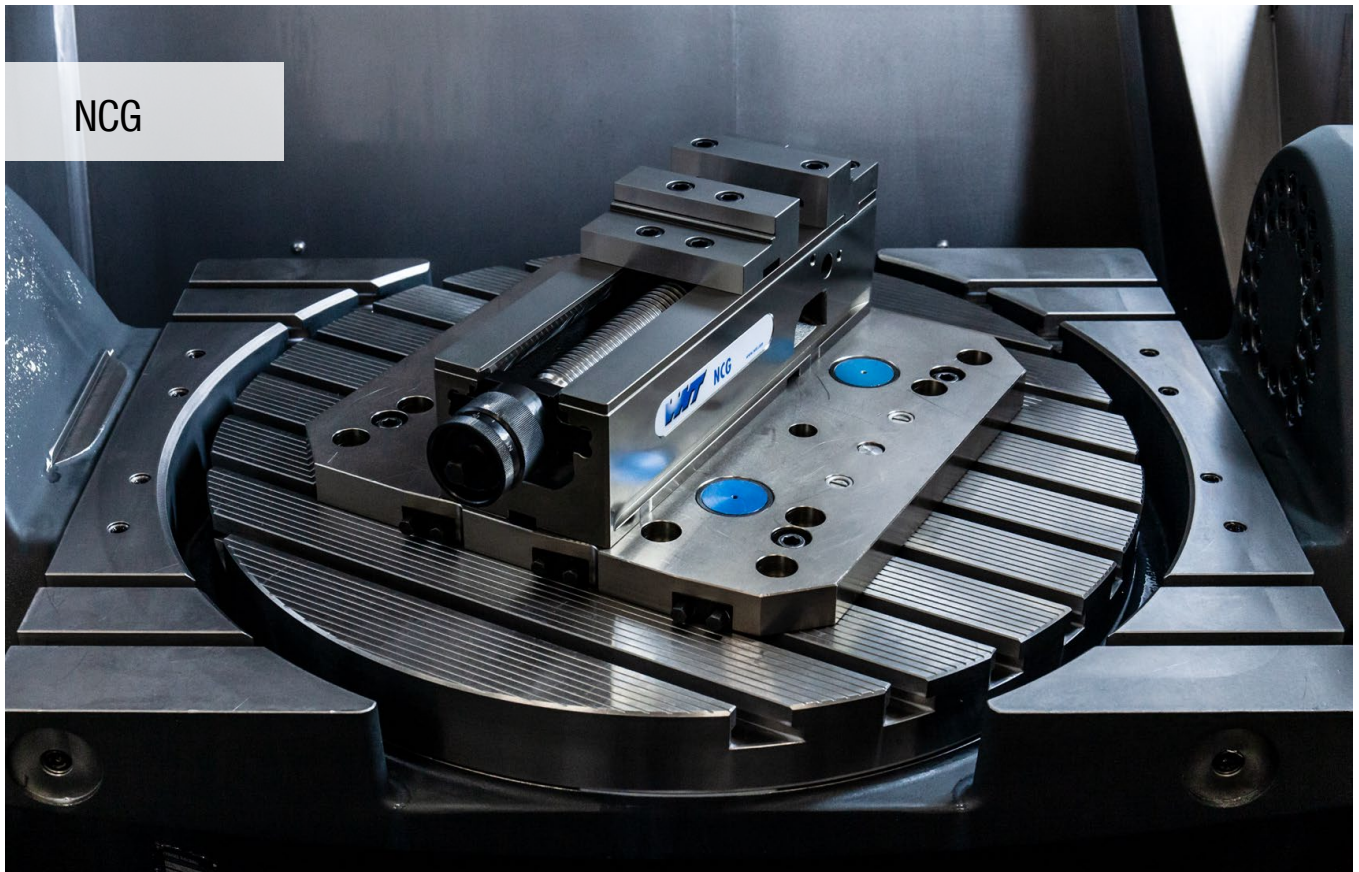
Boremaskiner skruestik HSG 	✓		Hurtig justering af bakker, kompakt og præcis	104-106
---	---	--	---	---------



Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com



NCG



NCG hurtigspænding med standard spændebakker

Modulært opbygget maskinskruestik. Unik, patenteret lynopspænding med håndtag og med mekanisk kraftforstærkning.

Dine fordele:

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



Opspænding/justering:



Opspænding med to passkruer
Ø 12₁₇ / M12 (NCG 100) eller
Ø 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160)



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



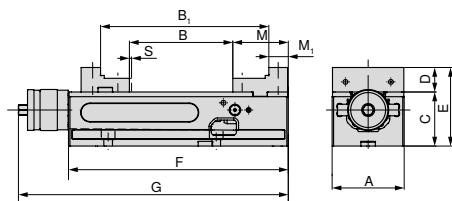
Justering og opspænding med spændesystem
MNG (2–3 antræksbolte)

NC-hurtigspænder med kombi-vendebakke-plus

▲ Ekstra gevindhuller muliggør anvendelse af spændebakker med højden 18 mm og 40 mm

Leveringsomfang:

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



NEW

80 890 ...

DKK
Y4

20.750,00 12500

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

NC-hurtigspænder med kombi-vendebakke

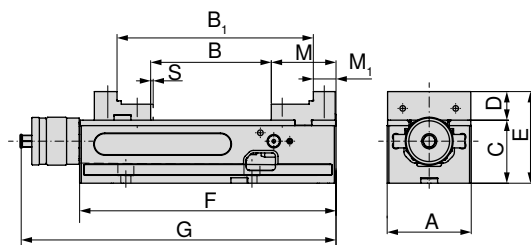
▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle

▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet

▲ S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 4 spændejern, 2-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer.



80 890 ...

DKK
Y4

17.758,00 602
20.555,00 627
26.988,00 662

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

Skruestikguide

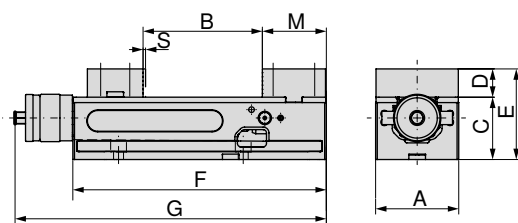
Mål på undersiden	12	Systemtilbehør	14-18
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126	Almindeligt tilbehør	134-149

NC-hurtigspænder med standard-vendebakke

- ▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 4 spændejern, 2 standard-vendebakker (en side med trin, en side glat) spændearm inkl. betjeningstilbehør, uden spændeskruer.



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

80 890 ...

DKK
Y4

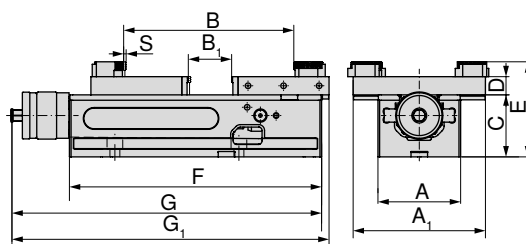
17.249,00	600
20.054,00	625
26.479,00	660

NC-hurtigspænder med adapter- og pendulbakke

- ▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring
- ▲ Nem råemnespænding
- ▲ Fri positionering af 6-dobbelt vendebakke

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder (basisenhed type NCG) med 1 adapterskær fast og 1 pendulbakke, spændearm inkl. betjeningstilbehør, 4 spændejern, uden 6-dobbelte vendebakker



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

80 890 ...

DKK
Y4

18.476,00	636
21.505,00	637
28.372,00	638

Skruestikguide

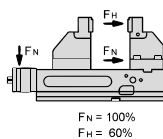
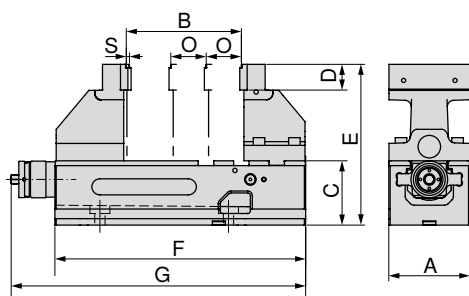
Mål på undersiden	12	Systemtilbehør	14-18
MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126	Almindeligt tilbehør	134-149

NC-hurtigspænder 5A med høje trækbakker

- ▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ S = Kraftvandring
- ▲ Via optimal tilgængelighed ideel til 5-sidet-bearbejdning
- ▲ Bakker til spændeområdeudvidelse vendbar
- ▲ Basisenhed 100 mm har 2 noter til forskydning af den faste bakke
- ▲ Basisenhed 125 mm har 3 noter til forskydning af den faste bakke

Leveringsomfang:

NC-hurtigspænder, inkl. 2 trækbakker høj, 2 grip-trinbakker 5 mm, 1 spændearm, 4 spændejern, uden spændeskruer.



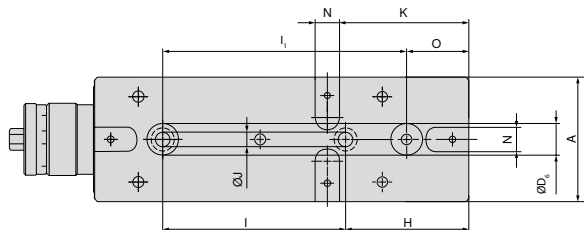
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6-127	75	35	200	305	374	50	2,5	4-18 (30)	21,5	21.490,00	605
125	6-179	100	40	250	390	457	55	3	4-24 (40)	42,0	24.796,00	635

Skruestikguide

Mål på undersiden	12	Tabeller med mål til de forskellige bakker	13
Systemtilbehør	14-18	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

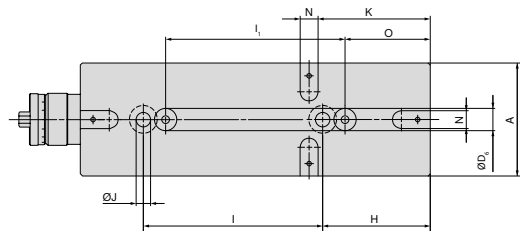
Mål på undersiden af NCG

Basisenhed bredde 100 mm



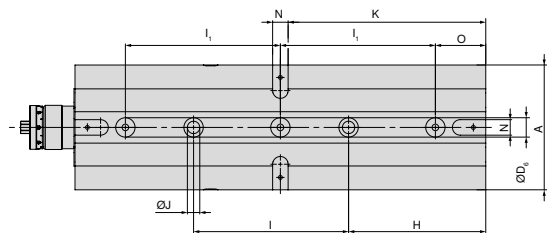
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Basisenhed bredde 125 mm



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

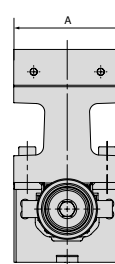
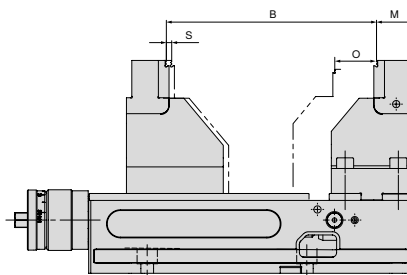
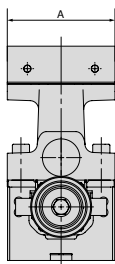
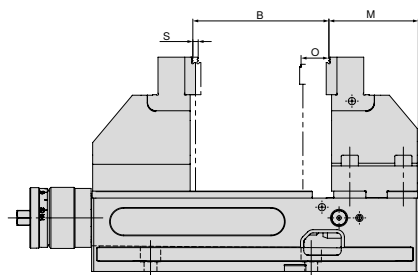
Basisenhed bredde 160 mm



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

NCG 5A Tabel med mål til forskellige bakkeplaceringer

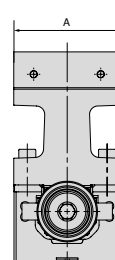
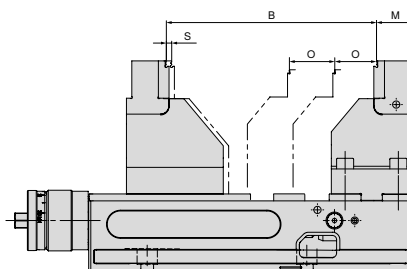
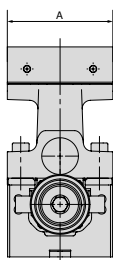
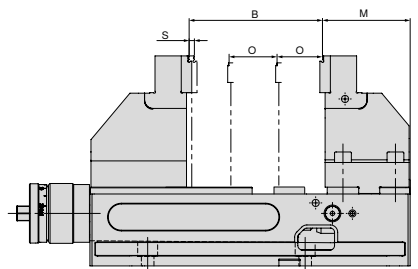
NCG 5A 100 mm



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



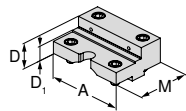
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

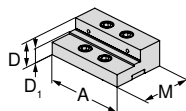
Kombi-vendebakke-plus, fast



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

						DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	88			2.521,00	80 890 35100	●									

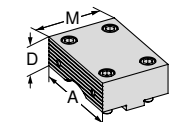
Kombi-vendebakke-plus, bevægelig



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

						DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	82			2.521,00	80 890 35200	●									

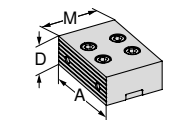
Standard-vendebakke, fast



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76			1.646,00	80 890 323	●									
125	39		88			2.162,00	80 890 324	●									
160	49		108			2.723,00	80 890 325	●									

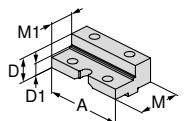
Standard-vendebakke, bevægelig



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67			1.646,00	80 890 327	●									
125	39		82			2.162,00	80 890 328	●									
160	49		108			2.723,00	80 890 329	●									

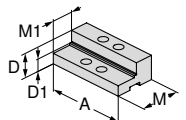
Kombi-vendebakke, fast



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50		1.900,00	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50		2.424,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56		2.977,00	80 890 342	●									

Kombi-vendebakke, bevægelig



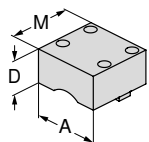
- ▲ Til udvidelse af spændeområdet
- ▲ Bakker hærdet
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40		1.900,00	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45		2.424,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56		2.977,00	80 890 346	●									

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A ₁	D	E	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	---	---	------	------------	----------------

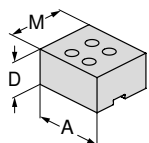
Blød bakke, stål, fast



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

					DKK	Y4		
100		50		95	904,00	80 890 763	●	
125		50		110	944,00	80 890 764	●	

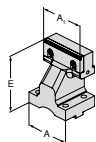
Blød bakke, stål, bevægelig



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

					DKK	Y4		
100		50		85	907,00	80 890 767	●	
125		50		100	953,00	80 890 768	●	

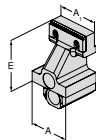
5A-trækbakke, fast



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

					DKK	Y4		
100	100		125		3.710,00	80 890 364	●	
125	125		150		4.458,00	80 890 366	●	

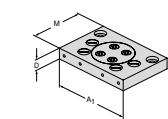
5A-trækbakke, bevægelig



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

					DKK	Y4		
100	100		125		3.949,00	80 890 365	●	
125	125		150		4.884,00	80 890 367	●	

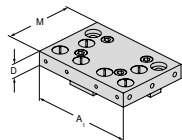
Pendulbakke, bevægelig



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

					DKK	Y4		
100	160	22		110	2.678,00	80 890 322	●	
125	192	22		130	3.157,00	80 890 338	●	
160	256	22		170	3.897,00	80 890 340	●	

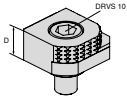
Adapterbakke, fast



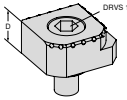
- ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. 6 dækskruer

					DKK	Y4		
100	160	22		110	1.855,00	80 890 321	●	
125	192	22		130	2.655,00	80 890 337	●	
160	256	22		170	3.486,00	80 890 339	●	

Beskrivelse	A	A ₁	D	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	---	----------------	------	------------	----------------



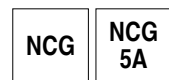
					DKK	Y4	NGC	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HD0	ZSG	DSG	MSG
	18				524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

[illegible]

Oversigt systemtilbehør

Spindel møtrik

▲ Til ombygning af NCG 5AC til type NCG



Til bredde mm	80 890 ...	DKK Y4	
100	1.122,00	385	
125	1.316,00	387	
160	1.496,00	389	

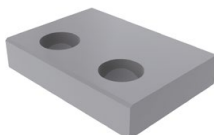
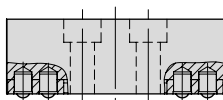
Fjedrende trykstykke til beskyttelsesplade



Til bredde mm	80 890 ...	DKK Y4	
100/125	15,00	008	
160	15,00	014	

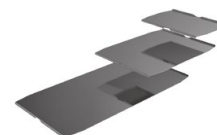
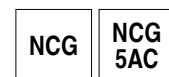
Beskyttelsesplade

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



Til bredde mm	80 890 ...	DKK Y4	
100	15,00	010	
125	22,00	012	
160	142,00	013	

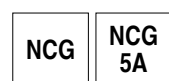
Afdækningspladesæt



Til bredde mm	80 890 ...	DKK Y4	
100	180,00	442	
125	187,00	443	
160	217,00	444	

Trækstangforlænger

▲ Til forbindelse af 2 NCG-spændere



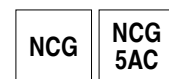
Til bredde mm	B mm	80 890 ...	DKK Y4	
100	305 - 460	2.124,00	460	
125	390 - 602	2.334,00	470	

Holdegreb

▲ For nem og sikker transport

Leveringsomfang:

1 stk. holdegreb inkl. fastspændingsskruer



Til bredde mm	80 890 ...	DKK Y4	
100/125	86,00	685	

Oversigt systemtilbehør

Spændearm

▲ Inkl. betjeningsstilbehør

NCG

H5G

NCG
5A

Til bredde mm		DRVS mm	80 890 ...	
100/125/160		14	DKK Y4 853,00	501

Hurtigbetjening

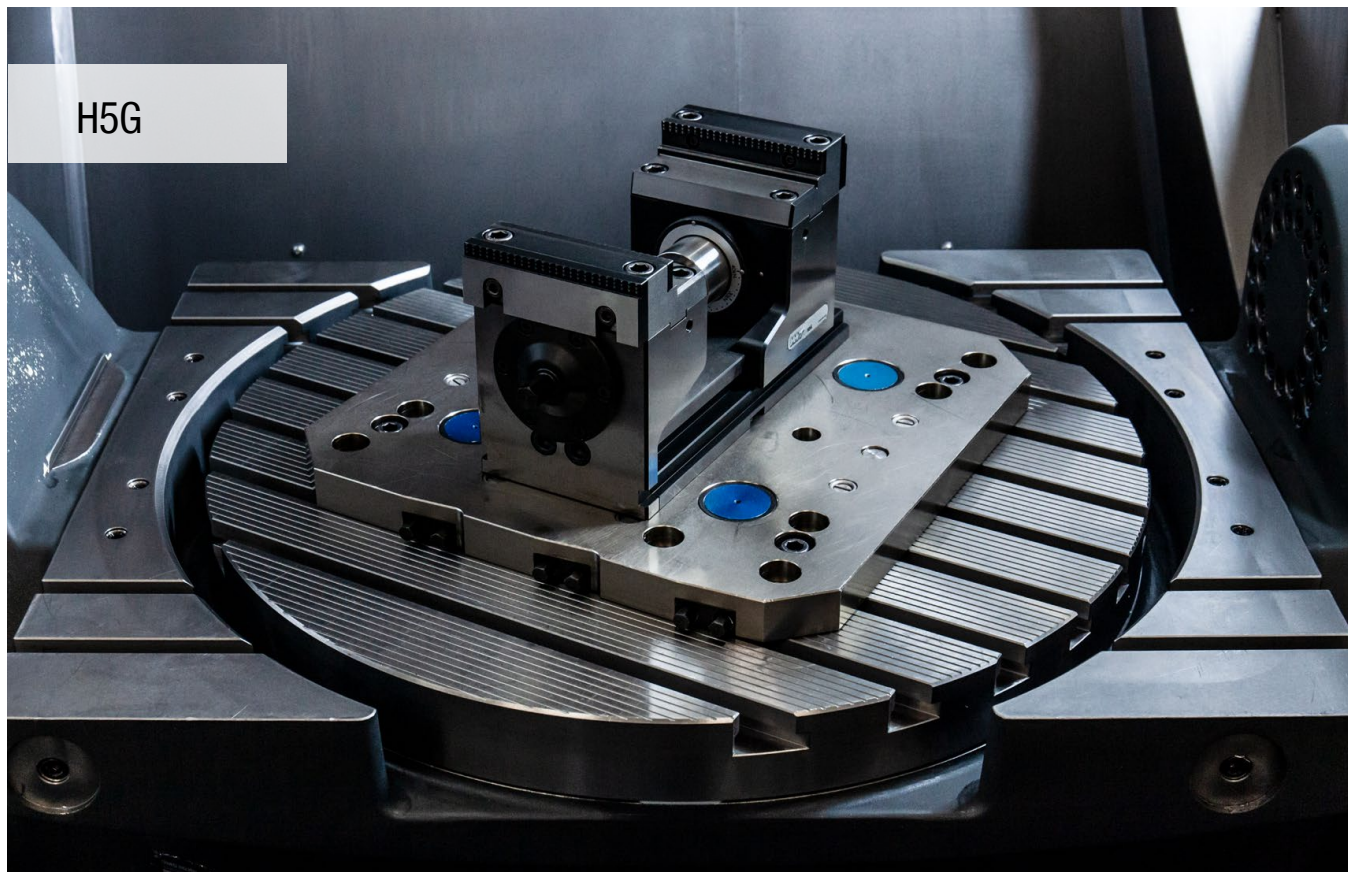
▲ Til hurtig spændevidejustering med aftageligt rundt greb

NCG

NCG
5AC

Til bredde mm		80 890 ...	
		DKK Y4	
100		381,00	550
125/160		456,00	551

H5G



Spændesystem optimeret til 5 akset

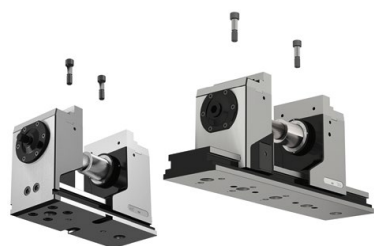
Det forstærkede spændesystem til "ægte" 5-akset komplet- og simultanbearbejdning. 1- og 2-sidet bearbejdning med spændtryk 40 kN direkte på emnet.

Dine fordele:

- ▲ Hurtigt skift – hele opspændingsområdet justeres på få sekunder
- ▲ Hurtig positionering med MNG på maskinbordet uden mellemlade
- ▲ Trinløs spændkraftindstilling 4–40 kN
- ▲ 160° hurtigspænding
- ▲ Drejning af bakker – hurtigt og nemt skift af bakker med 4 skruer
- ▲ Nem rengøring, komplet beskyttet spindel
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program



Opspænding/justering:



Opspænding med to passkruer Ø 12¹⁷ / M12



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



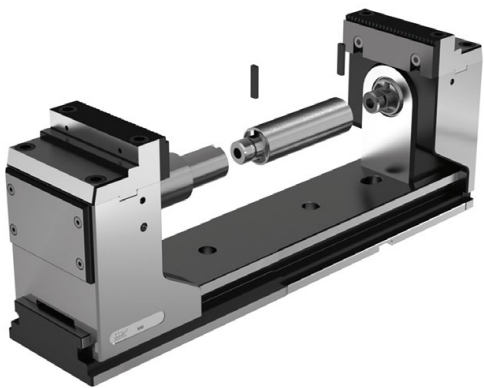
Justering og opspænding med nulpunkt-spændesystem MNG (2–3 antræksbolte). **Valgfri:** Positionerings- og fastgørelseshuller efter ønske.

Justering af forlænger-basisenheden:



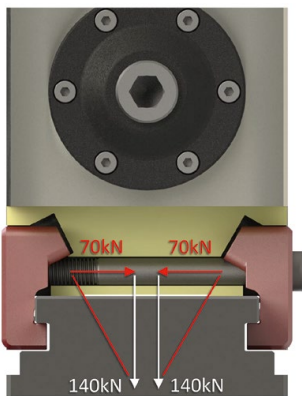
- ▲ Løs montering af forlænger-basisenhed
- ▲ Afstand til basisenhed 0,2–10 mm
- ▲ Flytbar bærebakke overlappende på begge basisenheder
- ▲ Justér forlænger-basisenhed parallelt med eksisterende basisenhed
- ▲ Fastgør forlænger-basisenhed

Montering af trækstangs-forlænger:



- ▲ Montér forlænger-basisenhed (justering, se ovenfor)
- ▲ Skru trækstangsforlænger på spindlen
- ▲ Indsæt den første drejesikring
- ▲ Flytbar bærebakke på forlænger-basisenheden
- ▲ Forbind forlænget trækstang med fast bærebakke
- ▲ Indsæt den anden drejesikring

Funktionsprincip for mobil fastbakke:



Dobbeltvirkende skrue = dobbelt kraft
skrå flader = dobbelt kraft

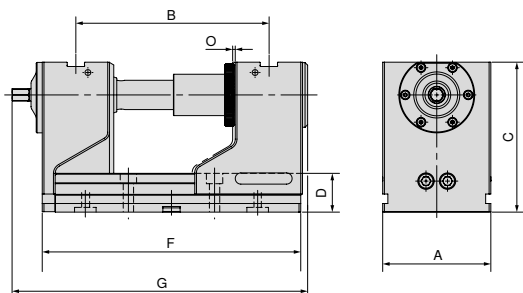
Ved H5G-Z og H5G-Z-S kan begge bærebakker forskydes vilkårligt. Den mobile fastbakke kan ved hjælp af 1/2 skruer (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) klemmes fast i enhver vilkårlig position på basisenheden (fastspænd skrue med 90 Nm). Den faste bakkens holdekraft er næsten identisk med holdekraften ved H5G, som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

5-akset skruestik med hurtig indstilling, 174 mm høj

- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- ▲ 100% kapslet
- ▲ Basisenhed udført med længde- og tværnoter 20^{H7} og pasboringer Ø 12^{F7}

Leveringsomfang:

Basisenhed inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle dog uden systembakker.



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

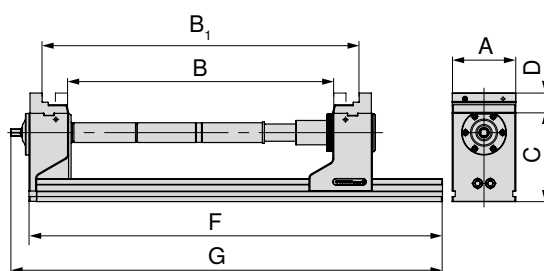
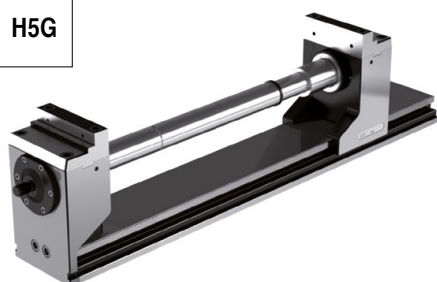
80 898 ...

DKK
Y4

21.258,00

125

5-akset skruestik, lang, 174 mm høj



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

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



H5G 125 mm kan maksimalt udvides med 2 trækstangs-forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse mistes ca. 10 % spændkraft.
Lang grundplade med ændret borebillede fås kun på forespørgsel.

Skruestikguide

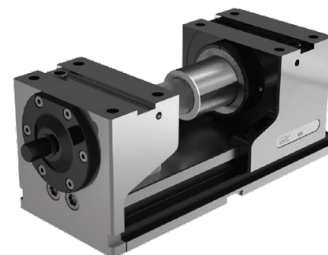
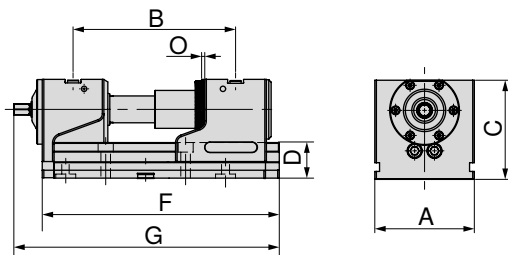
Mål på undersiden	24	Tabeller med mål til de forskellige bakker	25
Systemtilbehør	27-29	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

5-akset skruestik med hurtig indstilling, 125 mm høj

- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- ▲ 100% kapslet
- ▲ Længde F = 300 mm med centrering $\varnothing 25^{H7}$
- ▲ Længde F = 265 mm med centrering $\varnothing 32^{H6}$
- ▲ Basisenhed udført med længde- og tværnoter 20^{H7} og pasboringer $\varnothing 12^{F7}$

Leveringsomfang:

Basisenhed inkl. 4 spændejern, håndsving og spændenøgle dog uden systembakker.

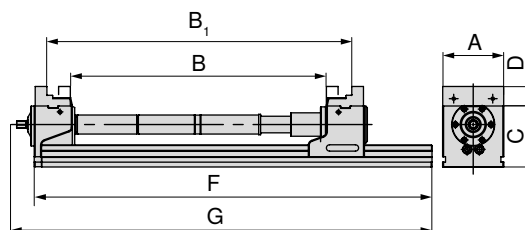


A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT	80 898 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	DKK Y4
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	19.433,00 123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	19.844,00 124

1) Kan ikke anvendes med MNG

5-akset skruestik, lang, 125 mm høj

H5G-S



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

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



H5G-S på 125 mm kan maksimalt udvides med 2 trækstangs-forlængere på hver 250 mm. For hver forlængelse mistes ca. 10 % spændkraft.
Lang grundplade med ændret borebillede fås kun på forespørgsel.

Skruestikguide

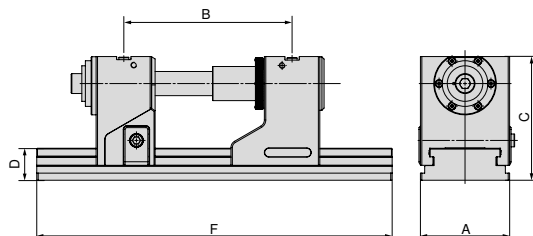
Mål på undersiden	24	Tabeller med mål til de forskellige bakker	25
Systemtilbehør	27-29	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

5-akset skruestik med mobil fastbakke, 174 mm høj

- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- ▲ 100% kapslet
- ▲ Opspænding på maskinbord muligt via MNG/PNG, direkte ved hjælp af basisenhed eller med T-not møtrik ved hjælp af justeringssæt

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats, uden spændejern og trækstangsforlænger



NEW

80 907 ...

DKK
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	23.981,00	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	24.362,00	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	25.514,00	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	27.661,00	127



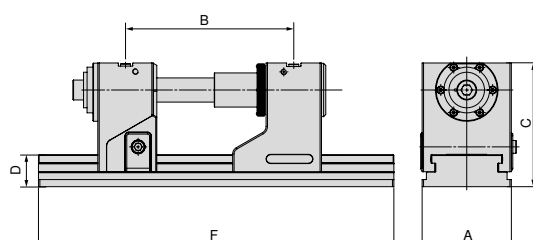
Maksimalt spændeområde er kun muligt ved brug af ekstra trækstangsforlængere, se → side 29.

5-akset skruestik med mobil fastbakke, 125 mm høj

- ▲ Håndsving-hurtigspænding
- ▲ Spænding med indstillingsspindel foroven på træk
- ▲ 100% kapslet
- ▲ Opspænding på maskinbord muligt via MNG/PNG, direkte ved hjælp af basisenhed eller med T-not møtrik ved hjælp af justeringssæt

Leveringsomfang:

Inkl. spændenøgle med sekskantstiftindsats, uden spændejern og trækstangsforlænger



NEW

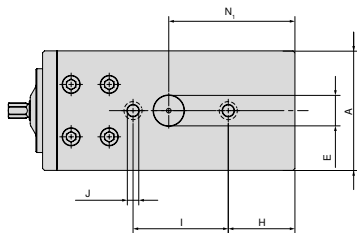
80 907 ...

DKK
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg		
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	22.575,00	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	22.956,00	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	24.108,00	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	26.247,00	22800

Undersidemål på H5G/H5G-Z

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 265 mm

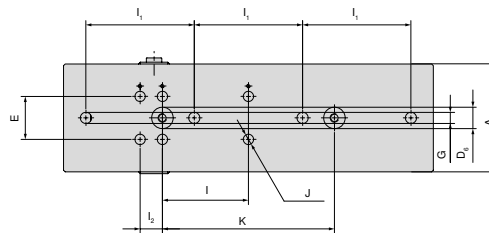


A mm	E mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	N ₁ mm
125	32	70	100	12	132,5



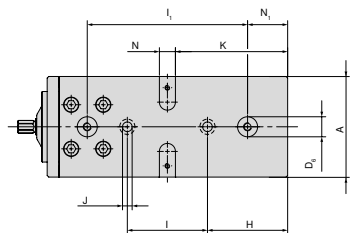
H5G med 265 mm længde er ikke kompatibel med MNG.

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 430 mm



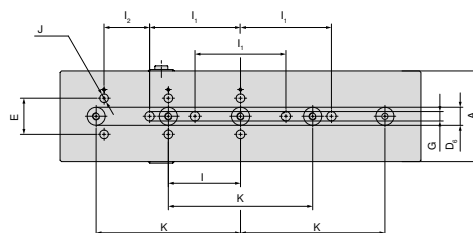
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	J _{H7} mm	G mm	D ₆ H ₆ mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 300 mm



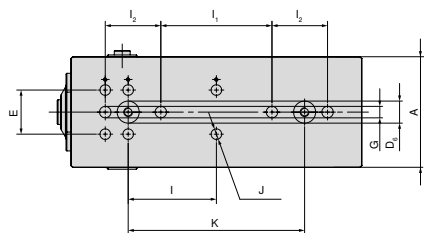
A mm	D ₆ H ₇ mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	I ₁ $\pm 0,015$ mm	N ₁ mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 500 mm



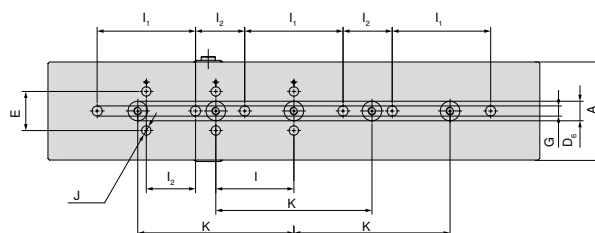
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	I ₂ mm	G mm	D ₆ H ₆ mm	J _{H7} mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 330 mm



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

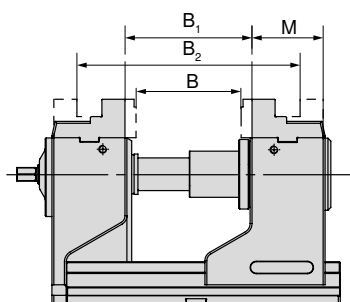
Basisenhed bredde 125 mm
og længde 630 mm



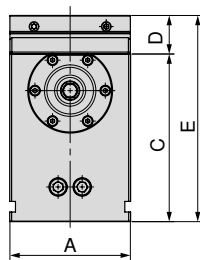
A mm	E $\pm 0,01$ mm	I ₁ $\pm 0,3$ mm	I ₂ mm	I $\pm 0,015$ mm	K $\pm 0,015$ mm	G mm	D ₆ H ₆ mm	J _{H7} mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S tabel med mål til forskellige bakker

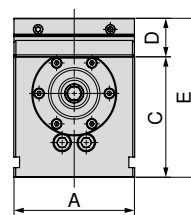
Med kombibakker



H5G



H5G-S

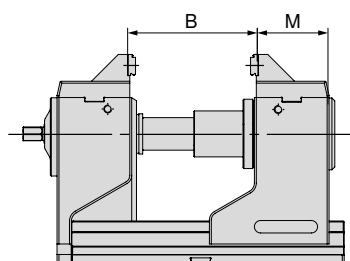


B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

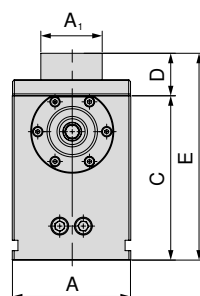
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

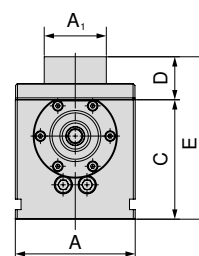
Med topbakker



H5G



H5G-S

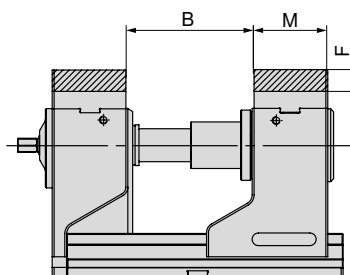


B mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	74	80 898 325

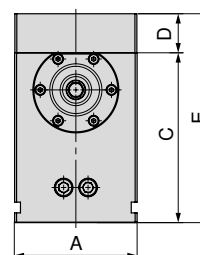
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

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

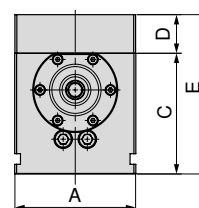
Med bløde bakker



H5G



H5G-S

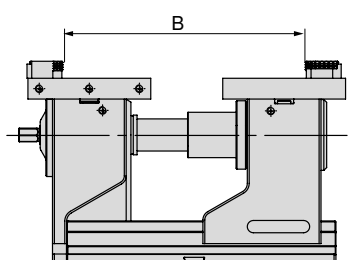


B mm	F mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	22	76	80 898 625

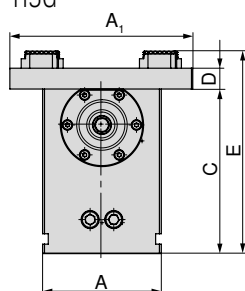
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

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

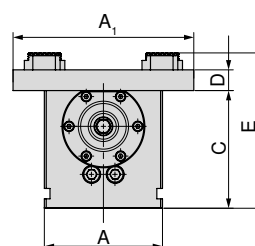
Med pendul- og adapterplade



H5G



H5G-S



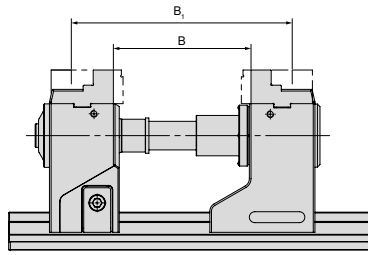
B mm	Artikelnr. Systembakker
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

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

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

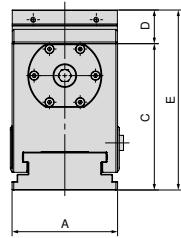
H5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

Med kombibakker



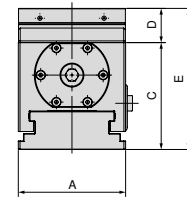
B mm	B ₁ mm	Artikelnr. Systembakker
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



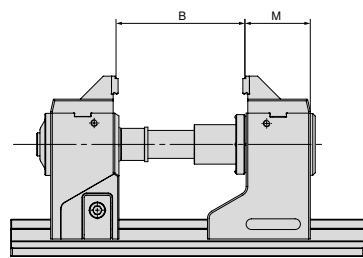
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



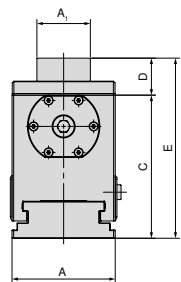
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med topbakker



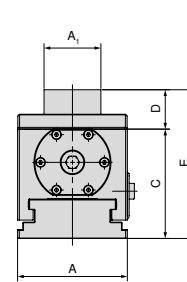
B mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



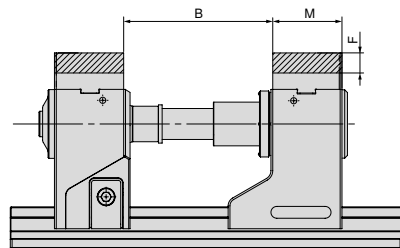
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



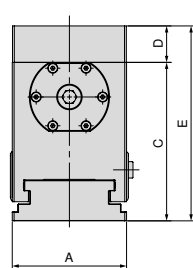
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

Med bløde bakker



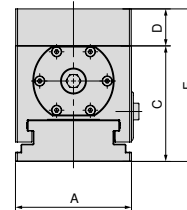
B mm	F mm	M mm	Artikelnr. Systembakker
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



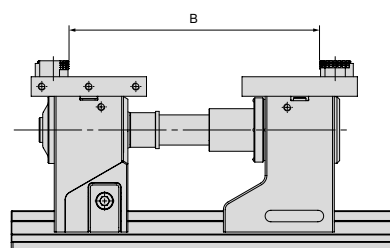
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



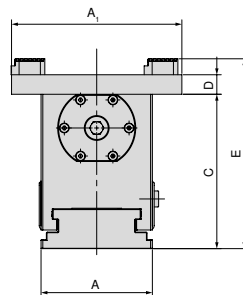
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

Med pendul- og adapterplade



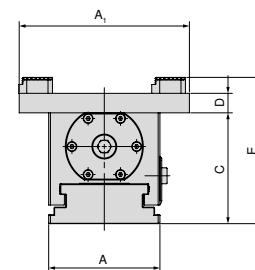
B mm	Artikelnr. Systembakker
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



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

H5G-Z-S



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

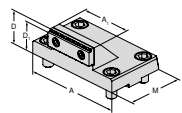


Spændeområde gælder også for basisenheder på 500 mm og 630 mm. Udvidede spændeområder er muligt med trækstangsforlænger.

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

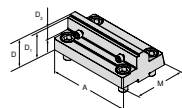
5A-indsats-trinbakke



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

					DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
125	65	45	42	76	2.521,00	80 898 325		●								

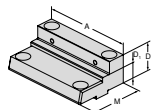
5A-indsatsbakke



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

					DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
125		40	37	78	2.371,00	80 907 300		●								

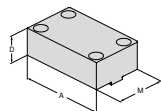
Kombi-vendebakke



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

					DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
125		40	22	76	2.521,00	80 898 225		●								

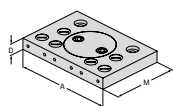
Blød alu-bakke



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

				DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
125		40		76	741,00	80 898 625		●							

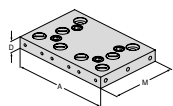
Pendulbakke, bevægelig



- ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G	X5G-	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
192		22		130	3.284,00	80 898 525		●								

Adapterbakke, fast



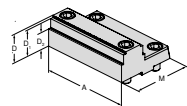
- ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
192		22		130	2.768,00	80 898 425		●								

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	D ₂	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	----------------	---	------	------------	----------------

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

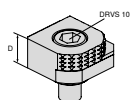


▲ Pris pr. stk.

125	40	37	24	82,5	DKK 2.670,00	Y4 80 898 35000
-----	----	----	----	------	-----------------	--------------------

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

6-dobbelt vendebakke

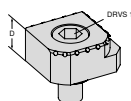


- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

18	DKK 524,00	Y4 80 892 246
----	---------------	------------------

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

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



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

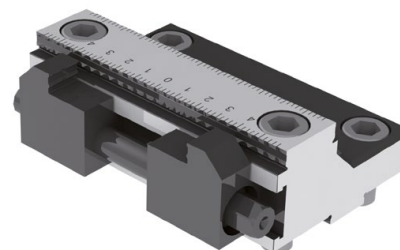
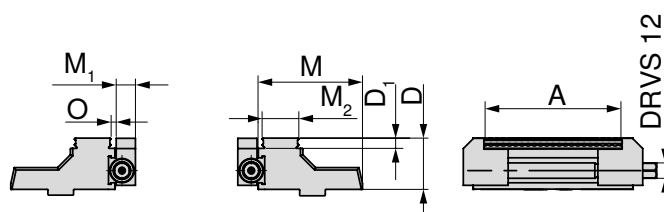
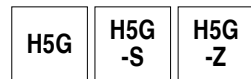
18	DKK 748,00	NEW Y4 80 890 35300
----	---------------	---------------------------

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

6-dobbelt bakkesystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-føring inkl. fastspændingsskruer



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

80 898 ...

DKK
Y4
11.751,00

230

Oversigt systemtilbehør

Blindprop

▲ Pris pr. stk.

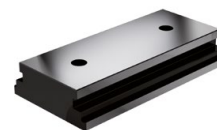
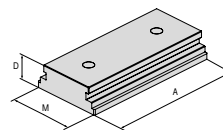
H5G
-ZD₁
mm
19

80 907 ...

DKK
Y4
4,00 501

Grundplade forlænger

H5G



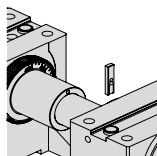
A mm	D mm	M mm
250	45	125,5

80 898 ...

DKK
Y4
4.308,00 725

Anti-twist sikring

H5G



80 898 ...

DKK
Y4
82,00 024

Spændearm

▲ Inkl. betjeningsstilbehør

NCG

H5G

NCG
5AH5G
-ZDRVS
mm
14

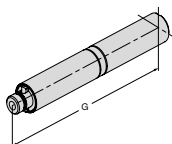
80 890 ...

DKK
Y4
853,00 501

Trækstangforlænger

▲ Inkl. anti-twist sikring

H5G

H5G
-SH5G
-Z

80 898 ...

G
mm
125
250DKK
Y4
2.409,00 826
2.730,00 827

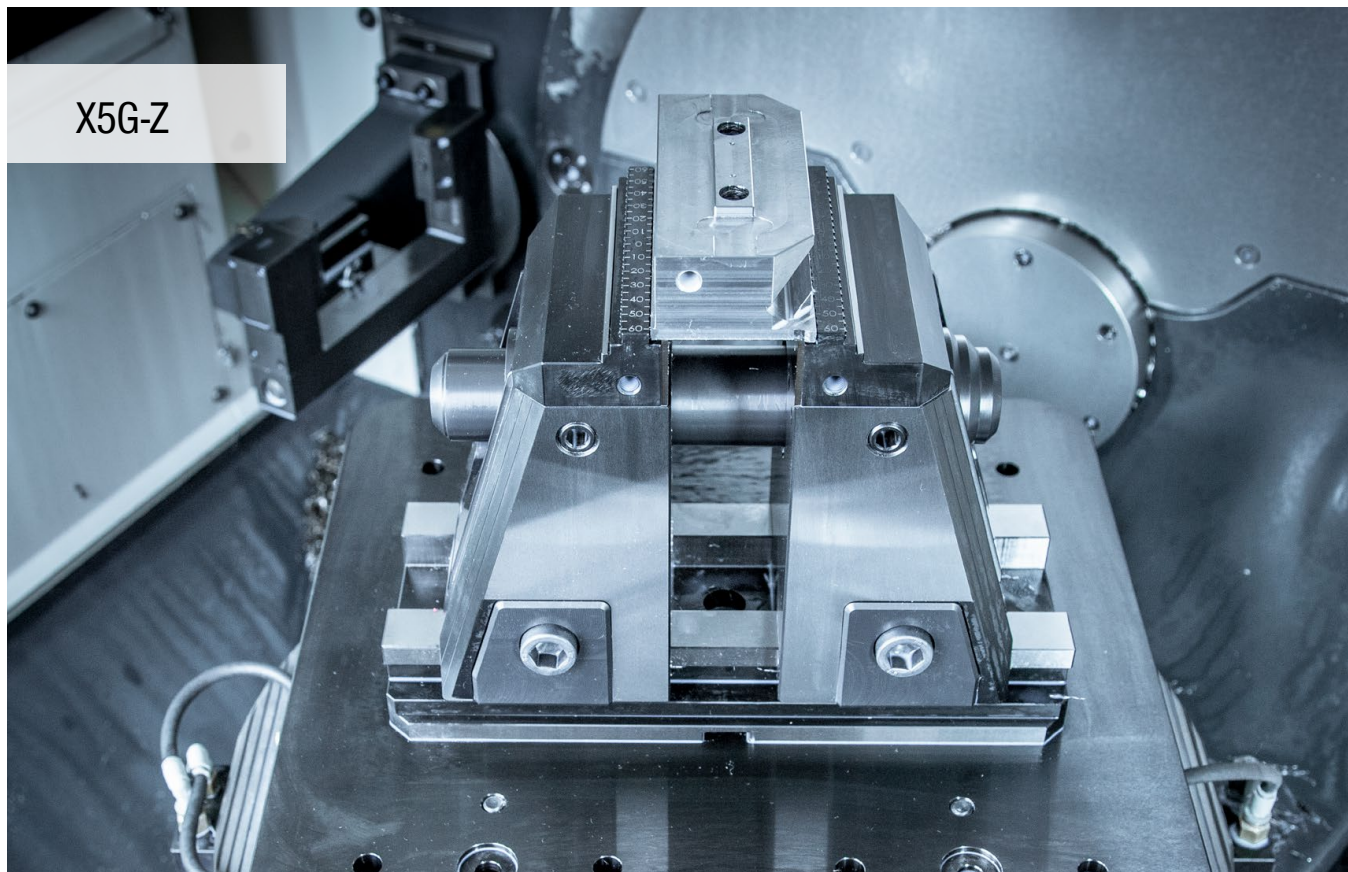
Håndsving

▲ Til hurtigindstilling

DRVS
mm
14

H5G-Z	H5G-S	H5G
80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
DKK Y4 539,00 500	DKK Y4 539,00 026	DKK Y4 539,00 025

X5G-Z



5-akset bearbejdning til perfektion

Nem håndtering og integreret pull-down 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:

- ▲ Valgfrit 5- eller 6-sidet bearbejdning med fastspænding på en eller begge bærebakker
- ▲ Bakker skiftes hurtigt uden brug af værktøj
- ▲ Optimal tilgængelighed fra alle sider med et stort spændeområde 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 opspændingsskruer



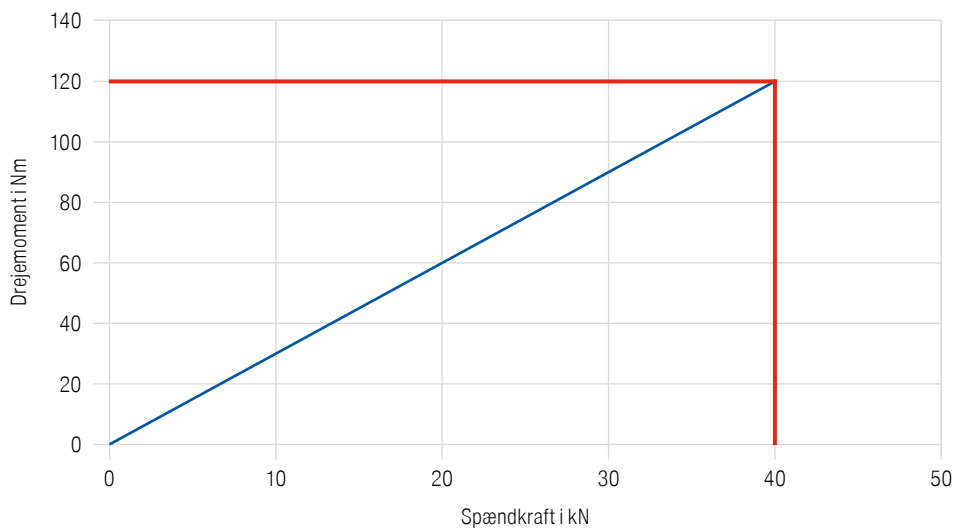
Justering via præcisions T-not møtrikker 20^{H7} i basisenheden i maskinbordets T-not. Opspænding med spændejern.



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

Spændkraft:

Tilspændings-drejmoment/spændkraft X5G-Z

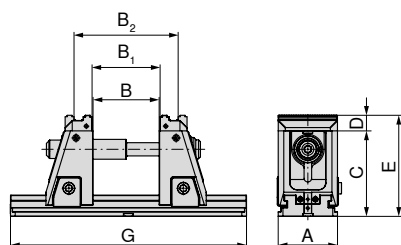


Mekanisk skruestik til 5-sidet bearbejdning med mobil bakke, højde 181 mm

- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ Valgfri 5- eller 6-sidet bearbejdning
- ▲ Hurtigskiftebakker uden brug af værktøj
- ▲ Opspænding på maskinbord via MNG/PNG muligt, eller ved hjælp af basisenhed med præcisions-T-not

Leveringsomfang:

Inkl. 2 x hurtigskiftebakker (grip, trin 3 mm, bredde 125 mm), uden betjeningsnøgle og uden spændejern



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

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

25.522,00	12500
27.025,00	12600
28.005,00	12700
29.770,00	12800
32.067,00	12900 ¹⁾

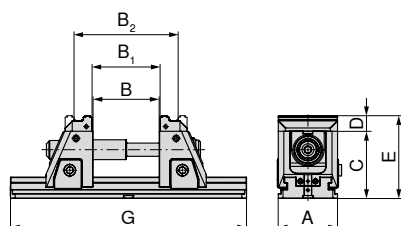
1) Ikke på lager

Mekanisk skruestik til 5-sidet bearbejdning med mobil bakke, højde 142 mm

- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ Valgfri 5- eller 6-sidet bearbejdning
- ▲ Hurtigskiftebakker uden brug af værktøj
- ▲ Opspænding på maskinbord via MNG/PNG muligt, eller ved hjælp af basisenhed med præcisions-T-not

Leveringsomfang:

Inkl. 2 x hurtigskiftebakker (grip, trin 3 mm, bredde 125 mm), uden betjeningsnøgle og uden spændejern



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

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

23.584,00	22500
25.088,00	22600
26.068,00	22700
27.841,00	22800
30.129,00	22900 ¹⁾

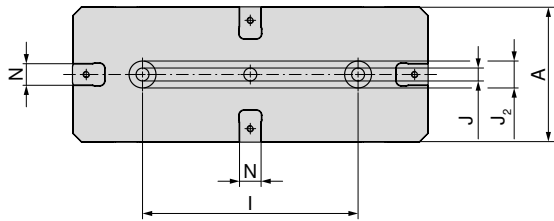
1) Ikke på lager

Skruestikguide

Mål på undersiden	33	Spindelforlængere	37
Systemtilbehør	35-39	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

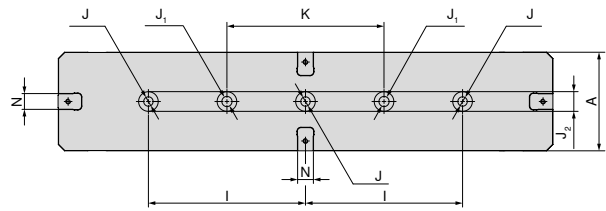
X5G-Z/-S underside mål

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 330 mm



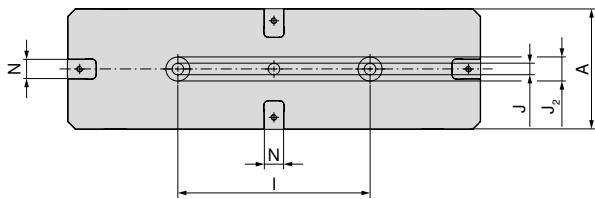
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 630 mm



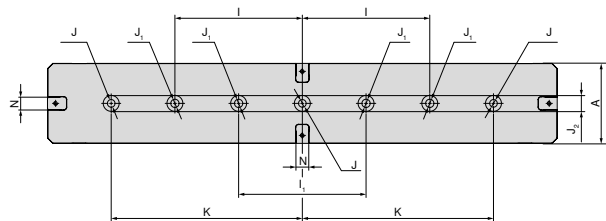
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 430 mm



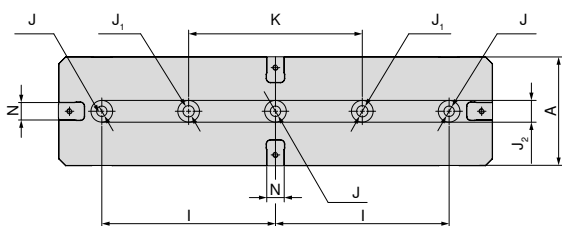
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Basisenhed 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

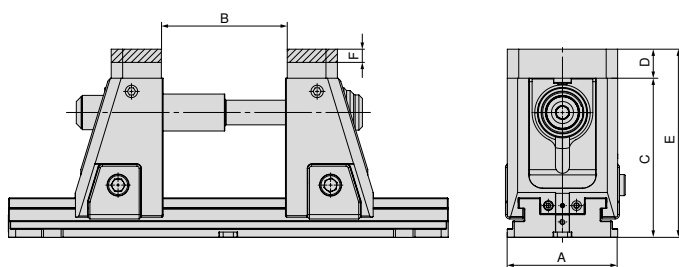
Basisenhed bredde 125 mm
og længde 500 mm



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

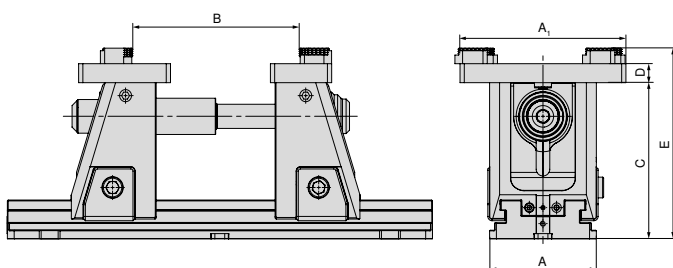
X5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

Med bløde bakker



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

Med pendul- og adapterplade

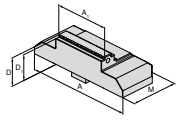


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Artikelnr. Systembakker
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

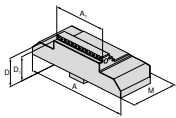
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57	2.020,00	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57	2.094,00	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57	2.094,00	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57	2.169,00	80 909 30000			●							

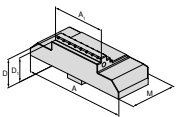
Vendebakke, grip 5 mm, bredde 40 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	2.020,00	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57	2.094,00	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57	2.094,00	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57	2.169,00	80 909 30400			●							

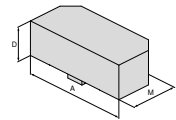
Trinbakke, HM, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	2.394,00	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57	2.468,00	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57	2.543,00	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57	2.618,00	80 909 30800			●							

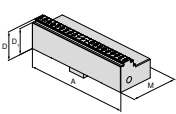
Bløde bakker



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57	935,00	80 909 31200			●							

Vendebakke prægeprofil



▲ Pris pr. stk.

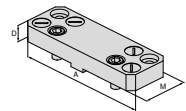
▲ Passer til prægeprofil LANG

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57	2.169,00	80 909 31400			●							

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

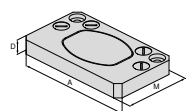
Adapterbakke



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

						DKK	NEW		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	180	22			104	2.768,00	Y4	80 909 31500										

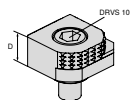
Pendulbakke



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

						DKK	NEW		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	180	22			62	3.703,00	Y4	80 909 31300										

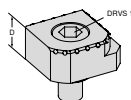
6-dobbelt vendebakke



- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal 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. fastspændingsskruer

						DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			524,00		80 892 246										

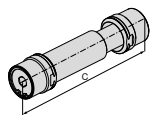
6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



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

						DKK	NEW		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
			18			748,00	Y4	80 890 35300										

Oversigt systemtilbehør

Spindelenhed centrisk spændeenhed
X5G-Z – mekanisk

NEW

80 908 ...

DKK

Y4

2.618,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Trækstangsforlænger



NEW

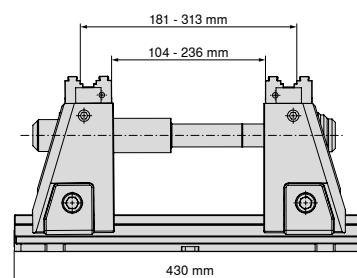
80 908 ...

DKK

Y4

1.092,00 80000

Til bredde mm	G mm
125	430



Basisenhed L = 430 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-310 mm

Trækstangsforlænger



NEW

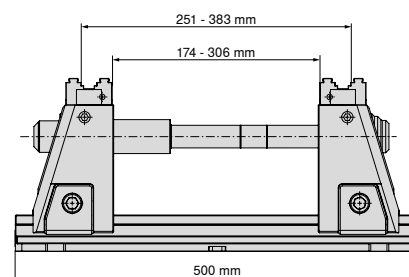
80 908 ...

DKK

Y4

1.182,00 80100

Til bredde mm	G mm
125	500



Basisenhed L = 500 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-380 mm

Oversigt systemtilbehør

Trækstangsforlænger



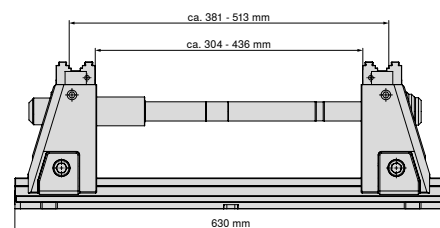
NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.376,00 80200

Til bredde mm	G mm
125	630



Basisenhed L = 630 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-510 mm

Trækstangsforlænger



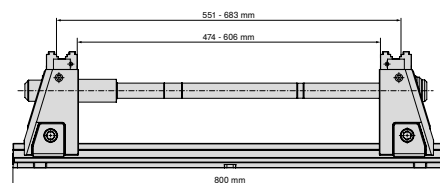
NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.571,00 80300

Til bredde mm	G mm
125	800



Basisenhed L = 800 mm,
løft 140 mm, med forlænger,
samlet spændeområde 4-680 mm

Oversigt systemtilbehør

Momentnøgle

▲ Uden top



Firkant	TQX Nm	80 884 ...	DKK Y4	504
1/2"	20 - 200		1.810,00	

Stiknot



Firkant	DRVS mm	80 877 ...	DKK Y4	214
1/2"	14		110,00	

Håndsving

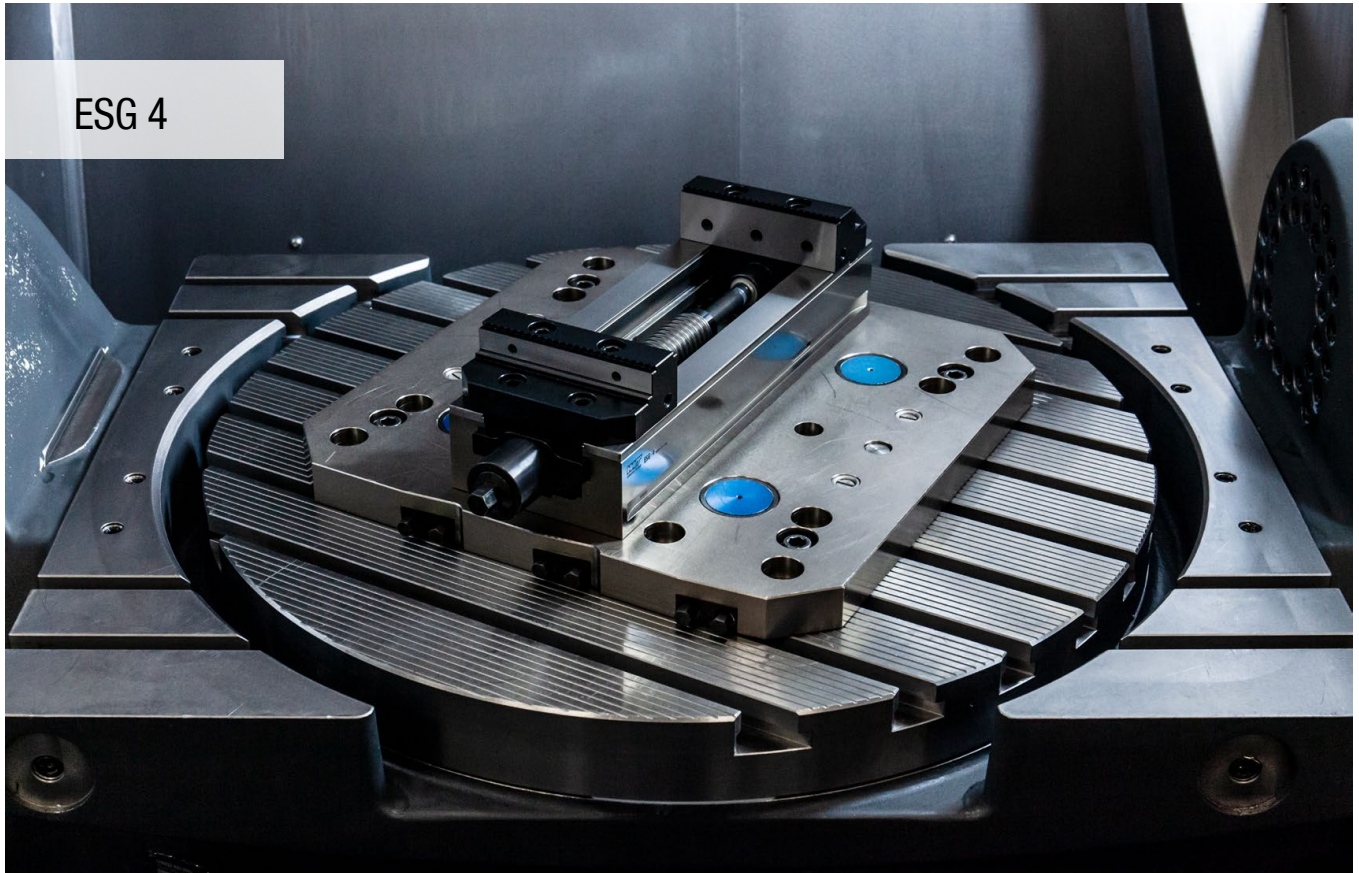
▲ Udførelse som udvendigt sekskant

▲ Til hurtigindstilling



Til bredde mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...	DKK Y4	500
125	14		539,00	

ESG 4



High performance allrounder

Enkel skruestik ESG 4 hurtig spænding med håndtag, hurtig indstilling af spændeområdet, flad konstruktion og lav vægt.

Dine fordele:

- ▲ Flere kølemiddeludløb for problemfrit arbejde og kontrolleret afstrømning
- ▲ Nem og hurtig positionering på MNG-nulpunkt-spændesystem
- ▲ Høje spændkræfter mellem 5–50 kN med lavt tilspændingsmoment
- ▲ Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- ▲ Hurtig og nem demontering af spindelenheden
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program

Opspænding/justering:



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



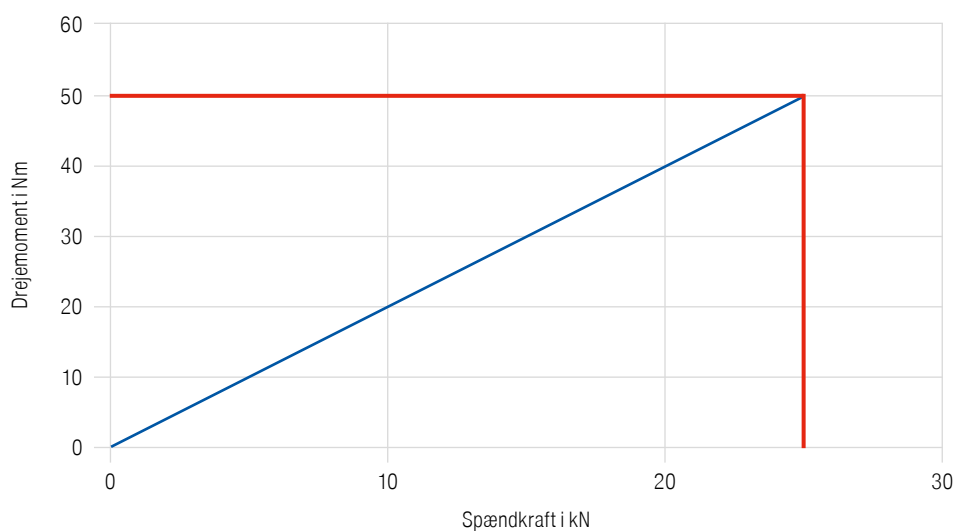
Fastgørelse med 4 spændejern



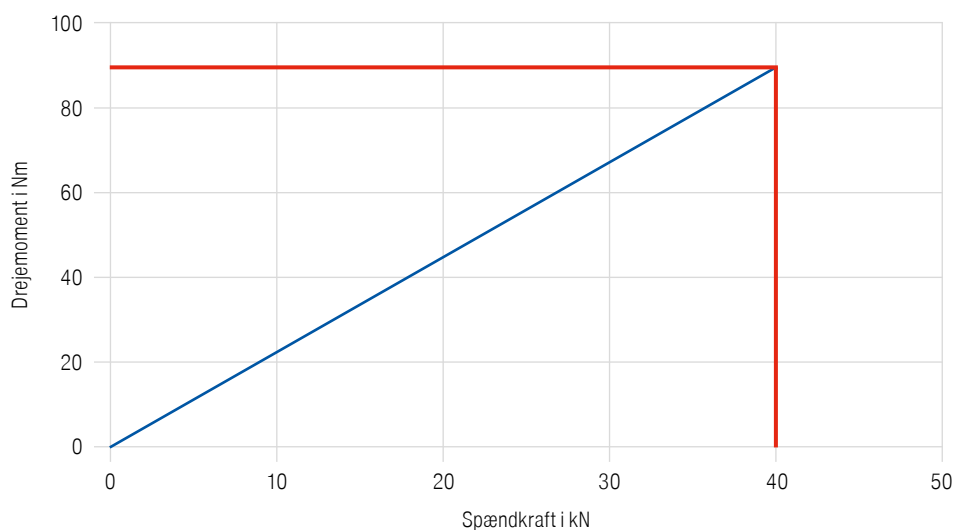
Fastgørelse med nulpunkt-spændesystem
ESG 4 – 80 mm = 1 antræksbolt + drejesikring
ESG 4 – 125/160 mm = 2 antræksbolte stikmål
200 mm

Spændkraft:

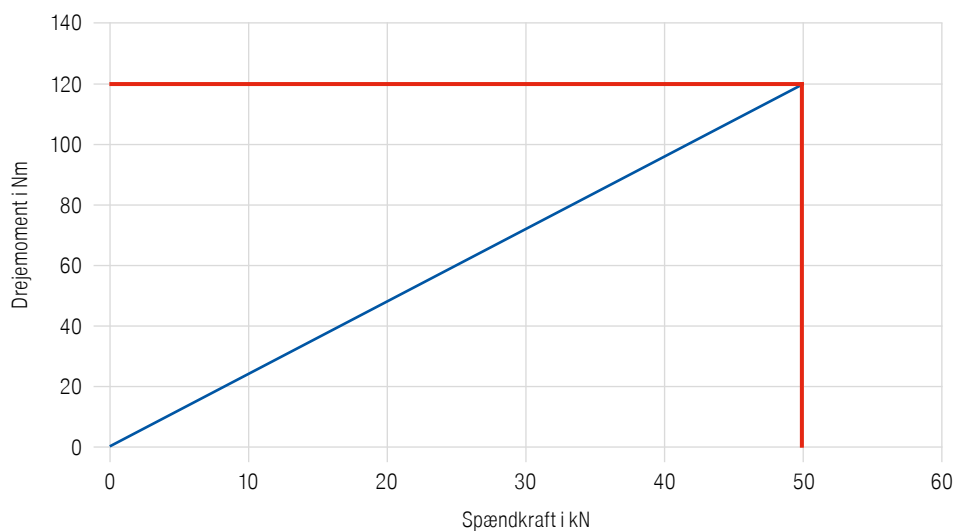
Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 125 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 4 – 160 mm

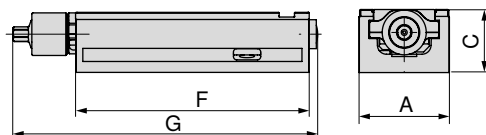
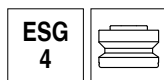


Enkel basisenhed uden systembakker

- ▲ Hurtig 160° fastspænding med spændenøgle
- ▲ Hurtig på- og afmontering af spindelmodulet
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed ($\pm 0,015$ mm ved A = 160 mm)

Leveringsomfang:

- ▲ ESG 4 basisenhed uden systembakker og spændenøgle



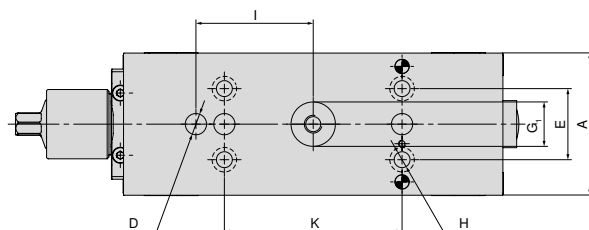
								80 901 ...	
A	C ^{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Spændeområde	DKK	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	8.138,00	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	10.098,00	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	14.795,00	160

Skruestikguide

Mål på undersiden	43	Tabeller med mål til de forskellige bakker	44+45
Systemtilbehør	46-48	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

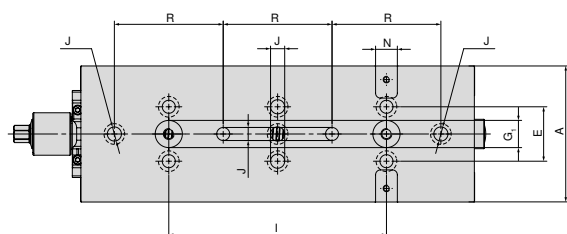
Mål på undersiden af ESG 4

Basisenhed bredde 80 mm og længde 214 mm



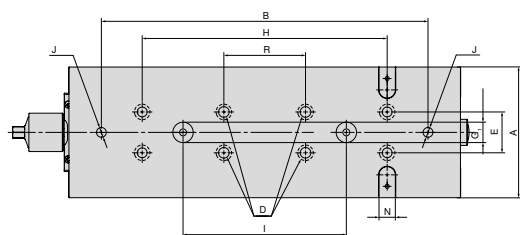
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Basisenhed 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	12	100

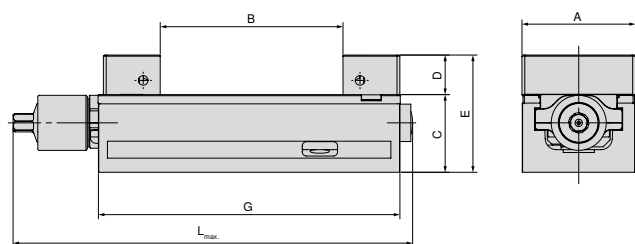
Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



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

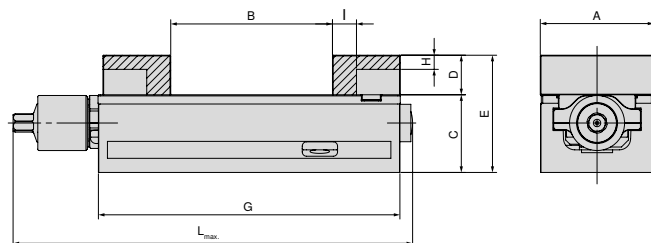
ESG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med blokbakker



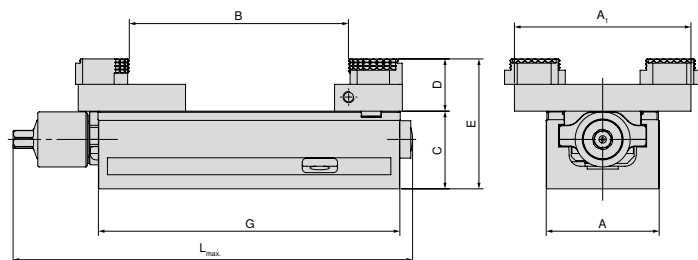
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Med bløde alubakker



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikelnr. 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

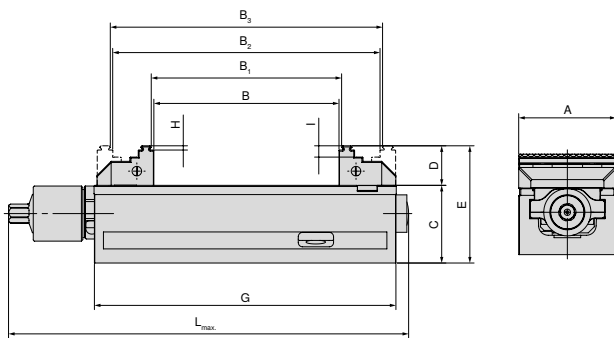
Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. 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

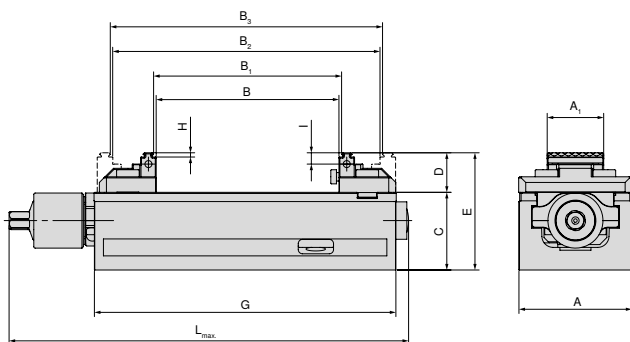
ESG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



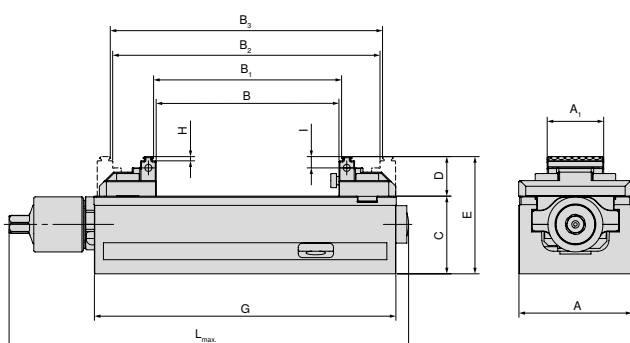
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434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

Med vendebakker, grip 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	Artikelnr. Systembakker
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 840

Med vendebakker, grip 65 mm

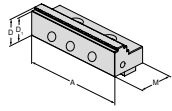


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 565

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

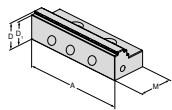
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	1.085,00	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	1.496,00	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	2.700,00	80 901 300				●	●				●	

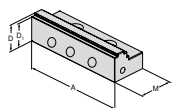
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66	1.496,00	80 901 303				●				●	●	

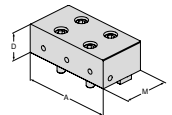
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	898,00	80 878 810										
160	50	47	81	2.700,00	80 878 610				●	●			●	●	

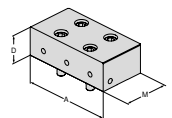
Blokbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	1.676,00	80 901 31200				●						
125	40		66	2.334,00	80 901 31400				●						
160	50		81	2.947,00	80 901 31600				●						

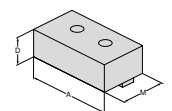
Blokbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	1.623,00	80 901 31300				●				●	●	
125	40		66	2.281,00	80 901 31500				●				●	●	
160	50		81	2.880,00	80 901 31700				●				●		

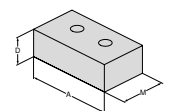
Alubakke, fast



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	673,00	80 901 307				●						
125	40		68	733,00	80 901 304				●						
160	50		85	823,00	80 901 301				●						

Alubakke



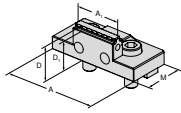
▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	576,00	80 878 850				●						
125	40		68	658,00	80 878 550				●				●	●	
160	50		85	823,00	80 878 305				●				●		

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

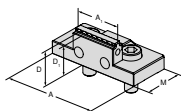
Vendebakke, grip, bredde 40 mm, fast



- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Dobbeltsidet griptrin

80	80	40	28	25	40	DKK	Y4		
						1.309,00		80 901 308	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

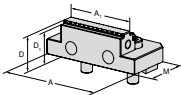
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig



- ▲ Pris pr. stk.

80	80	40	28	25	40	DKK	Y4		
						1.197,00		80 878 840	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

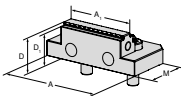
5-akset vendebakke, grip, bredde 65 mm, fast



- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Dobbeltsidet griptrin

125	125	65	33	30	57	DKK	Y4		
						1.421,00		80 901 305	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

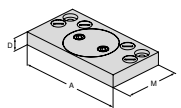
5-akset vendebakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig



- ▲ Dobbeltsidet griptrin
- ▲ Pris pr. stk.

125	95	65	33	30	57	DKK	Y4		
						1.309,00		80 878 565	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

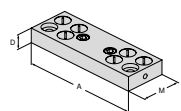
Pendulbakke, bevægelig



- ▲ Pris pr. stk.

80	125		19		76	DKK	Y4		
125	180		22		95	2.738,00		80 878 870	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		170	2.850,00		80 878 570	
						4.855,00		80 878 670	

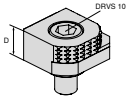
Adapterbakke



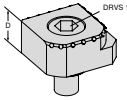
- ▲ Pris pr. stk.

80	125		19		48	DKK	Y4		
125	180		22		62	1.945,00		80 901 501	NCG H5G / -S / -Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
160	256		22		125	2.311,00		80 901 502	
						3.239,00		80 901 503	

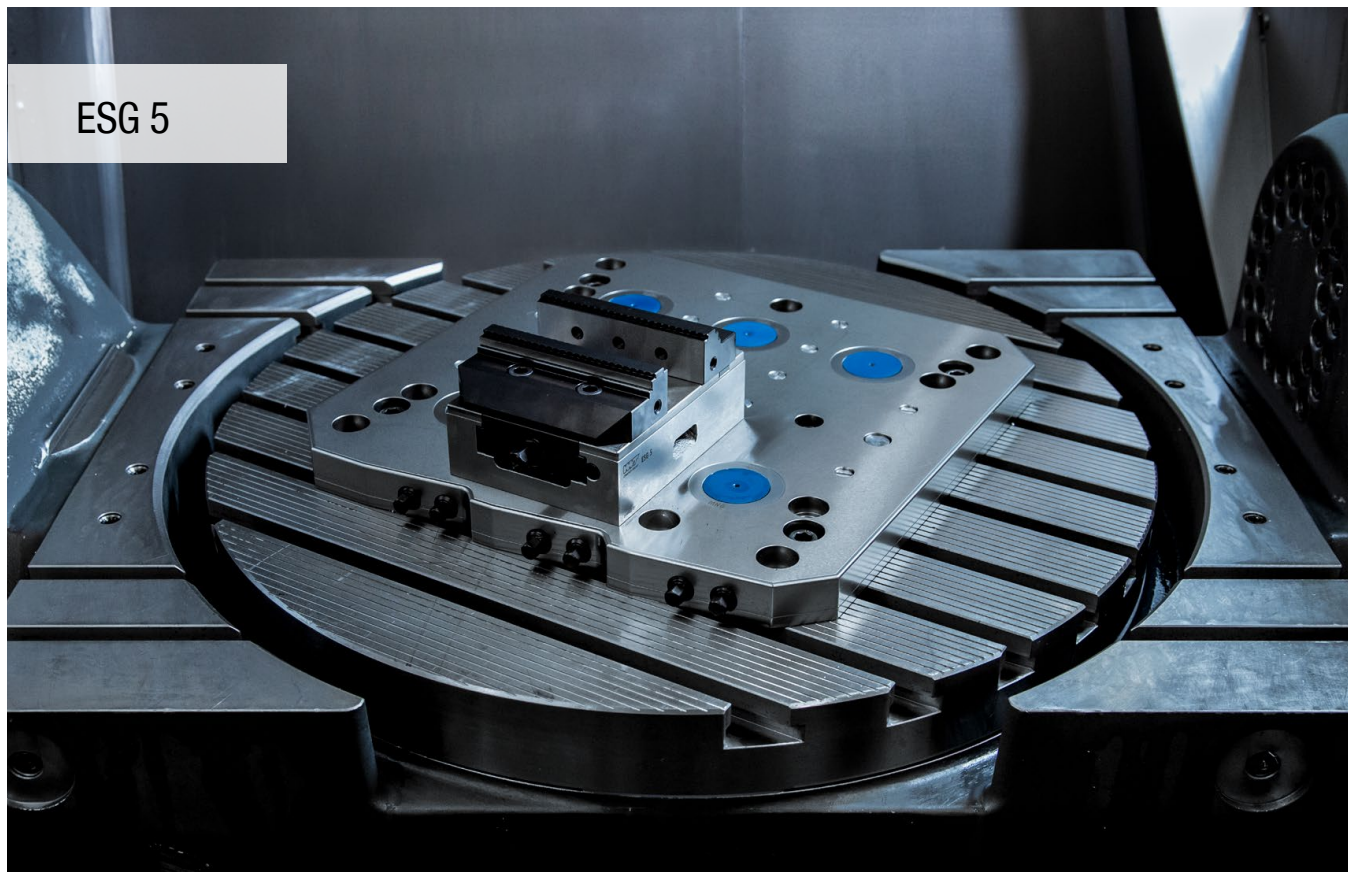
Beskrivelse	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------



				DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
	18			524,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	●	

[illegible]

ESG 5



Maksimal præcision og processikkerhed

Enkelt skruestik ESG 5 i mekanisk udførelse med høj præcision og spændkraft. Lukket system for optimeret spånage sikrer en høj processikkerhed.

Dine fordele:

- ▲ Høj processikkerhed
- ▲ Kompakt design med bedste tilgængelighed
- ▲ Høj spændkraft og derfor ikke nødvendigt med forprægning
- ▲ Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program

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 antræksbolt + MNG-positioneringsstift



I alle varianter er der 12^{H7} præcisionshuller, som ESG 5 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem basisenheden.

Opspænding/justering:



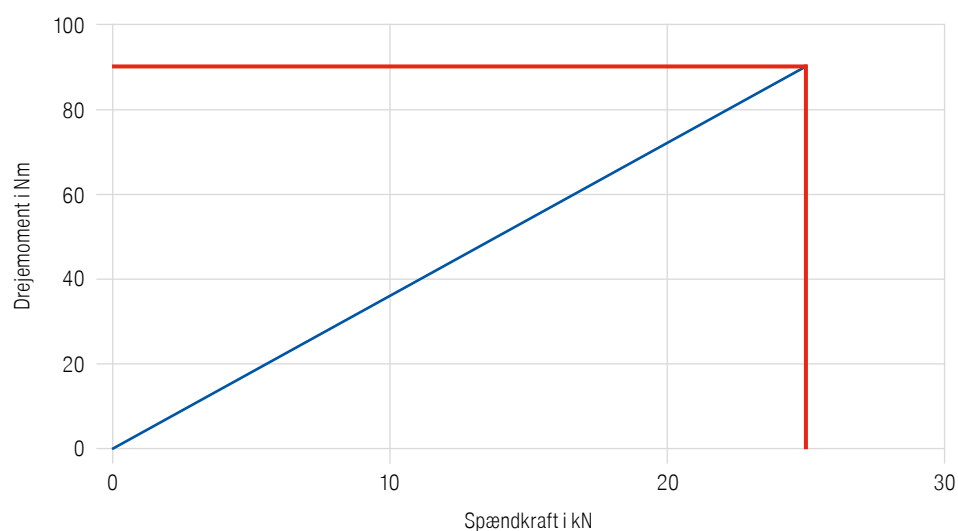
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

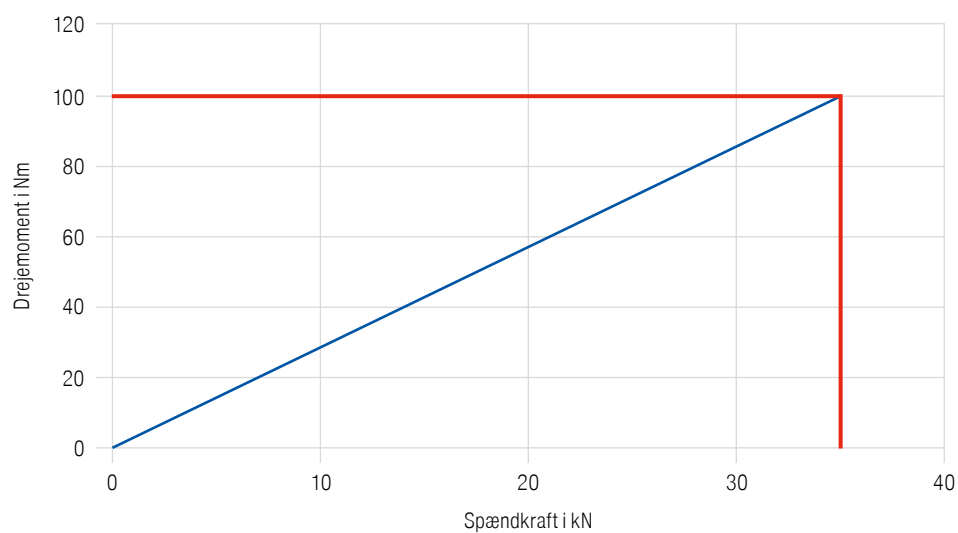
Disse 4 varianter kan også opspændes med spændejern.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 - 80 mm

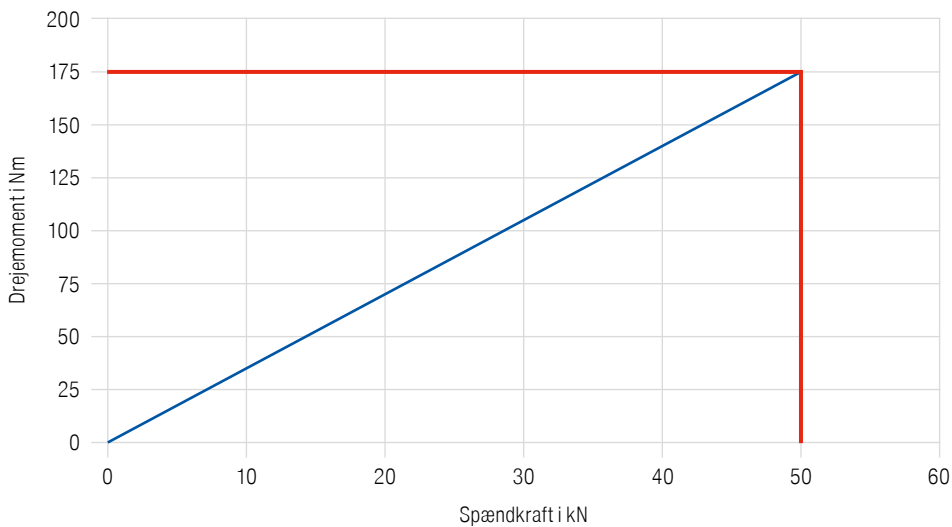


Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 - 125 mm



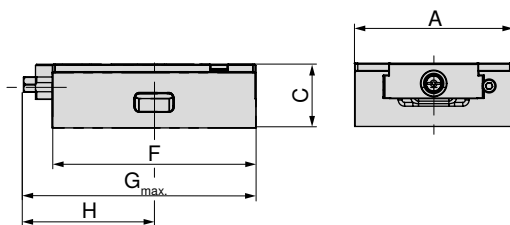
Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG 5 – 160 mm



Enkel basisenhed uden systembakker

- ▲ Uden systembakker
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed



NEW

80 857 ...

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

DKK
Y4

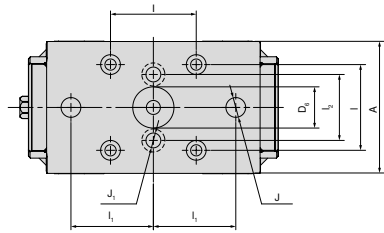
3.703,00	08000
4.451,00	08100
4.855,00	12500
6.201,00	12600
7.547,00	12700
11.444,00	16000
13.651,00	16100

Skruestikguide

Mål på undersiden	52+53	Tabeller med mål til de forskellige bakker	54
Systemtilbehør	55	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

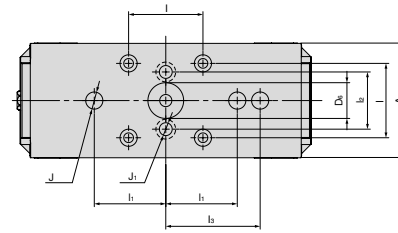
Mål på undersiden af ESG 5

Basisenhed bredde 80 mm og længde 130 mm



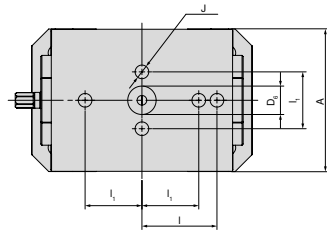
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 80 mm og længde 190 mm



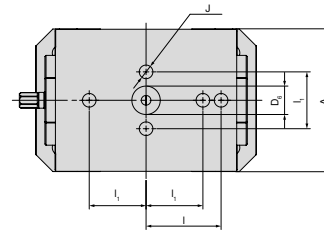
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 125 mm og længde 160 mm



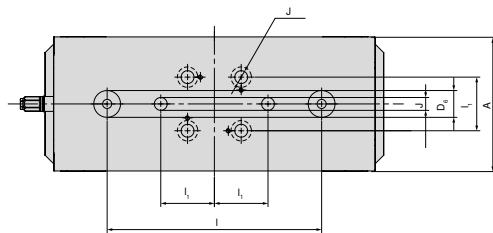
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 235 mm



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

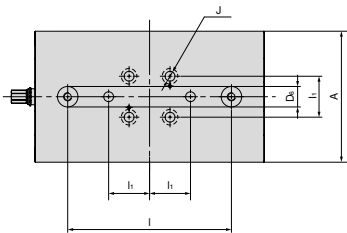
Basisenhed bredde 125 mm og længde 300 mm



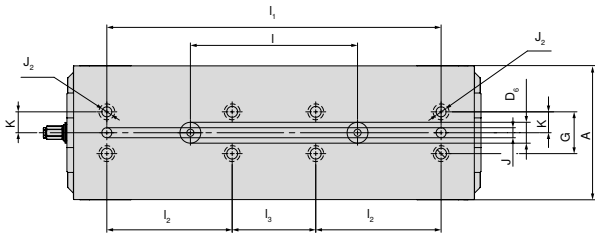
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

Mål på undersiden af ESG 5

Basisenhed bredde 160 mm og længde 280 mm Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



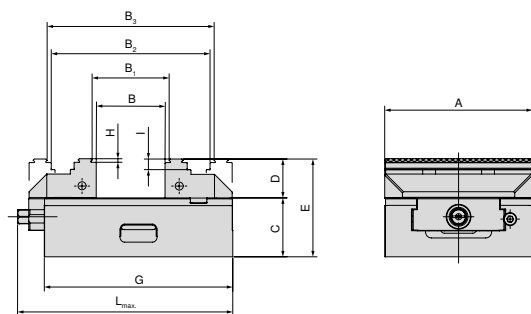
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12



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

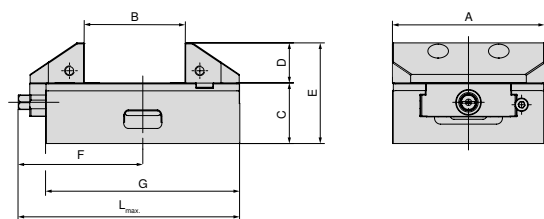
ESG 5 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakke grip 3 mm, fast og bevægelig



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	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 49	4 - 53	59 - 107	63 - 111	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0 - 121	8 - 128	118 - 238	125 - 245	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0 - 324	8 - 331	118 - 441	125 - 448	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

Med 5-akset bakker

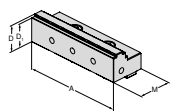


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

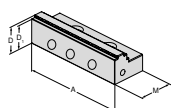
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	66		1.481,00	80 857 30000				●	●				●	

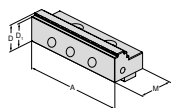
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33	30	57		1.002,00	80 878 510					●			●		

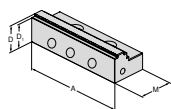
Vendebakke, grip 3 mm, fast



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		1.085,00	80 901 306				●	●					
160	50	47	81		2.700,00	80 901 300				●	●					

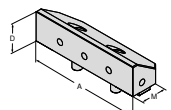
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		898,00	80 878 810				●	●			●	●	
160	50	47	81		2.700,00	80 878 610				●	●			●		

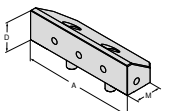
5-akset vendebakke, grip, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5		1.496,00	80 857 30100					●			●	●	

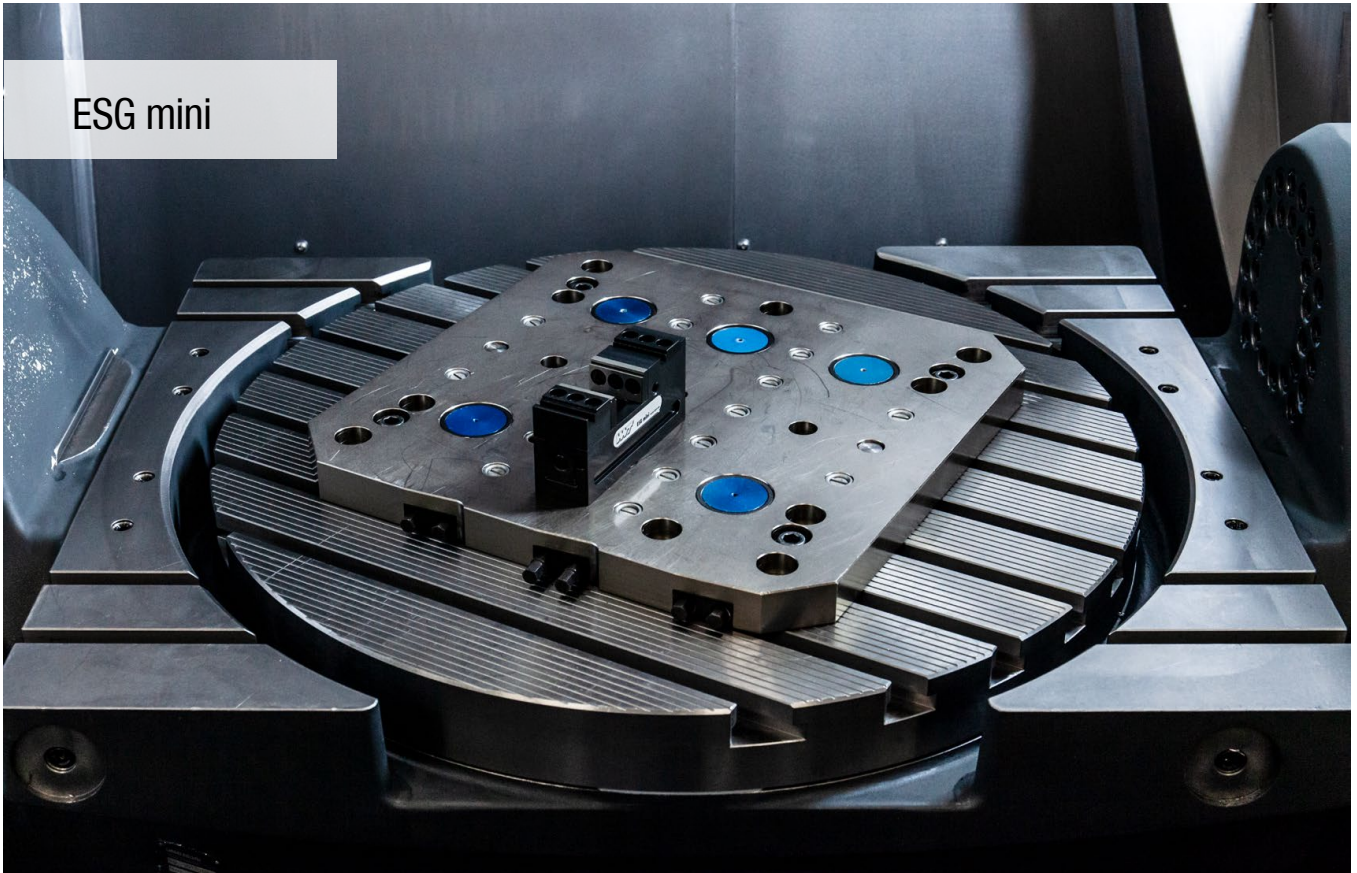
5-akset vendebakke, grip, fast



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	33		44,5		1.496,00	80 857 30200					●					

ESG mini



Lille, nemt og fleksibelt skruestiksystem

Småemne-enkel skruestiksystem i mekanisk udgave med komplet indkapsling og modulære topbakker. Særlig velegnet til mindre emner, multiopspændinger og automatisering af paletteveksling.

Dine fordele:

- ▲ Optimering af maskinens køretid
- ▲ 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 fastspændingsskruer. Alternativt fastspændes ESG mini nedefra med 4 styk M6 fastspændingsskruer.



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 basisenheden 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.



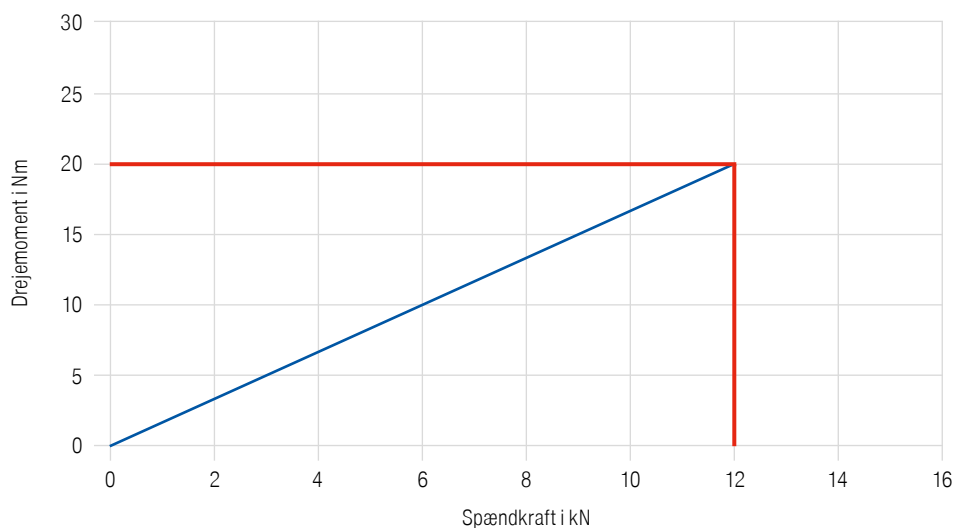
Ved hjælp af spændejern, kan ESG mini 100 mm opspændes direkte i grundmål 100 mm x 100 mm på grundplader (50 mm x 50 mm) eller T-notbord med en afstand på 100 mm.



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

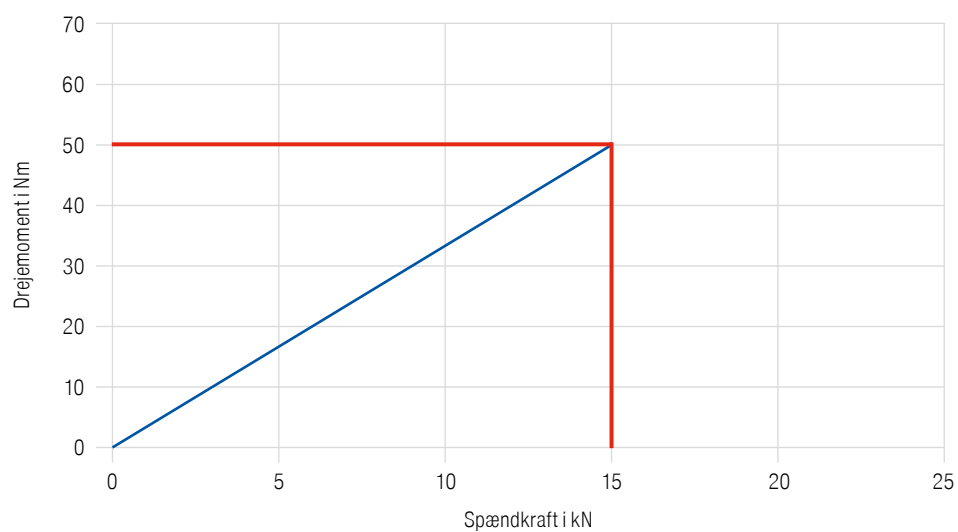
Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 40 mm

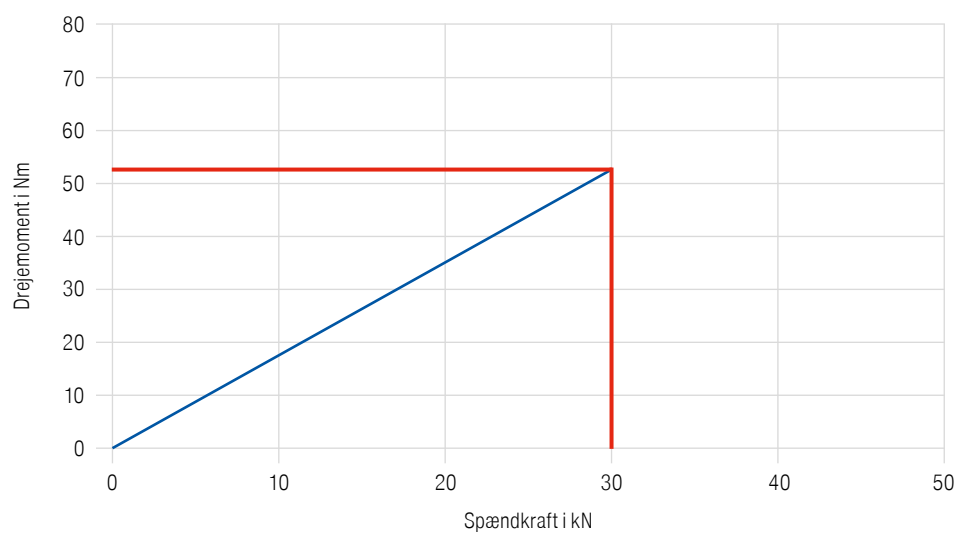


Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 65 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft ESG mini – 100 mm



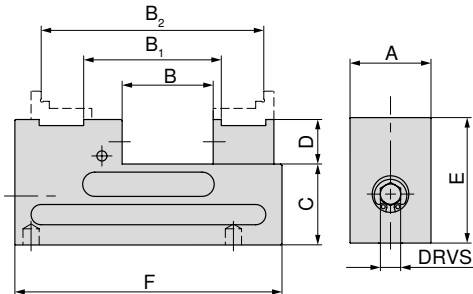
Indkapslet enkel skruestik, 40 mm

- ▲ Spændeområde fra 0–122 mm
- ▲ Momentnøgle 80 899 400 (8–50 Nm) påkrævet

Leveringsomfang:

ESG mini-40 uden spændeskruer

ESG
mini



80 897 ...

DKK
Y4

4.039,00 040

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

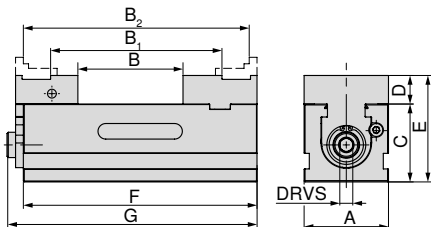
Indkapslet enkel skruestik, 65 mm

- ▲ Fastgørelse på MNG muligt, med adapterbakke

Leveringsomfang:

ESG mini inkl. basisbakker

ESG
mini



80 897 ...

DKK
Y4

6.956,00 067

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

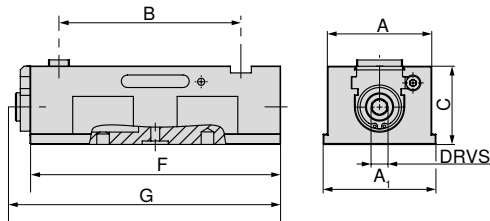
Skruestikguide

Mål på undersiden	61	Tabeller med mål til de forskellige bakker	62
Systemtilbehør	63-66	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

Indkapslet basisenhed, 100 mm

Leveringsomfang:

▲ ESG 100 basisenhed uden systembakker og spændenøgle



A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	F	G	TQX	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	mm	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	40	14	11,3

80 897 ...

DKK
Y4

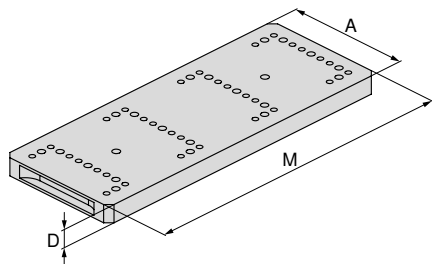
10.435,00 100

Opspændingsplade

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

Leveringsomfang:

▲ Plade inkl. fastgørelsesmateriale til ESG mini-40 skruestik, dog uden MNG-positioneringsstifte



Figuren viser 4-delt version



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

80 897 ...

DKK
Y4

4.540,00 944 ¹⁾
7.024,00 946 ¹⁾

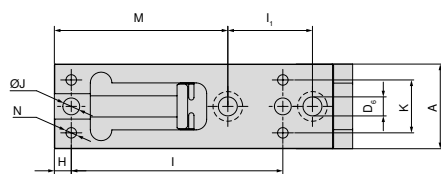
1) Ikke på lager

Skruestikguide

Mål på undersiden	61	Tabeller med mål til de forskellige bakker	62
Systemtilbehør	63-66	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

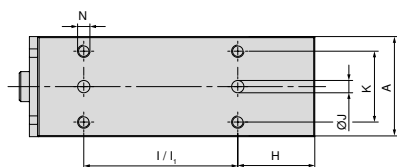
Mål på undersiden af ESG mini

Basisenhed bredde 40 mm



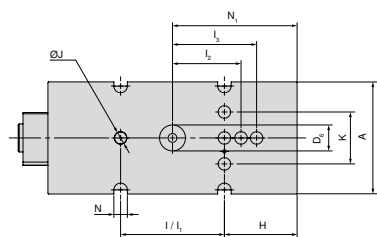
A	H	I ±0,02	I ₁	J _{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Basisenhed 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

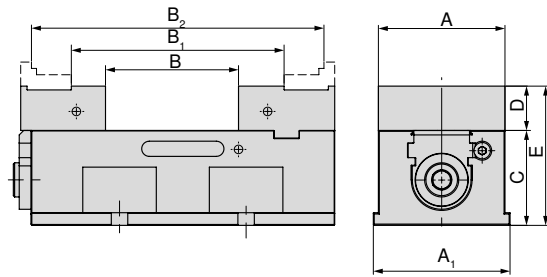
Basisenhed bredde 100 mm



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

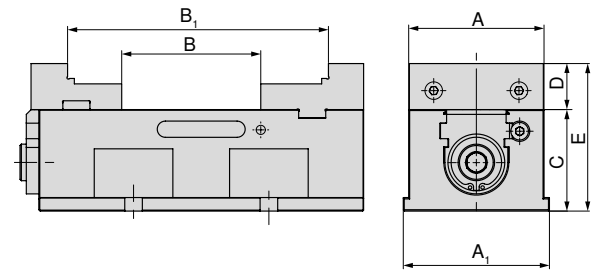


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Artikelnr.
Systembakker

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

Med kombi-vendebakker fra systemet NCG 100

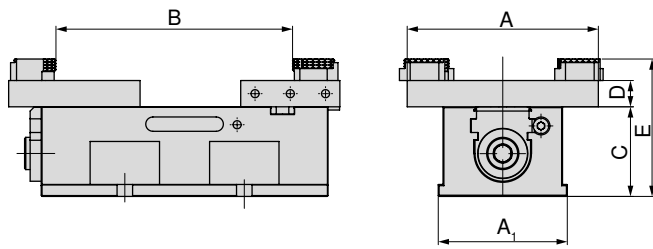


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Artikelnr.
Systembakker

80 890 343 + 80 890 347

Med pendulbakke fra systemet NCG
og adapterbakke, fast

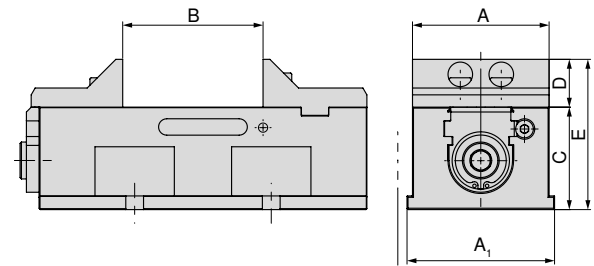


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikelnr.
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

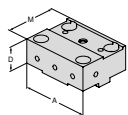
Artikelnr.
Systembakker

80 897 916 + 80 897 917

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

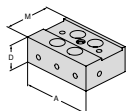
Standard-basisbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

100		35		76			DKK 1.586,00	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	-----------------	------------------	---

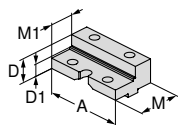
Standard-basisbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

100		35		67			DKK 1.586,00	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	-----------------	------------------	---

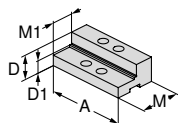
Kombi-vendebakke, fast



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

100		34	23	76	50		DKK 1.900,00	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	-----------------	------------------	---

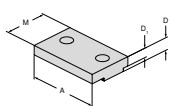
Kombi-vendebakke, bevægelig



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

100		34	23	67	40		DKK 1.900,00	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	-----------------	------------------	---

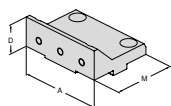
Blød bakke, horisontal



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

65		11,5	8,6	40			DKK 254,00	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			DKK 307,00	Y4 80 895 348	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2

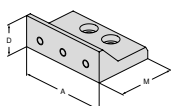
5-akset-basisbakke, fast



▲ Pris pr. stk.

100		35		76			DKK 1.586,00	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	-----------------	------------------	---

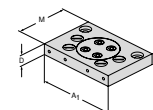
5-akset-basisbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

100		35		67			DKK 1.586,00	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	-----------------	------------------	---

Pendulbakke, bevægelig



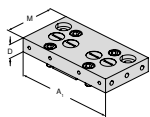
- ▲ Til fastholdelse af 6-dobbelt vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. 6 afdækningskruer (ved A = 100 mm, 4 stk.)

100	160	22		110			DKK 2.678,00	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	-----------------	------------------	---

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

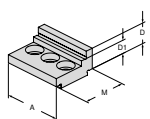
Adapterbakke, fast



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

100	160	22		83			DKK 1.907,00	Y4 80 897 920	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										

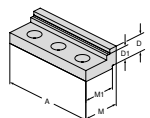
Bakker, poleret VS, WC-belagt



- ▲ Forstørret spændeområde til færdigbearbejdning og 2. Side
- ▲ Pris pr. stk.

40		14	9	30			DKK 1.025,00	Y4 80 895 341	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										

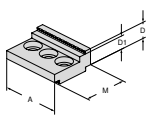
Bakker, poleret VS, WC-belagt



- ▲ Forstørret spændeområde til færdigbearbejdning og 2. Side
- ▲ Pris pr. stk.

65		16,7	11,7	32	27		DKK 1.025,00	Y4 80 895 347	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										
100		19	14	40	35		DKK 1.100,00	80 895 349	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										

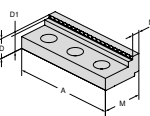
Bakke, grip, VS



- ▲ Forstørret spændeområde til spåntagning af ræmner
- ▲ Pris pr. stk.

40		14	9	30			DKK 329,00	Y4 80 895 334	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										

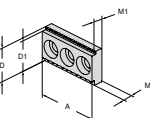
Bakke, grip VS



- ▲ Forstørret spændeområde til spåntagning af ræmner
- ▲ Pris pr. stk.

65		11,5	8,5	27	8,5		DKK 269,00	Y4 80 895 336	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										
100		20	17	40	8,5		DKK 539,00	80 895 346	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										

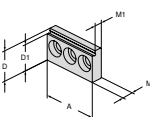
Grip-trinbakke, vendbar



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

40		22	20	8	5,5		DKK 247,00	Y4 80 895 320	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										

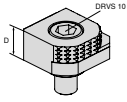
Trinbakke, poleret



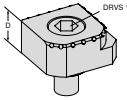
- ▲ Kan anvendes som glat bakke eller trinbakke horisontal eller vertikal
- ▲ Bakke hærdet og slebet
- ▲ Pris pr. stk.

40		22	19	8	5,5		DKK 486,00	Y4 80 895 318	<table border="1"> <tr><td>NCG</td><td>H5G / -S / -Z</td><td>X5G-Z / -S</td><td>ESG 4</td><td>ESG 5</td><td>ESG mini</td><td>HDG 2</td><td>ZSG 4</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2										

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------



				DKK	Y4	NCG	H5G	X5G	ESG	ESG	ESG	HDG	ZSG	DSG	MSG
	18			524,00	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

[illegible]

Oversigt systemtilbehør

Afdækningsplade til kombivendebakke, fast

▲ Pris pr. stk.

Leveringsomfang:

Inklusive 2 stk. fastspændingsskruer

ESG
mini

Til bredde mm	80 897 ...
100	DKK Y4 411,00 911

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

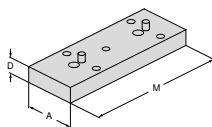
ESG
mini

Til bredde mm	G	80 897 ...
100	M12	DKK Y4 370,00 121

MNG-adapterplade til ESG Mini

Leveringsomfang:

Plade inklusive montagebehør

ESG
mini

Til bredde mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ...
40	65	17	132	DKK Y4 2.274,00 904
65	65	20	180	3.059,00 906

Spændeskruer til indsatsbakker

▲ Pris pr. stk.

ZSG
miniESG
mini

G	80 895 ...
M6x8	DKK Y4 11,00 013

Ovspændingssæt til fastgørelse via basisenheden

▲ Pris pr. sæt

Leveringsomfang:

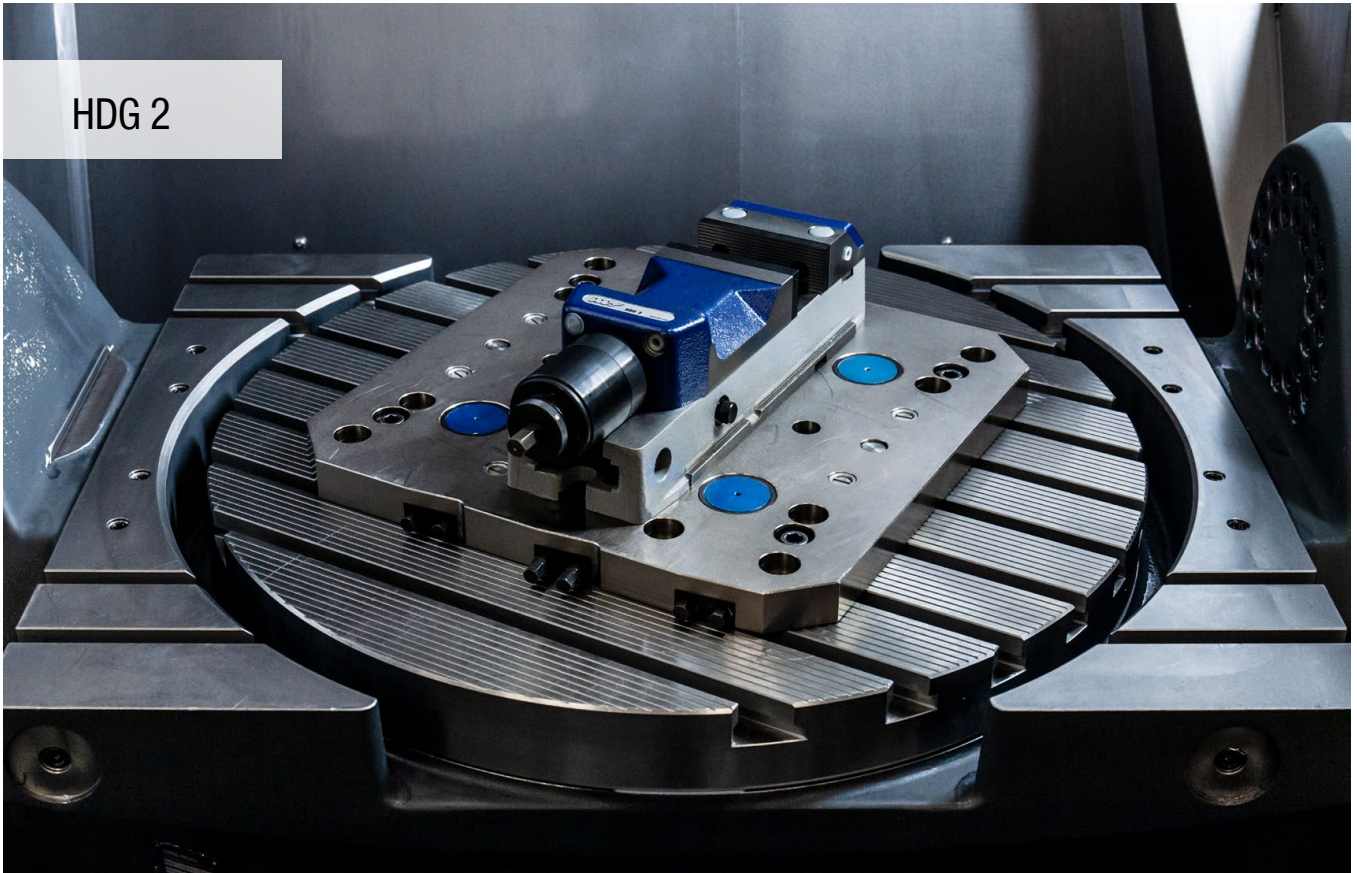
▲ 2 skruer M8

▲ 2 cylinderstifter Ø 8 mm



G	J mm	80 897 ...
M8	8	DKK Y4 101,00 019

HDG 2



Populært højtryk-skruestiksystem

Mekanisk maskinskruestik med trinløs indstilling fra 10-100 % spændkraft med kun en omdrejning med håndsvinget og altid samme slutposition for håndsvinget. Hurtig justering af spændeområdet via stikbolte.

Dine fordele:

- ▲ Spar både tid og kræfter – kun én omdrejning med håndsvinget
- ▲ Spændetid < 1 sekund
- ▲ Nem håndtering
- ▲ Trinløs indstilling uden brug af værktøj
- ▲ Høj præcision ved bearbejdningen

Opspænding/justering:



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



Opspænding med skruer gennem basisenheden eller med spændejern

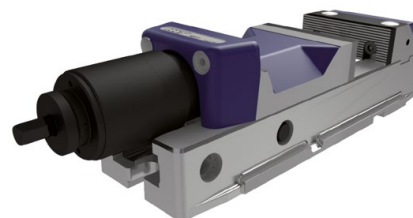
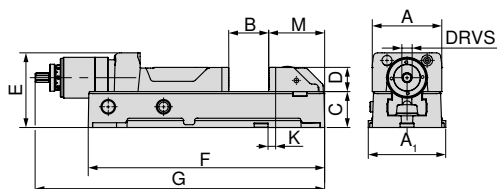
Højtryk skruestik

- ▲ Trinløs kraftindstilling
- ▲ Mekanisk kraftomsætning
- ▲ Spændkraft med kun en drejning på håndsvinget
- ▲ Bevægelige bakker, forarbejdet til fastgørelse af bakker til spændeområdeudvidelser

Leveringsomfang:

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

**HDG
2**



													80 892 ...	
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	13.681,00	100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	15.626,00	125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	21.056,00	160

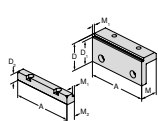
Skruestikguide

Mål på undersiden	70	Systemtilbehør	69-70
Almindeligt tilbehør	134-149		

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	------------	----------------

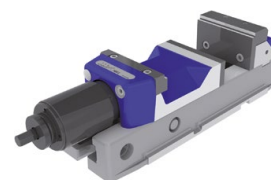
Bakker til udvidelse af spændeområde



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

								DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	56	50	22	37	5	19		2.446,00	80 892 225							●			
125	56	50	22	37	5	19		3.306,00	80 892 226							●			
160	71	65	23	47	5	23,5		3.590,00	80 892 227							●			

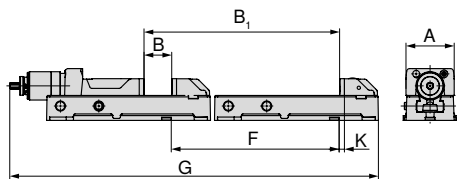
Visning af det udvidede spændeområde



A	B	D	Artikelnr. skruestik	Artikelnr. 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

Basisenhed forlænger

HDG
2



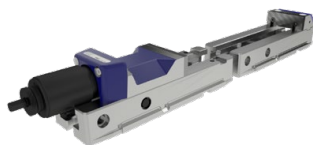
A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

DKK
Y4

7.727,00 51000
8.467,00 51100
11.631,00 51200

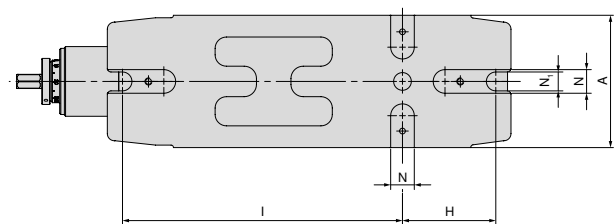
Visning med Basisenhedforlænger



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

Mål på undersiden af HDG 2

Basisenhed 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 systemtilbehør

Vinkelgear

HDG
2



Til bredde mm	DKK Y4	80 892 ...
100/125	2.790,00	314
160	3.029,00	315

Håndsving

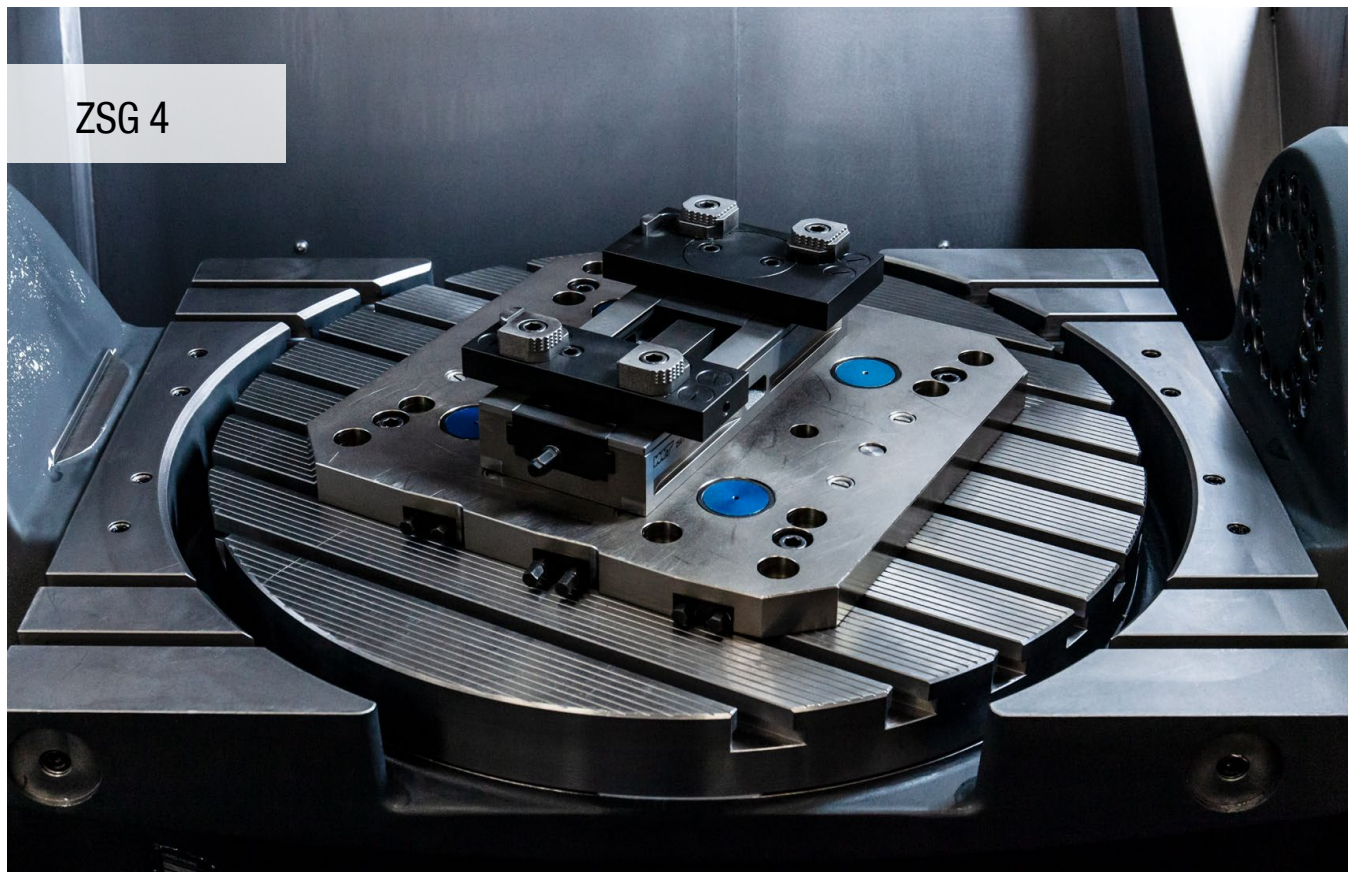
▲ Til hurtigindstilling

HDG
2



Til bredde mm	DRVS mm	DKK Y4	80 892 ...
100/125	12	516,00	124
160	12	636,00	164

ZSG 4



Maksimal præcision og processikkerhed

Centrer skruestik ZSG 4 i mekanisk udførelse med høj præcision og spændkraft. Lukket system for optimeret spånage sikrer en høj processikkerhed.

Dine fordele:

- ▲ Høj processikkerhed
- ▲ Kompakt design med bedste tilgængelighed
- ▲ Høj spændkraft og derfor ikke nødvendigt med forprægning
- ▲ Nemt og hurtigt skift af bakker med 2 skruer
- ▲ Omfattende modulopbygget bakke-program



Opspænding/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^{H7} præcisionshuller, som ZSG 4 kan positioneres præcist med. Alle varianter kan fastgøres med skruer ovenfra gennem basisenheden

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.

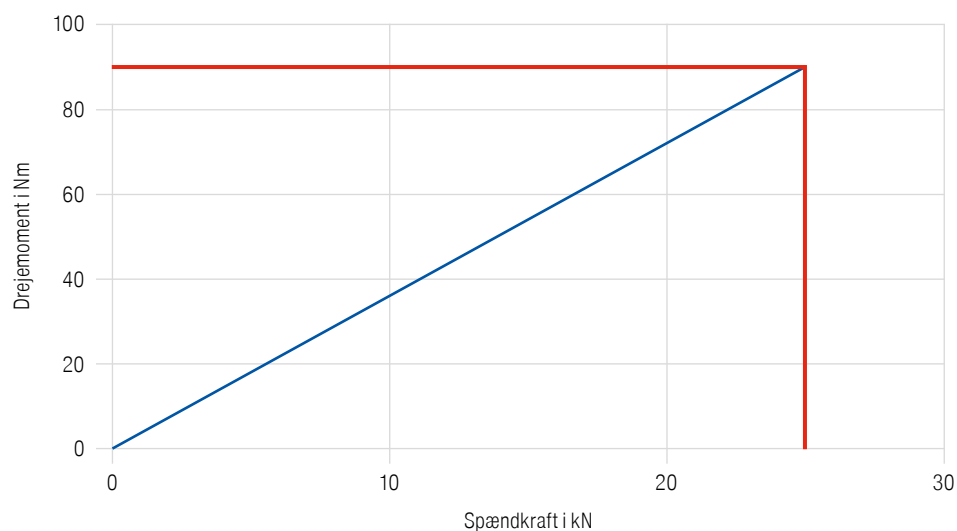


ZSG 4 - 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 - 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

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

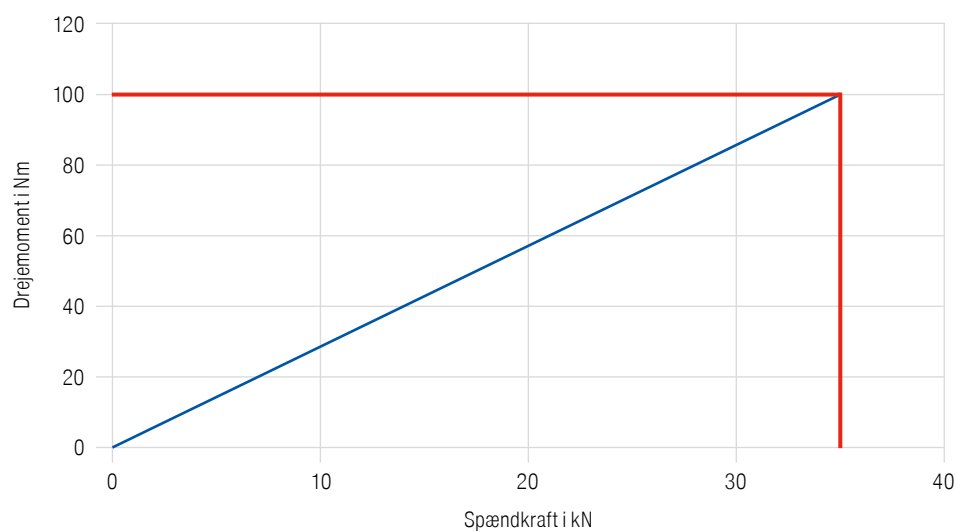
Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 - 80 mm

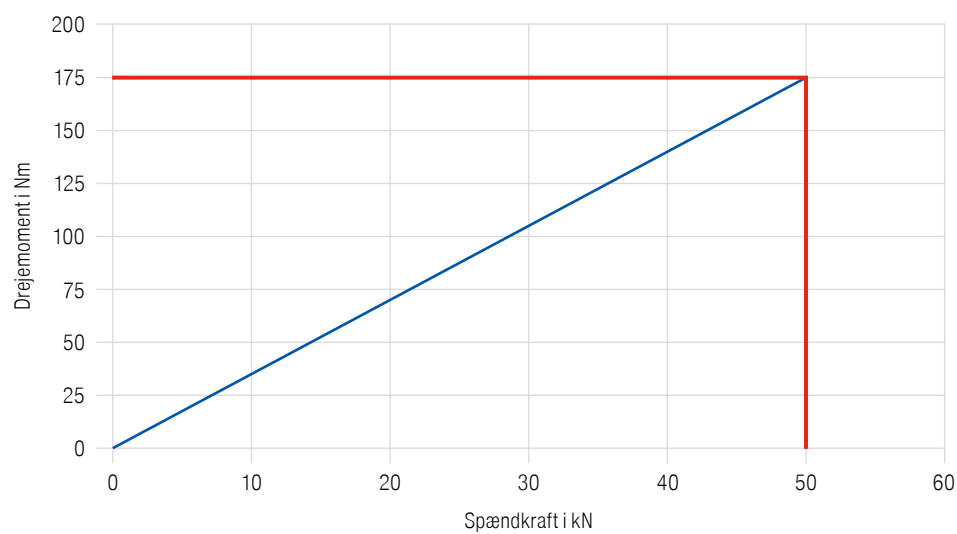


Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 – 125 mm

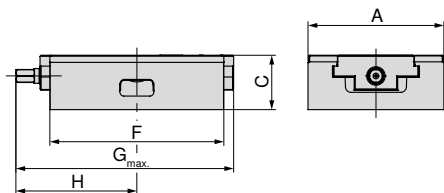
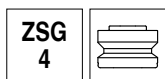


Tilspændingsmoment/spændkraft ZSG 4 – 160 mm



Indkapslet centrisk basisenhed

- ▲ Uden systembakker
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed



NEW

80 878 ...

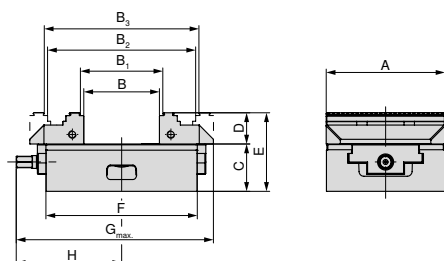
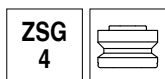
A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

DKK
Y4

3.703,00	081
4.451,00	08400
4.855,00	225
6.201,00	12900
7.547,00	226
11.444,00	160
21.610,00	260

Indkapslet centrisk skruestik

- ▲ Med 2 vendebakker grip
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed



NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B $_1$ mm	B $_2$ mm	B $_3$ mm	C $\pm 0,01$ mm	D mm	E mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

DKK
Y4

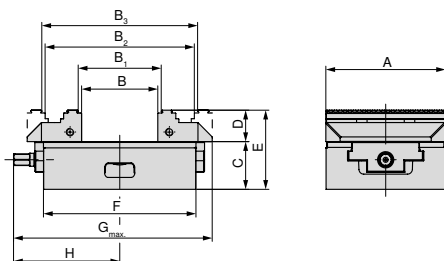
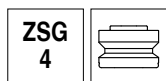
5.199,00	080
5.947,00	08300
6.552,00	025
7.899,00	12800
9.245,00	026



Indsatsbakker højde 40mm passer ikke her. Hvis der er behov for det, bruges i stedet vendebakker D = 40 mm (80 878 520).

Indkapslet centrisk basisenhed passer også til LANG og PNG. MNG nulpunkt spændesystemer

- ▲ Med 2 vendebakker grip
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed



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

80 878 ...

DKK
Y4
6.777,00

125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



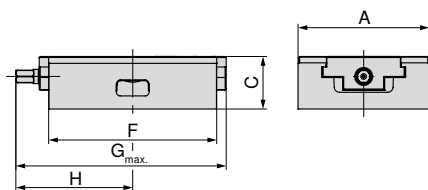
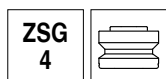
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Indkapslet centrisk basisenhed passer også til LANG og PNG. MNG nulpunkt spændesystemer

- ▲ Uden systembakker
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ $\pm 0,01$ mm gentagelsesnøjagtighed



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

NEW

80 878 ...

DKK
Y4
6.433,00
5.086,00
7.779,00

13000

325

12600



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



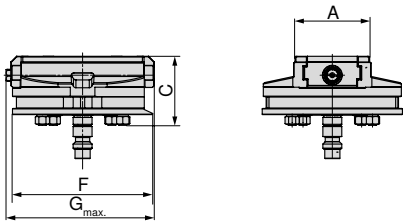
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Indkapslet centrisk basisenhed til Erowa ITS 148

- ▲ Uden systembakker
- ▲ Spindel med kugleleje
- ▲ ± 0,01 mm gentagelsesnøjagtighed



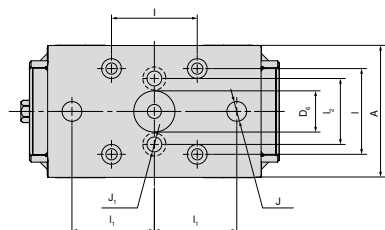
						80 878 ...	
A	C	F	G _{max}	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
80	73	148	157	25	5,6	9.088,00	082

Skruestikguide

Mål på undersiden	77+78	Tabeller med mål til de forskellige bakker	79-82
Systemtilbehør	83-86	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

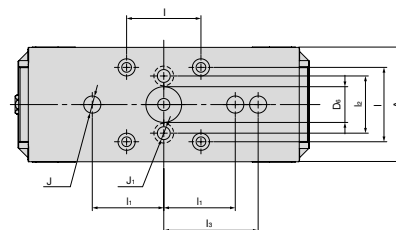
Mål på undersiden af ZSG 4

Basisenhed bredde 80 mm og længde 130 mm



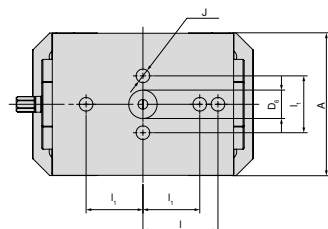
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 80 mm og længde 190 mm



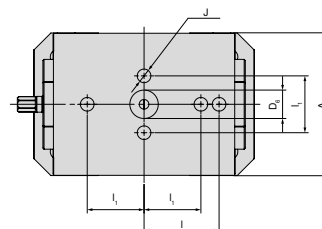
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Basisenhed bredde 125 mm og længde 160 mm



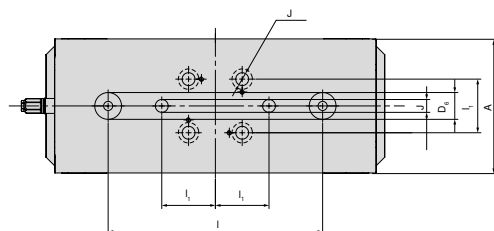
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 235 mm



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

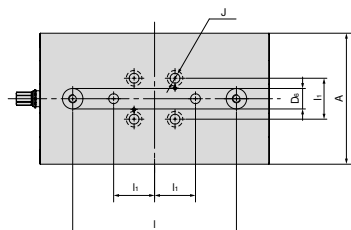
Basisenhed bredde 125 mm og længde 300 mm



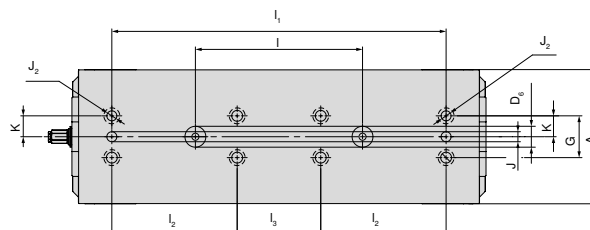
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	200	50	12

Mål på undersiden af ZSG 4

Basisenhed bredde 160 mm og længde 280 mm Basisenhed bredde 160 mm og længde 480 mm



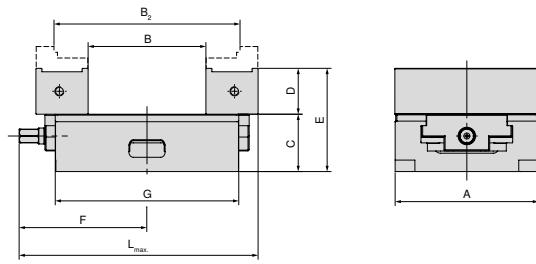
A	D ₆ H6	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H7
mm	mm	mm	mm	mm
160	25	200	50	12



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

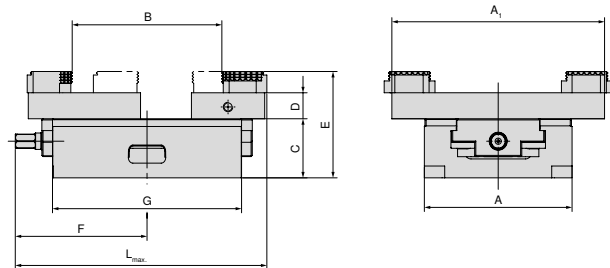
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med kombibakker



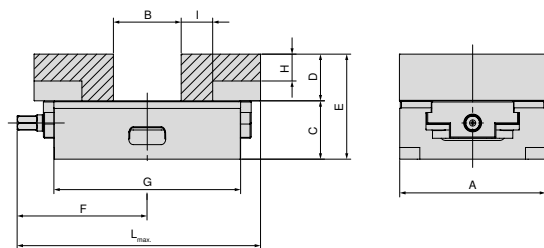
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. 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	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

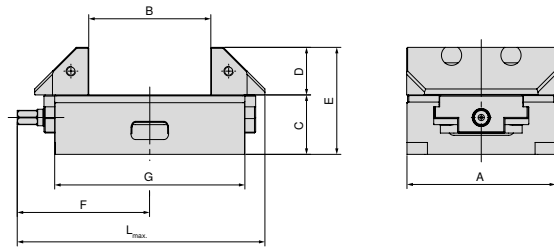
Med alubakker



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

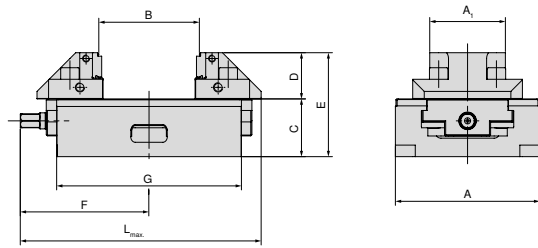
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med 5-akset bakker



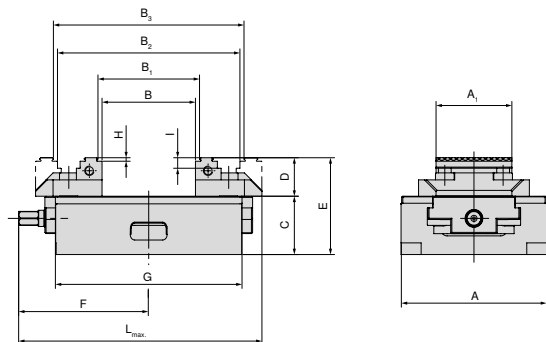
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480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

Med 5-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	Artikelnr. 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

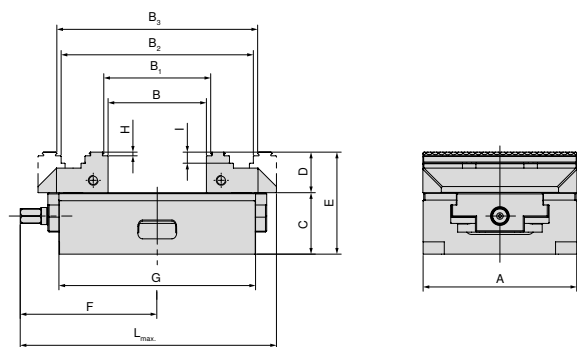
Med vendebakker, grip 3 mm, bredde 65 mm



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	Artikelnr. Systembakker
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

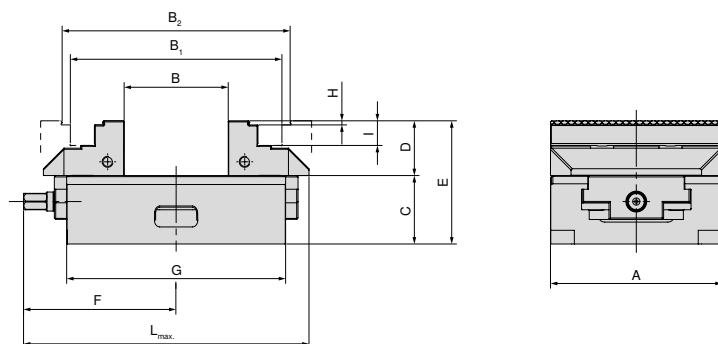
ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



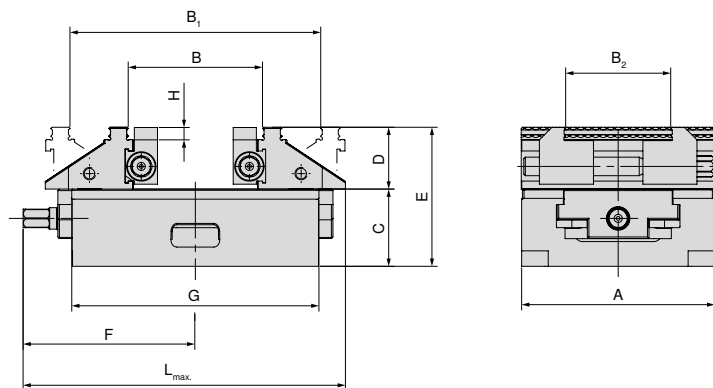
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Med vendebakker, grip, 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	Artikelnr. Systembakker
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 230	75 - 229	88 - 241	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

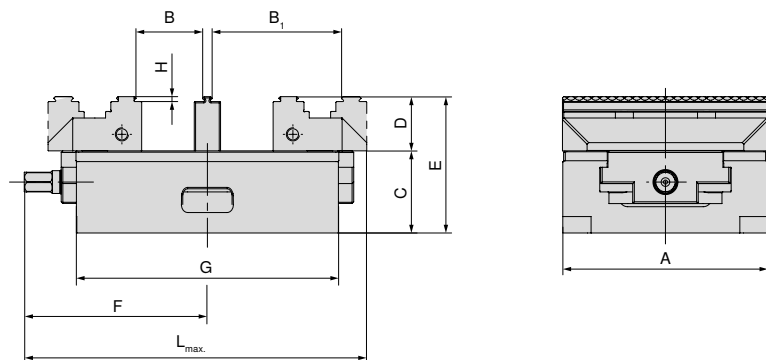
Med 6-dobbelt bakkesystem til bakkebredde 125 mm



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	Artikelnr. Systembakker
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 80 878 525

ZSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

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

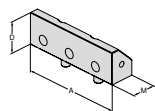


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikelnr. Systembakker
80	8-28	37-57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-22	31-51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8-58	37-87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14-52	31-81	50	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

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

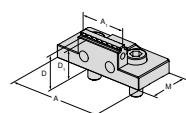
5-akset bakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		1.503,00	80 878 625								●		
	160		50		73		1.848,00	80 878 660								●		

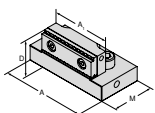
Vendebakke, grip 3 mm, bredde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	1.197,00	80 878 840				●				●		

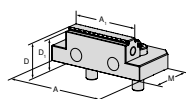
5-akset bakke, grip 3 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

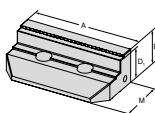
							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40		57	1.735,00	80 878 665								●		

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


 ▲ Dobbeltsidet griptrin
 ▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	1.309,00	80 878 565				●				●		

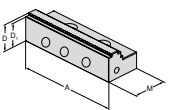
Vendebakke, grip 3 mm, højde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		1.885,00	80 878 520								●		

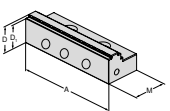
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40		898,00	80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57		1.002,00	80 878 510				●	●			●		
	160		50	47	81		2.700,00	80 878 610				●	●			●		

Vendebakke, grip 5 mm, bevægelig



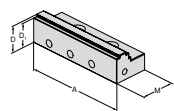
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		1.062,00	80 878 81100								●		
	125		33	28	57		1.182,00	80 878 51100								●		

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

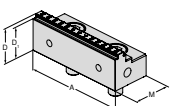
Vendebakke, grip til aluminium og plast



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		40	1.272,00	80 878 81200							●		
	125		33	28	57	1.391,00	80 878 51200							●		

Vendebakke prægeprofil

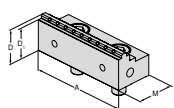


▲ Pris pr. stk.

▲ Passer til prægeprofil LANG

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40	1.137,00	80 878 31000							●		
	125		33	30	57	1.556,00	80 878 31100							●		

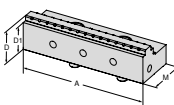
Vendebakke, hårdmetal, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	40	1.608,00	80 878 31500							●		
	125		33	30	57	2.281,00	80 878 31600							●		
	160		50	47	81	3.590,00	80 878 31700							●		

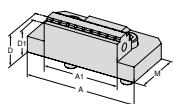
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	40	1.608,00	80 878 33100							●		
	125		33	28	57	2.281,00	80 878 33000							●		

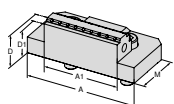
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bredde 40 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	1.496,00	80 878 33200						●		

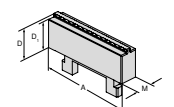
Vendebakke, hårdmetal, grip 5 mm, bredde 65 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	125	65	33	28	57	2.169,00	80 878 33300						●		

Mellembakke, grip 3 mm



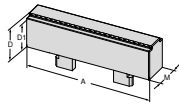
▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	16	733,00	80 878 31200							●		
	125		33	30	16	1.032,00	80 878 31300							●		

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	A ₁	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

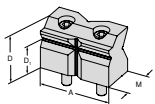
Mellembakke, grip 3 mm



▲ Pris pr. stk.

							DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	24		733,00	80 878 33400								●		
	125		33	30	26		1.032,00	80 878 33500								●		

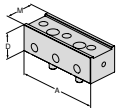
Prismebakke



▲ Prismebakke med vandret- og lodret prisme
▲ Pris pr. stk.

							DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5		2.132,00	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57		3.254,00	80 878 31900								●		

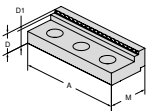
Kombibakke



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		1.159,00	80 878 530								●		

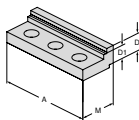
Bakke, grip, VS



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45		666,00	80 892 245								●		

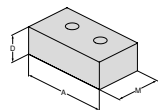
bakker, poleret VS, WC-belagt



▲ Forstørret spændedområde til færdigbearbejdning og 2. Side
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45		1.593,00	80 892 240								●		

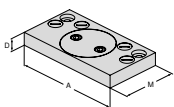
Alubakke



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48		576,00	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		658,00	80 878 550				●				●	●	
	160		50		85		823,00	80 878 305				●				●		

Pendulbakke, bevægelig



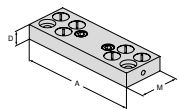
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76		2.738,00	80 878 870				●				●	●	
	180		22		95		2.850,00	80 878 570				●				●	●	
	256		22		170		4.855,00	80 878 670				●				●		

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	---	---	------	------------	----------------

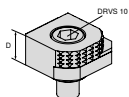
Adapterbakke



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
80	125	19	39	1.945,00	80 878 890								●		
125	180	22	62	2.311,00	80 878 590								●		
160	256	22	125	3.239,00	80 878 690								●		

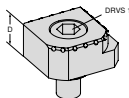
6-dobbelt vendebakke



- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal 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. fastspændingsskruer

		18		DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
				524,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



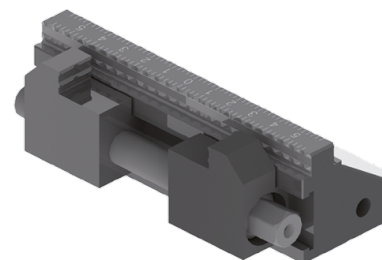
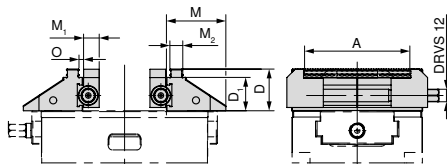
- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Hårdmetal grip
- ▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Hårdmetal grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

		18		DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
				748,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-dobbelt bakkessystem til bakkebredde 125 mm

Leveringsomfang:

2 systembakker med 2 par tværbakker i T-not-føring inkl. fastspændingsskruer

ZSG
4

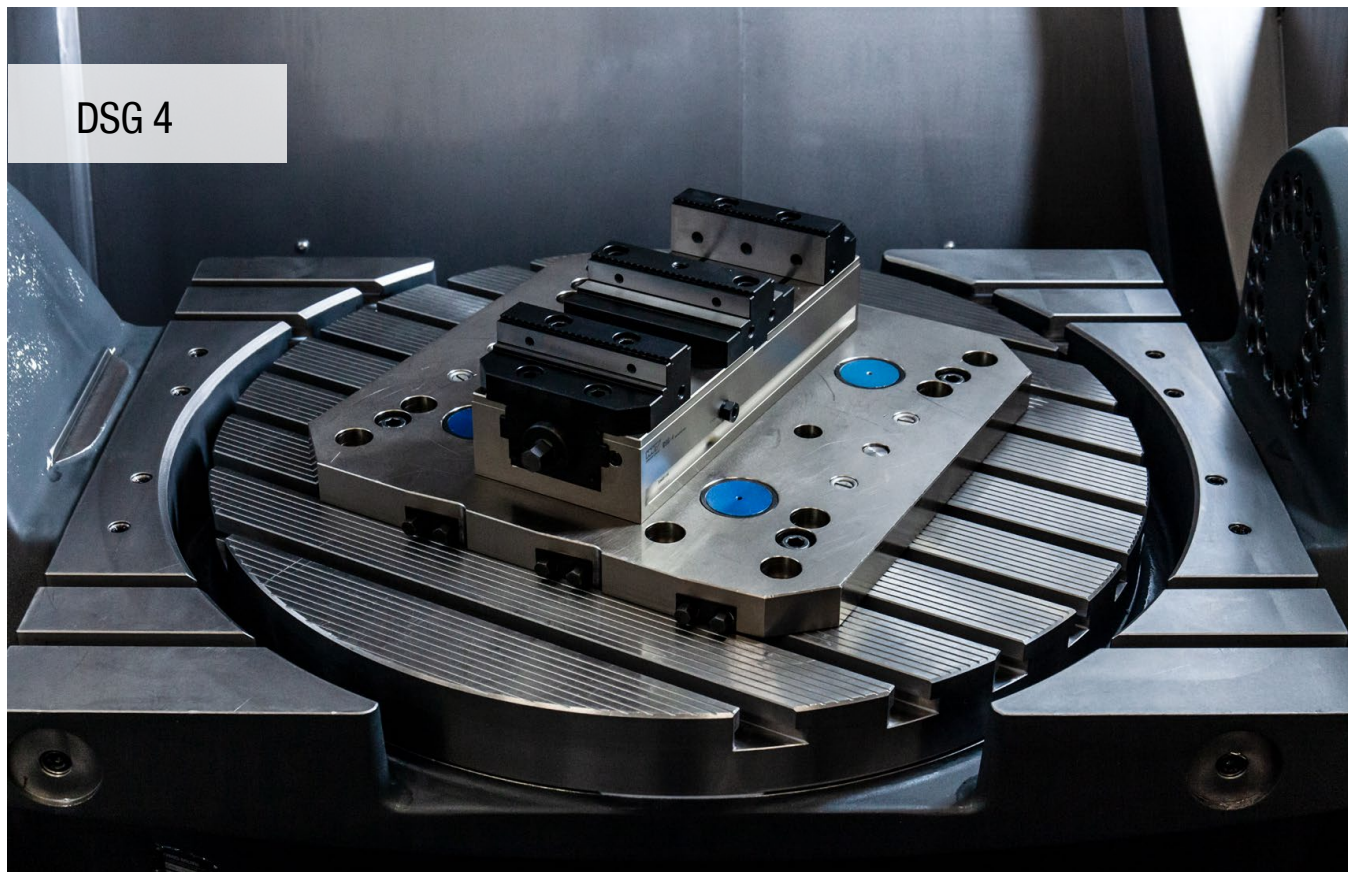
Til bredde mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

DKK
Y4

11.519,00 525

DSG 4



Højere nøjagtighed og høj effektivitet

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

Dine fordele:

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

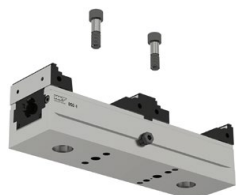
Opspænding/justering:



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



Fastgørelse via basisenheden med fire M8-skruer



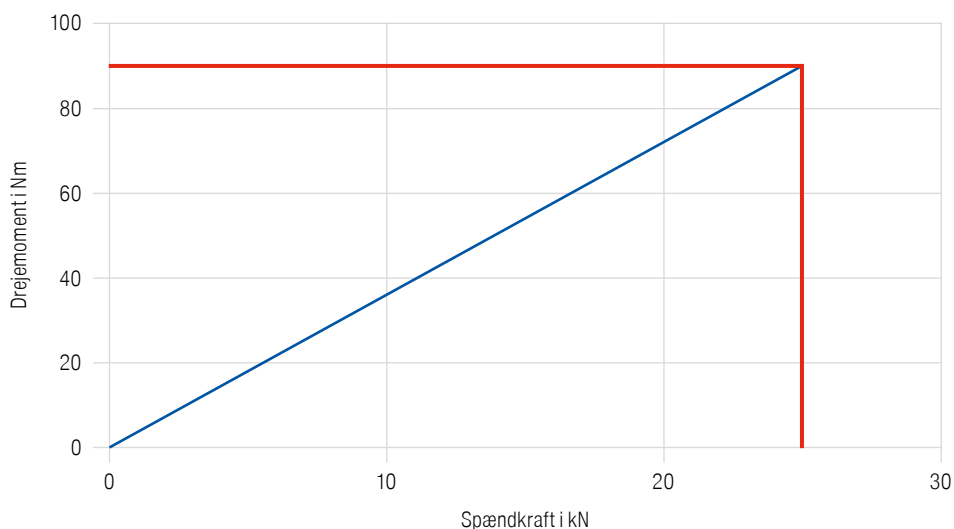
Fastgørelse via basisenheden med to passkruer.



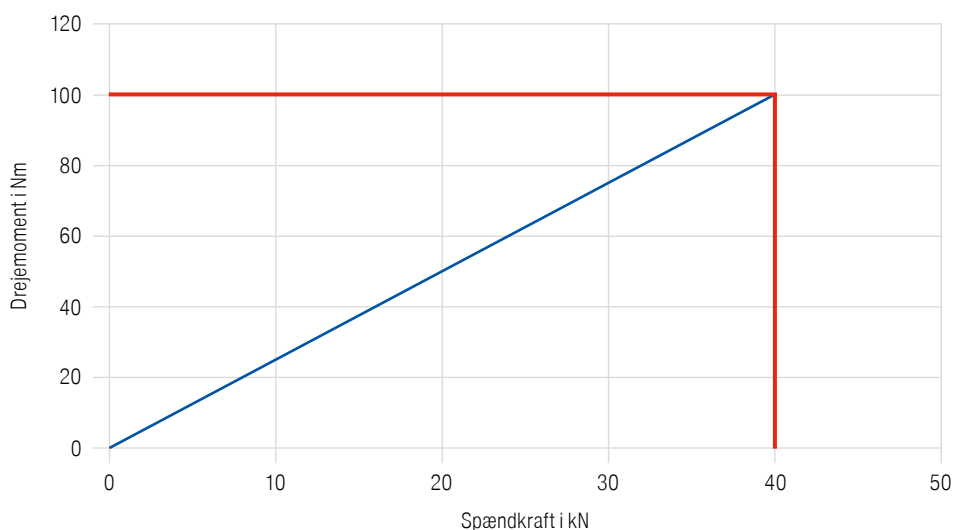
Fastgørelse med 4–6 spændejern.

Spændkraft:

Tilspændingsmoment/spændkraft DSG 4 – 80 mm



Tilspændingsmoment/spændkraft DSG 4 – 125 mm



Tredjehånds-betjening

Funktionen af tredjehånds-betjeningen ved DSG 4 sikres via en forspænding af den bagerste skyder ved hjælp af trykfjedre.



Fastspændingsskruen A i siden er ikke spændt, men derimod kun drejet med ca. 1/2 omgang. Ved maksimalt åben skruestik skal de bevægelige spændbakker B og C placeres og fastgøres i de passende noter i skyderne D og E, alt afhængigt af emnets størrelse. Der kan også spændes emner i to forskellige størrelser.

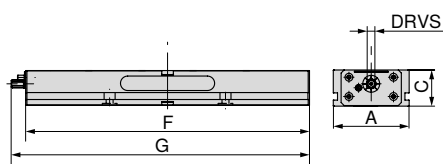
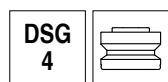
Ombygning til enkel skruestik



Den bagerste skyder blokeres via gevindstiften med indvendig sekskant, og DSG 4 kan også bruges som enkel skruestik. **Vigtig information:** Ikke egnet til flere enkelte skruestikke ved siden af hinanden. Her anbefaler vi modifikationen med ekstra tværnot i basisenheden og fastbakken, der passer hertil.

Dobbelt basisenhed uden bakker

- ▲ 100% kapslet
- ▲ Hurtig på- og afmontering
- ▲ Fleksibel spændesystem



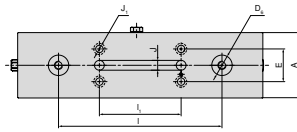
								80 906 ...	
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	10.397,00	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	12.312,00	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	13.651,00	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	15.364,00	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	16.740,00	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	18.102,00	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	18.954,00	13100
125	60	740	767	14	100	0-40	34	19.755,00	126

Skruestikguide

Tabeller med mål til de forskellige bakker	91-93	Systemtilbehør	94+95
Tredjehånds-betjening	88	MNG-/PNG-nulpunkt-spændesystem	107-126
Almindeligt tilbehør	134-149		

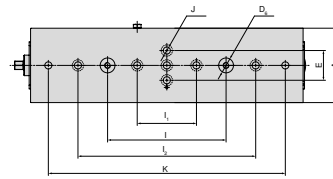
DSG 4 underside mål

Basisenhed bredde 80 mm
og længde 300 mm



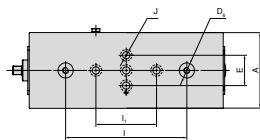
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	40	200	100	12	9

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 460 mm, 530 mm



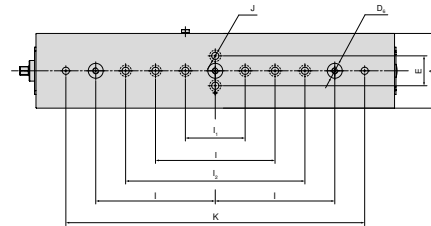
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	I ₃ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Basisenhed bredde 125 mm og længde 320 mm



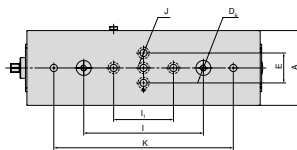
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	J H ₇ mm
125	25	50	200	100	12

Basisenhed bredde 125 mm og længde 600 mm



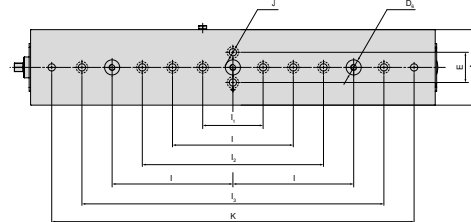
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,01 mm	I ₃ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Basisenhed bredde 125 mm
og længde 390 mm



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

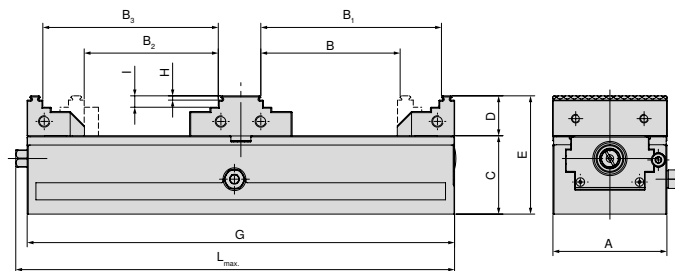
Basisenhed bredde 125 mm
og længde 670 mm, 740 mm



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

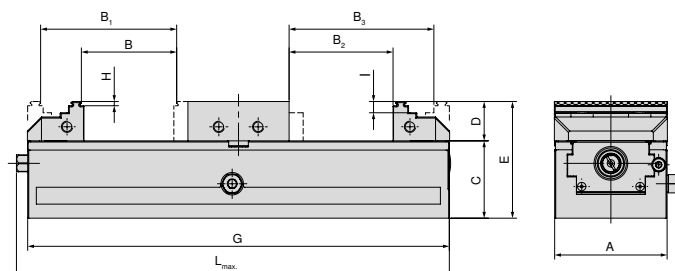
DSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

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	Artikelnr. 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

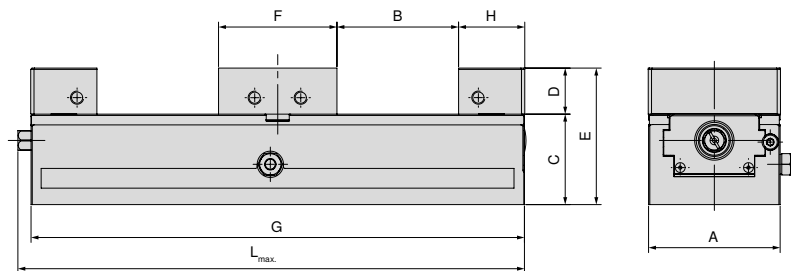
Med vendebakker grip og mellembakke grip



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	Artikelnr. 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

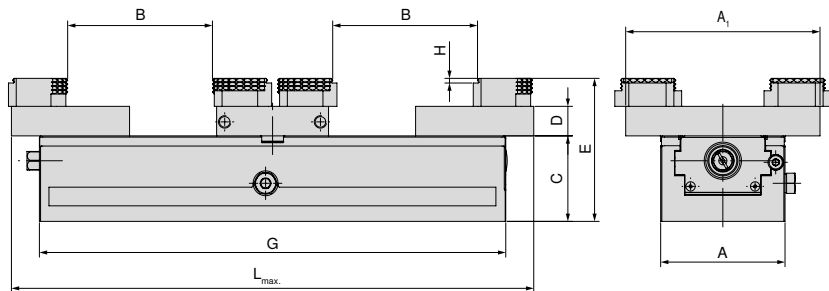
DSG 4 tabel med mål til forskellige bakker

Med blokbakker og mellembakke glat



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikelnr. 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

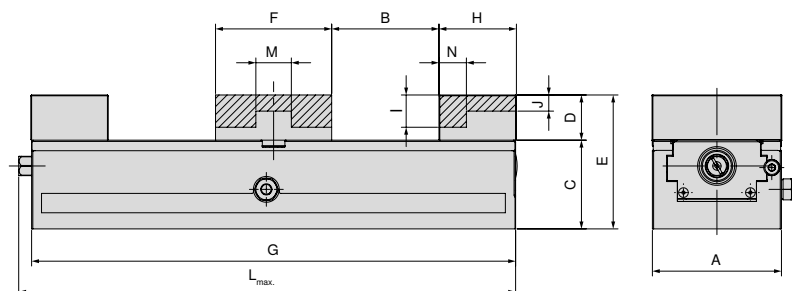
Med pendul- og adapterplade



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikelnr. 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 tabel med mål til forskellige bakker

Med alubakker og mellembakke alu

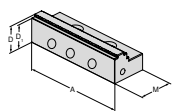


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Artikelnr. Systembakker
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550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

Beskrivelse	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

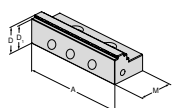
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
125			40	37	66		1.496,00	80 901 303				●				●	●	

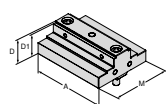
Vendebakke, grip 3 mm, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28	25	40		898,00	80 878 810				●	●			●	●	

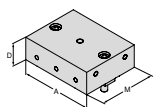
Mellembakke, grip



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28	25	72		1.855,00	80 906 300									●	
125			40	37	98		2.424,00	80 906 304									●	

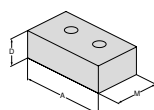
Mellembakke, glat



▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28		72		1.421,00	80 906 301									●	
125			40		98		2.117,00	80 906 305									●	

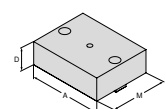
Alubakke



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28		48		576,00	80 878 850				●				●	●	
125			40		68		658,00	80 878 550				●				●	●	

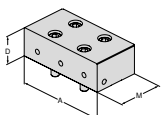
Mellembakke alu



▲ Til fremstilling af formbakker
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28		72		524,00	80 906 302									●	
125			40		98		696,00	80 906 306									●	

Blokbakke, bevægelig



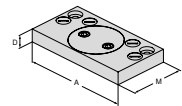
▲ Pris pr. stk.

							DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
80			28		40		1.623,00	80 901 31300				●				●	●	
125			40		66		2.281,00	80 901 31500				●				●	●	

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	D	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	---	---	------	------------	----------------

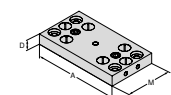
Pendulbakke, bevægelig



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	76	2.738,00	80 878 870				●				●	●	
125	180	22	95	2.850,00	80 878 570				●				●	●	

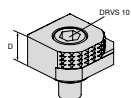
Mellembakke adapterplade, fast



▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	72	1.945,00	80 906 303									●	
125	180	22	98	2.311,00	80 906 307									●	

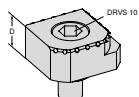
6-dobbelt vendebakke



- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal 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. fastspændingsskruer

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		524,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●		●	●	

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip



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

				DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
		18		748,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●		●	●	

Oversigt systemtilbehør

Blindprop kunststof

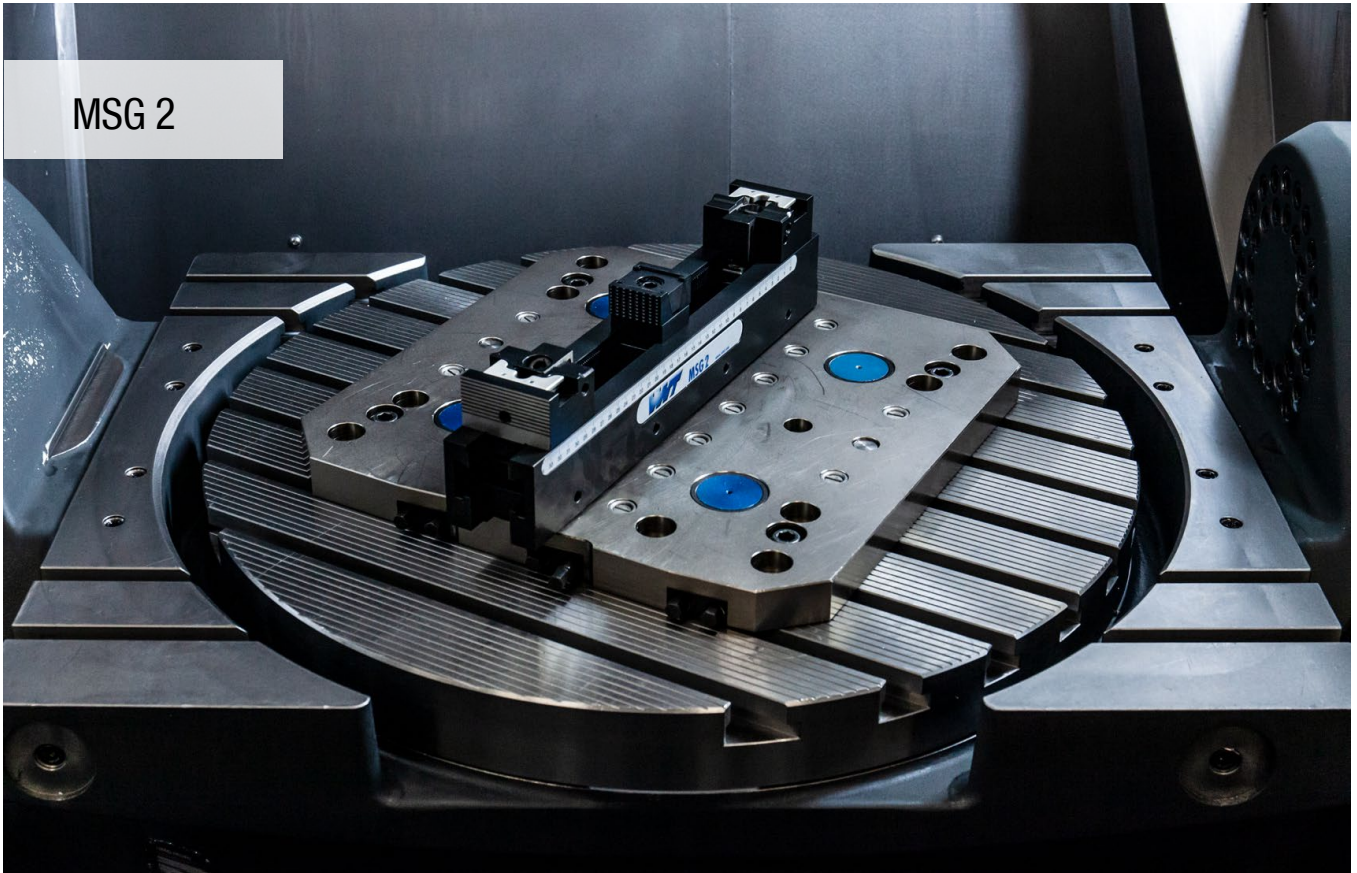


M10x12

80 906 ...

DKK
Y4
11,00 500

MSG 2



Enkel- og multiskruestik

Vertikal, indvendig fortanding for beskyttelse mod skader. God emnesupport. Optimal udnyttelse af maskinens kapacitet. Modulopbygget system, også egnet til pladespænding op til 50 kN.

Dine fordele:

- ▲ Plade- og bulkspænding
- ▲ Emneunderlag på glatte overflader
- ▲ Ergonomiske justeringsbakker
- ▲ Hurtigt skift
- ▲ Spændeskiner, der kan forlænges via gennemgående forbindelseselement

MSG 2 – hurtigt skift og nem opspænding af større emner

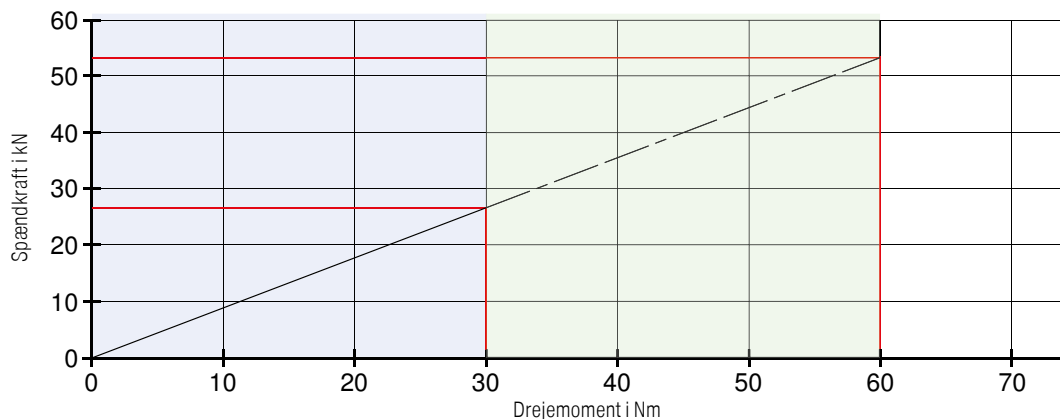


Ved hjælp af anslagsbakker og MSG-2-basisenheden kan emner, som svarer omtrent til bordets størrelse, spændes hurtigt og sikkert med op til 50 kN spændkraft.

Spændkraft:

Standardområde ved multiskruestik

Udvidet område kun ved enkel skruestik



Maksimal holdekraft ved **multiskruestik** til MSG 2 4
0, 60 og 90 mm. 27 kN pr. spændpunkt svarer til 30 Nm
tilspændingskraft.

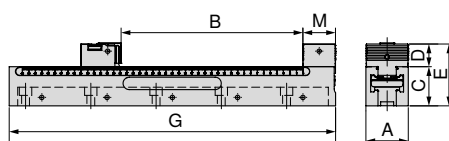
Maksimal holdekraft ved **enkel skruestik** til MSG 2
40, 60 og 90 mm. 50 kN svarer til en fastspændingskraft
på 60 Nm.

Multispænder basisenhed 65 mm

- ▲ Med indvendig fortanding
- ▲ Kan anvendes til enkel- og multiskruestik
- ▲ Kobling på MNG muligt, med adapterplade

Leveringsomfang:

Basisenhed uden bakker

MSG
2

									80 887 ...	
A	B	C _{0,01}	D	E	G	M	MXC	WT	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	5.797,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	6.590,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	7.794,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	8.737,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	12.312,00	656

Skruestikguide

Mål på undersiden

99

Tabeller med mål til de forskellige bakker

100

Systemtilbehør

101-103

Almindeligt tilbehør

134-149

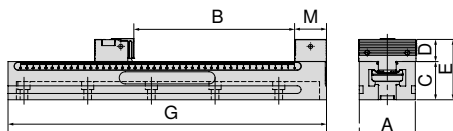
Multispænder basisenhed 90 mm

- ▲ Med indvendig fortanding
- ▲ Kan anvendes til enkel- og multiskruestik
- ▲ Kobling på MNG muligt med adapterplade

Leveringsomfang:

Basisenhed uden bakker

MSG
2



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

80 887 ...

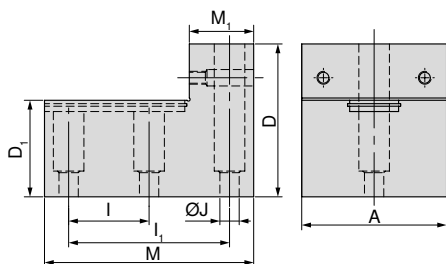
DKK
Y4

8.572,00	409
9.784,00	509
11.055,00	609
12.312,00	659

Anslagsbakke, fast

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

MSG
2



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

80 888 ...

DKK
Y4

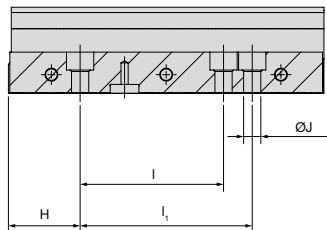
3.934,00	655
4.331,00	905

Skruestikguide

Mål på undersiden	99	Tabeller med mål til de forskellige bakker	100
Systemtilbehør	101-103	Almindeligt tilbehør	134-149

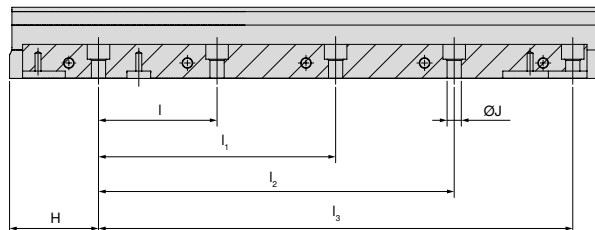
Mål på undersiden af MSG 2

Basisenhed bredde 65 mm
og længde 220 mm



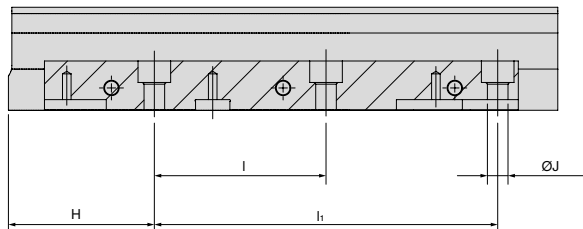
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm,
længde 500 mm



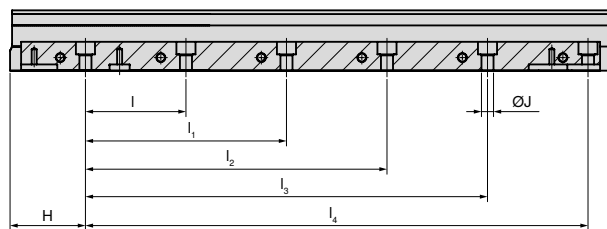
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Basisenhed bredde 65 mm og længde 320 mm



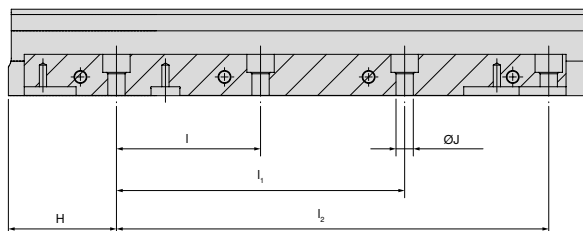
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Basisenhed bredde 90 mm og længde 600 mm



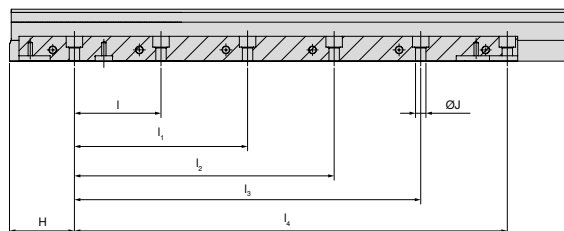
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm,
længde 400 mm



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

Basisenhed bredde 65 mm og 90 mm,
længde 650 mm

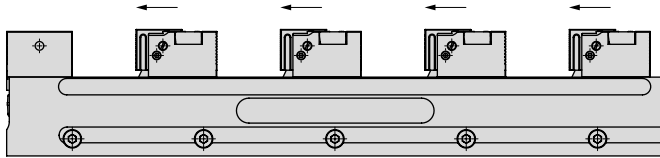


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 tabel med mål til forskellige bakker

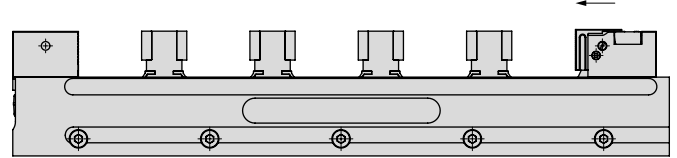
Spændvidderne gælder ved brug af justerbakker uden topbakke og kan derfor reduceres, alt afhængig af anvendelse.

Spænding med fastbakke og justerbakker



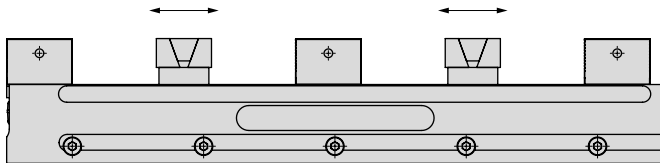
MSG 2	Standardområde ved multiskruestik							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Spænding med fastbakke, mellembakke inkl. topbakke og en justerbakke



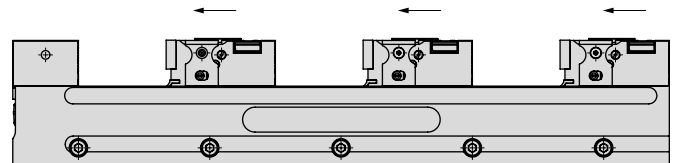
MSG 2	Standardområde ved multiskruestik									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Spænding med fastbakke og kilespændebakker



MSG 2	Standardområde ved multiskruestik				
	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

Spænding med fastbakke, justerbakker og topbakke med føring

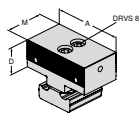


MSG 2	Standardområde ved multiskruestik					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

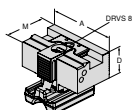
Vendebakke fast, kort



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

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		50	1.952,00	80 888 401										●
65	34,8		50	1.952,00	80 888 651										●
90	34,8		50	2.124,00	80 888 901										●

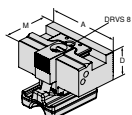
Vende-justeringsbakke profileret



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

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	2.715,00	80 888 403										●
65	34,8		61,5	2.715,00	80 888 653										●
90	34,8		61,5	2.947,00	80 888 903										●

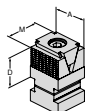
Vende-justeringsbakke med pyramideprofil



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

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	3.104,00	80 888 404										●
65	34,8		61,5	3.104,00	80 888 654										●
90	34,8		61,5	3.336,00	80 888 904										●

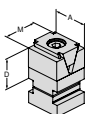
Kilespændebakke



- ▲ Med grip-spændebakke
- ▲ 5,5 mm indstillingsområde
- ▲ Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- ▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	1.331,00	80 888 408										●

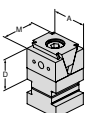
Kilespændebakke



- ▲ Med glat spændeflade
- ▲ 5,5 mm indstillingsområde
- ▲ Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- ▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	1.331,00	80 888 405										●

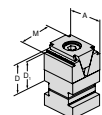
Kilespændebakke



- ▲ med glat spændeflade og 2 gevindtapinger M4 + 1x M6
- ▲ 5,5 mm indstillingsområde
- ▲ Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- ▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	1.331,00	80 888 407										●

Kilespændebakke, grip 3 mm



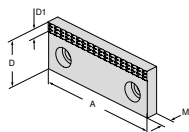
- ▲ Inkl. støtteflade og fastspændingsstykke
- ▲ Pris pr. stk.

				DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35	32	40	1.331,00	80 888 51000										●

Oversigt, systembakker

Beskrivelse	Til bredde	A	D	D ₁	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

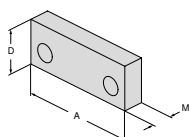
Bakke, grip



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35	7	10	247,00	80 889 406										●
	65	35	7	10	277,00	80 889 656										●
	90	35	7	10	314,00	80 889 906										●

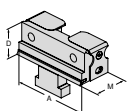
Blød bakke



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	35		16	254,00	80 889 407										●
	65	35		16	277,00	80 889 657										●
	90	35		16	329,00	80 889 907										●

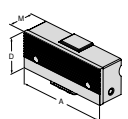
Prismebakke med føring



- ▲ Til spænding uden pull-down effekt
- ▲ Mindste spændedybde 2,5 mm
- ▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	40	34,8		39	1.040,00	80 888 406										●
	65	34,8		39	1.040,00	80 888 656										●
	90	34,8		39	1.144,00	80 888 906										●

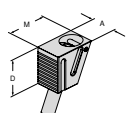
Prismebakke med klemfjeder



- ▲ Kan klikkes ind
- ▲ Til spænding uden pull-down effekt
- ▲ Mindste spændedybde 10,0 mm
- ▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8	26	860,00	80 888 607										●
	90	92	35,8	26	890,00	80 888 907										●

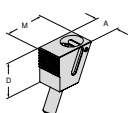
Spændebakke, smal profileret



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22	31		35,3	808,00	80 888 002										●

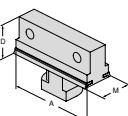
Spændebakke, smal med pyramideprofil



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22	31		36,3	1.174,00	80 888 004										●

Mellembakke til pakkespænding og bearbejdning af den første side



- ▲ Hærdet, kan drejes ind
- ▲ Til fastgørelse af diverse indsatsbakker
- ▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35		27	980,00	80 888 658										●
	90	35		27	1.092,00	80 888 908										●

Oversigt systemtilbehør

Forbindelsesstykke

▲ Til forbindelse af 2 basisenheder

MSG
2



80 889 ...

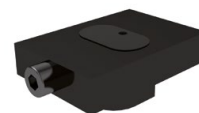
DKK
Y4

516,00 002

Justerbar udgave med grundholder

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG
2



80 888 ...

DKK
Y4

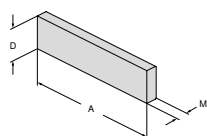
1.646,00 51100

H
mm
16

Afdækningsplade

▲ Inox-stål, kan tilskæres

MSG
2



80 889 ...

DKK
Y4

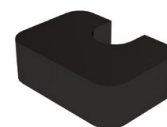
64,00 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Underlag

▲ Til vibrationsdæmpning

MSG
2



80 888 ...

DKK
Y4

404,00 51200
404,00 51300

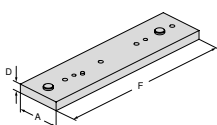
H
mm
9 (25)
14 (30)

MNG-adapterplade til MSG 2

Leveringsomfang:

Plade inklusive montageilbehør

MSG
2



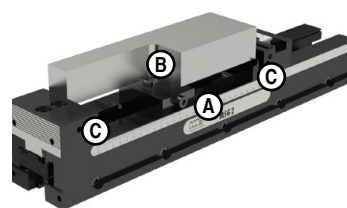
80 887 ...

DKK
Y4

4.458,00 400
5.012,00 500
5.565,00 600
5.842,00 650

Til bredde mm	A mm	D mm	F mm
65 / 90	100	20	400
65 / 90	100	20	500
90	100	20	600
65 / 90	100	20	650

Justerbart support



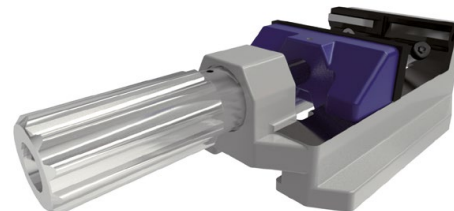
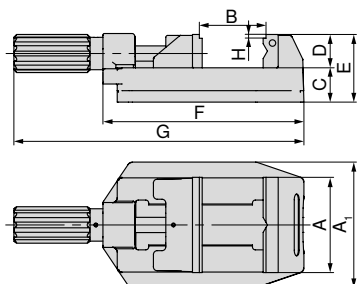
Supporten bruges til stabilisering og vibrationsdæmpning af store og lange emner. Emnet placeres på emneunderlaget og understøttes derudover med vibrationsdæmpende effekt. Den justerbare underlag fås i en højde på 16 mm. Med de ekstra underlag i højderne 9 mm og 14 mm kan der opnås højder på 25 mm og 30 mm.

Justerbart underlag **A** med underlag H = 9 mm **B** (total H = 25 mm). Emnet ligger på emneunderlagene **C** med H = 25 mm og understøttes med vibrationsdæmpende underlag (total H = 25 mm).

Maskin-håndskruestik

- ▲ Handy, universelt 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 ...

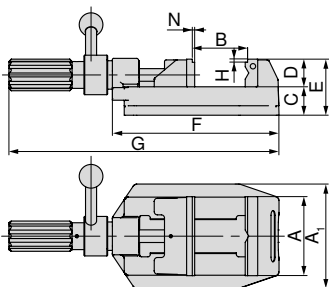
DKK
Y4

1.676,00	080
1.833,00	100
3.074,00	125

Maskin-håndskruestik med spændehjælp

- ▲ Sikker og hurtig emnespænding ved hjælp af spændearm
- ▲ Handy, universelt skruestik med stort spændeområde
- ▲ Bakker med trin samt horisontal og vertikal prisme 120°
- ▲ Valgfrit emnestop kan anvendes i 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

2.977,00	101
4.271,00	126

Skruestikguide

Systemtilbehør

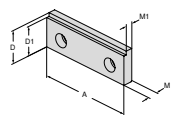
105+106 Almindeligt tilbehør

134-149

Oversigt topbakker

Beskrivelse	Opspænding- diameter-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---------------------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

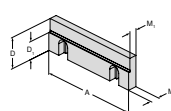
Trinbakke, poleret



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	71,6	35	31	10,2	7,2	224,00	80 893 081											●
	80	35	31	10,2	7,2	299,00	80 893 082											●
	100	35	31	10,2	7,2	277,00	80 893 102											●
	125	40	36	11,8	8,8	352,00	80 893 127											●

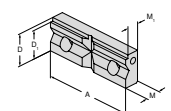
Trinbakke, 17 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	815,00	80 892 244											●

Prismebakke



▲ Prismebakke med
vandret- og lodret prisme

▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	352,00	80 893 083											●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	449,00	80 893 103											●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	778,00	80 893 128											●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	352,00	80 893 093											●



Flere passende bakker findes på → side 134

Oversigt systemtilbehør

Emnestop

- ▲ Fastgøres på hoveddelen, valgfrit på venstre, højre eller i begge sider.
Længdeindstillingen sker hurtigt og sikker med en fastspændingsskrue.

HSG



Til bredde
mm
80/100/125

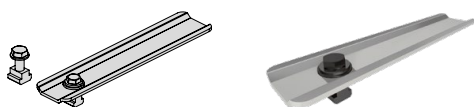
80 893 ...

DKK
Y4
284,00 265

Føringsskinne

- ▲ Forhindrer rundtrækning og hævnning

HSG



Til bredde
mm
80/100/125

80 893 ...

DKK
Y4
307,00 260

Opspændingssæt

- ▲ Via en forskydelig støtte med excentrisk drejbar lejrings kan der oprettes vilkårlige opspændingspositioner på maskinbordet med forskellige T-not-anordninger. Der er en yderligere fastgørelsesmulighed, som ved føringsskinnen 80 893 260, via skruestikkroppens indvendige not.
- ▲ Pris pr. sæt

Leveringsomfang:

2 positionerings-klamper inkl. opspændingstilbehør.

HSG



Til bredde
mm
80/100/125

Til notbredde
mm
12/14

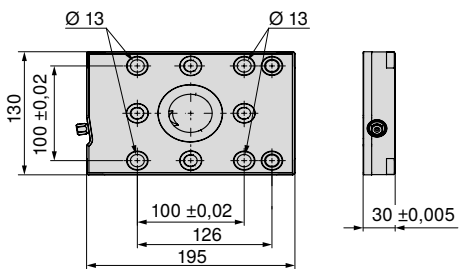
80 893 ...

DKK
Y4
793,00 250

Grundplade

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

MNG



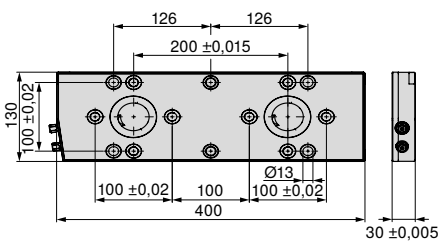
Størrelse	WT kg
195x130 mm	5,2

80 899 ...
DKK
Y4
4.697,00 65000

Grundplade dobbelt

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

MNG



Størrelse	WT kg
400x130 mm	11

80 899 ...
DKK
Y4
9.657,00 65100

Skruestikguide

Systemtilbehør	117+118	Almindeligt tilbehør	134-149
MNG-opspændingsmuligheder	119-121		

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

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and tolerances:

- Overall width: 600
- Overall height: 145
- Top edge dimensions: 100 ± 0.02 , 25
- Bottom edge dimensions: 252, 200 ± 0.02 , 126, 100, 50 ± 0.01 , 0, 50 ± 0.01 , 100, 126, 200 ± 0.02 , 252
- Right edge dimensions: 50 ± 0.01 , 50 ± 0.01 , 30 ± 0.005
- Central hole diameter: $\varnothing 13$
- Side hole diameter: $\varnothing 13$



15.641,00	65200
-----------	-------

- ▲ Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- ▲ 4 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 50 mm
- ▲ 8 x pasbøsninger Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x pasboringer Ø18 H7 til positionering



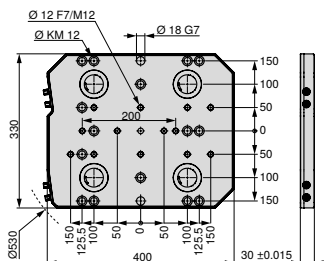
14.070,00	230
-----------	-----

Systemtilbehør	117+118	Almindeligt tilbehør	134-149
MNG-opspændingsmuligheder	119-121		

Grundplade 4-dobbelt, 330 x 400 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- ▲ 15 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x pasboringer Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y421.969,00 63000¹⁾

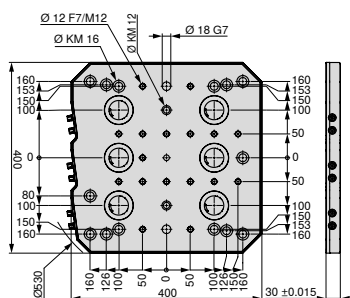
Størrelse	WT kg
330x400 mm	28

1) Ikke på lager

Grundplade 6-dobbelt, 400 x 400 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- ▲ 14 x fastgørelsesboringer til M16, til T-not afstand 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x fastgørelsesboringer til M12
- ▲ 17 x pasboringer Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y427.414,00 63100¹⁾

Størrelse	WT kg
400x400 mm	33

1) Ikke på lager

Skruestikguide

Systemtilbehør

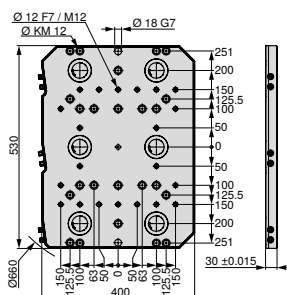
117+118 Almindeligt tilbehør

134-149

Grundplade 6-dobbelt, 400 x 530 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- ▲ 24 x fastgørelsesboringer til M12, til T-not afstand 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x pasboringer Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y432.658,00 63200¹⁾

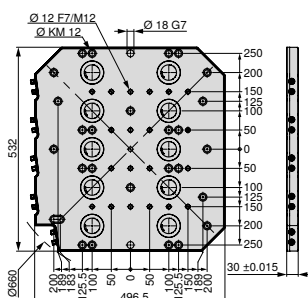
Størrelse	WT kg
400x530 mm	45

1) Ikke på lager

Grundplade 10-dobbelt, 496,5 x 532 mm

- ▲ Rustfri og vakuumhærdet
- ▲ Indtrækskraft hver 20 kN på spændebolten
- ▲ 27 x fastgørelsesboringer M12 til T-not afstand 50, 63, 100, 125 mm og stjernenoter 45°
- ▲ 20 x pasboringer Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x pasboringer Ø18 G7 til positionering
- ▲ 1 x pasboring Ø12 F7 til positionering

MNG



80 899 ...

DKK
Y446.331,00 63300¹⁾

Størrelse	WT kg
497x532 mm	54

1) Ikke på lager

Skruestikguide

Systemtilbehør

117+118 Almindeligt tilbehør

134-149

Centrertap

MNG



NEW

80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	DKK Y4	
12	30	374,00	61700
12	32	277,00	61800
12	50	262,00	61900

Justeringstap

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	DKK Y4	
18	14	284,00	607
18	18	284,00	608
18	20	411,00	609
18	22	411,00	610

Opspændingsskruesæt
til T-not til MNG

Leveringsomfang:

Opspændingsskrue med T-not

MNG



80 899 ...

Til notbredde mm	G	DKK Y4	
12	M8	131,00	63800
12	M10	76,00	63400
14	M12	92,00	63500 ¹⁾
14	M8	131,00	63900
16	M12	92,00	63600 ¹⁾
16	M8	131,00	64000
18	M12	92,00	63700 ¹⁾
18	M8	131,00	64100

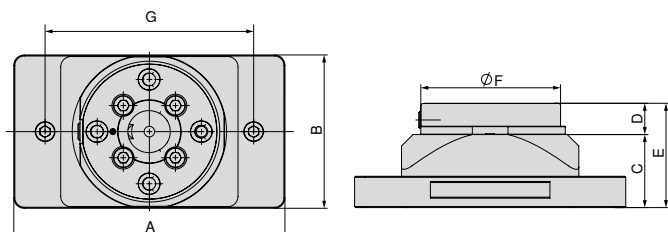
1) Med skruer med lavt hoved

Konsol med nulpunktsspændemodul

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

Leveringsomfang:

Konsol inklusive MNG spændemodul rund



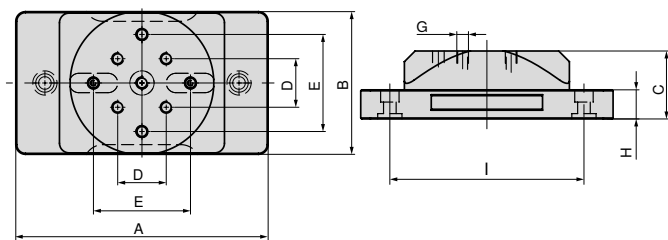
A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

80 899 ...

DKK
Y4
6.934,00 425

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	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...

DKK
Y4
3.044,00 420

Skruestikguide

Systemtilbehør

117+118 Almindeligt tilbehør

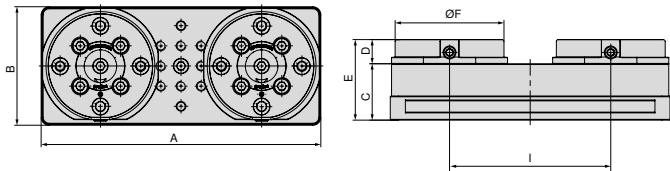
134-149

Dobbelt konsol med nulpunkt spændesystem

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

Leveringsomfang:

Konsol inklusive MNG spændemodul rund



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

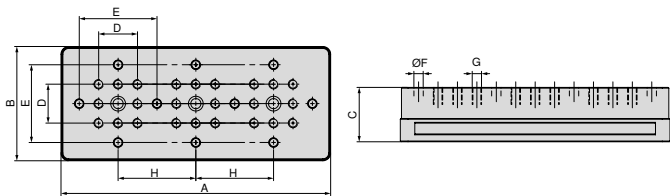
80 899 ...

DKK
Y4

12.514,00 435

Dobbelt konsol

- ▲ 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

4.585,00 430

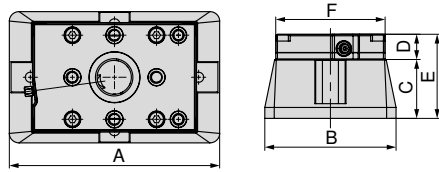
Skruestikguide

Systemtilbehør

117+118 Almindeligt tilbehør

134-149

Konsol med nulpunkt spændesystem



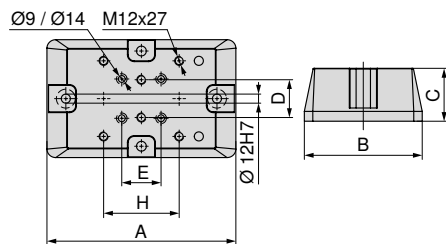
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

DKK
Y4

8.303,00 54000

Konsol



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

3.703,00 54100

5.834,00 54400

5.647,00 54300

Montagesæt til konsol



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

80 878 ...

DKK
Y4

75,00 54500

75,00 54200

Skruestikguide

Systemtilbehør

117+118 Almindeligt tilbehør

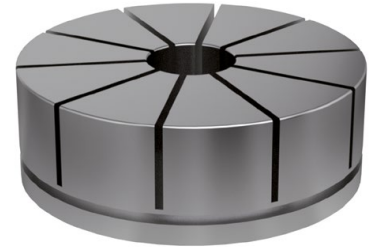
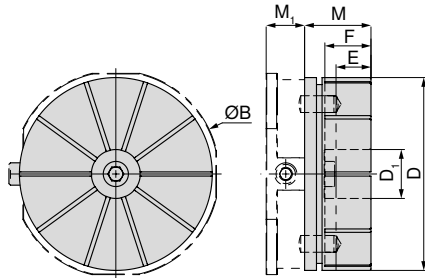
134-149

Aluminium formspændetang til MNG

▲ Til indarbejdning af forme til 2. Sidebearbejdning

Leveringsomfang:

Spændetang med positioneringsstifter, uden bolte

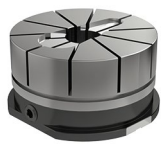


B mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	M mm	M ₁ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

DKK
Y4

1.279,00 500



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

Indstillingsring til MNG formspændetang

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

389,00 510

Skruestikguide

Systemtilbehør

117+118 Almindeligt tilbehør

134-149

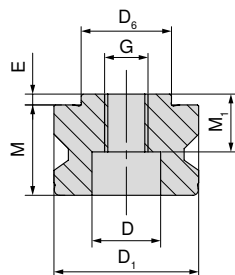
MNG antræksbolt

▲ Holdercentrering Ø 25 H7

Leveringsomfang:

Inkl. fastspændingsskruer

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

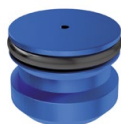
80 899 ...

DKK
Y4
322,00

025

Blindprop

MNG



D ₁ mm
40

80 899 ...

DKK
Y4
95,00

040

MNG cylinderstiftsæt

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

▲ Pris for 2 stk.

MNG



D ₁ m6 mm	M mm
12	24

80 899 ...

DKK
Y4
15,00

120

Blindprop med O-ring

MNG



G
M12

80 899 ...

DKK
Y4
15,00

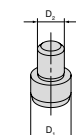
126

MNG positioneringsstiftsæt

▲ Til ESG mini og direkte opspænding af emne

▲ Pris for 2 stk.

MNG



Til bredde mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

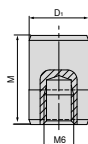
80 899 ...

DKK
Y4
224,00

128

MNG positioneringsstift

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

111,00 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Justerings-/centrersæt
til T-noter

▲ A = Not afstand

Leveringsomfang:

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

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

A mm	Til notbredde mm		
50	12	479,00	012 ¹⁾
50	14	479,00	014
50	16	479,00	016
50	18	479,00	018
100	12	632,00	81200
100	14	632,00	81400
100	16	632,00	81600
100	18	632,00	81800

1) Til bredde 12 mm uden fastspændingsliste

Ospændingsskruesæt
til T-not til MNG

Leveringsomfang:

Ospændingsskrue med T-not

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

Til notbredde mm	G		
12	M8	131,00	63800
12	M10	76,00	63400
14	M12	92,00	63500 ¹⁾
14	M8	131,00	63900
16	M12	92,00	63600 ¹⁾
16	M8	131,00	64000
18	M12	92,00	63700 ¹⁾
18	M8	131,00	64100

1) Med skruer med lavt hoved

Rund spændejern

▲ Sæt a 2 stk.

▲ Til MNG spændesystem

▲ Pris for 2 stk.

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

539,00 300

Ospændingssæt til 14 mm T-not

▲ T-noterne er modificeret til 63 mm notafstand

▲ Pris for 2 stk.

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

643,00 614

Til notbredde mm	A mm
14	63

Reserve spændeenhed

▲ Sæt a 3 dele

▲ Til MNG rund

MNG



80 899 ...

DKK
Y4

MNG

426,00 026

MNG-opspændingsmuligheder

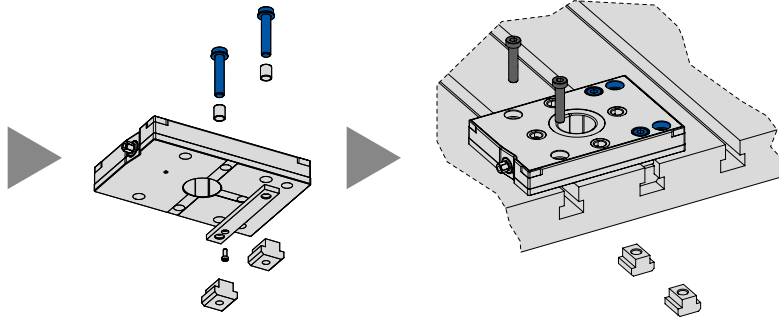
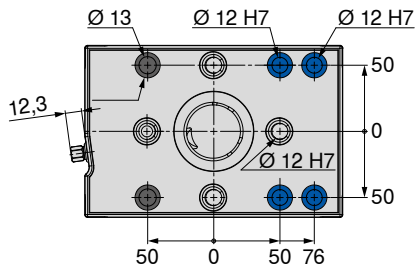
Grundplade, firkantet

Fastgørelse:

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



Passende skruer findes på → **Side 121**



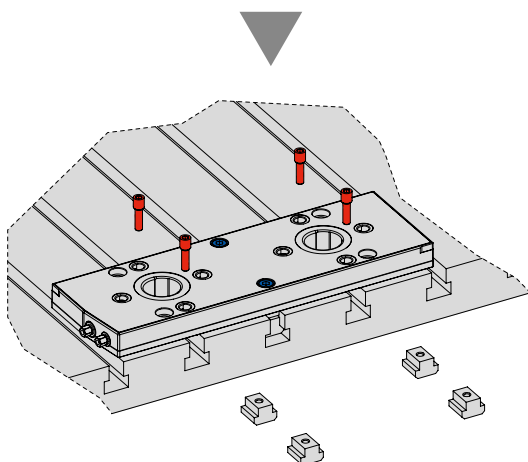
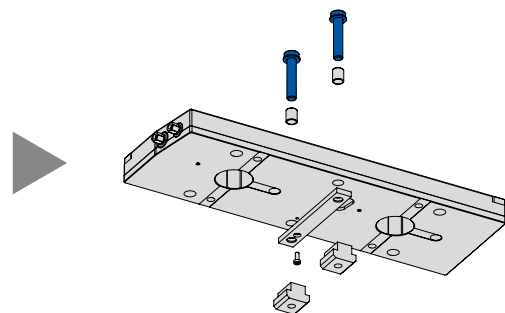
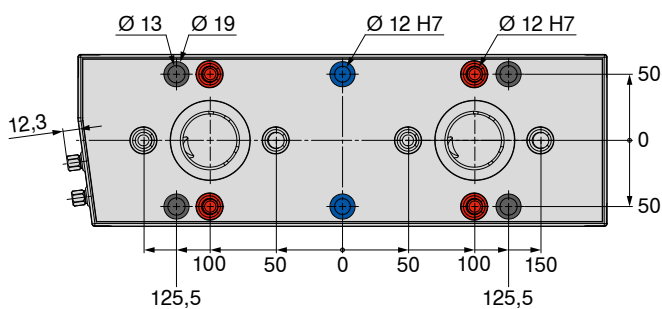
Grundplade kantet 2-delt

Fastgørelse:

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



Passende skruer findes på → **Side 121**



MNG-opspændingsmuligheder

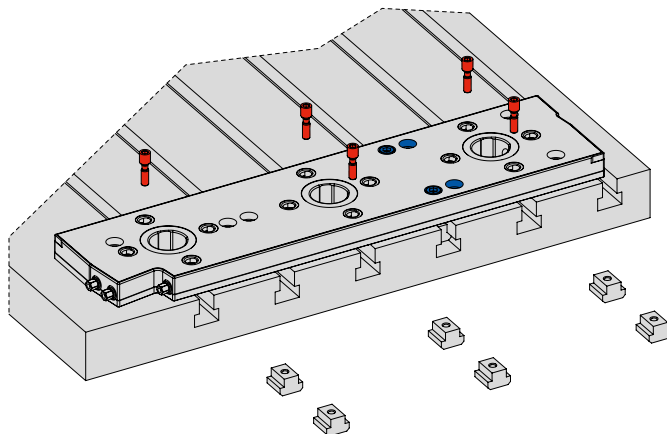
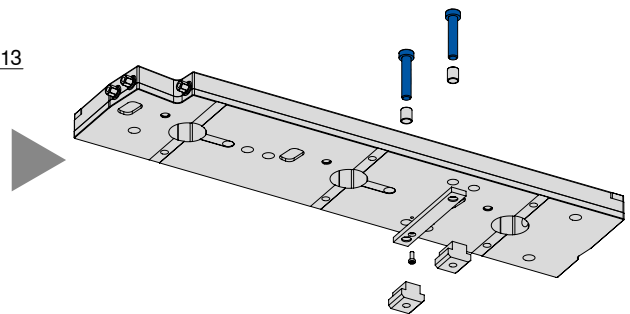
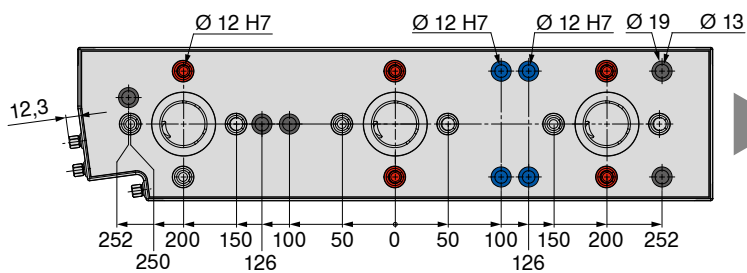
Grundplade kantet 3-delt

Fastgørelse:

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



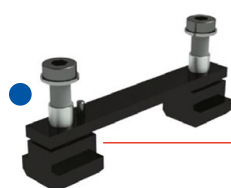
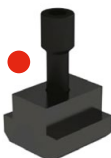
Passende skruer findes på → **Side 121**



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

Juster- og centreringssæt
afstand 100 mmOpspændingssæt med
M8-MNG-specialskruerOpspændingssæt med
M10- eller M12-skruer
med lavt hovedCylinderskrue med lavt hoved
M16 kun til grundplade 6-delt,
400 x 400 mm

Cylinderhovedskrue til huller M12



Disse artikler findes på → Side 148+149

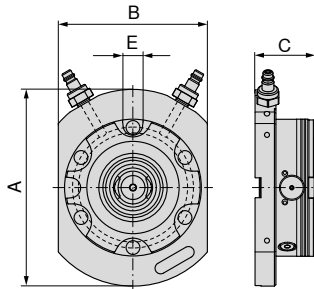
Spændestation, enkel

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

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

9.791,00 01100

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

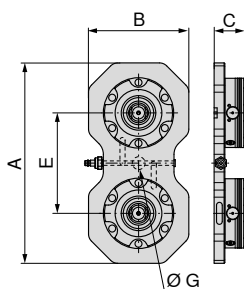
Spændestation dobbelt, 399 x 199 mm

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

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

15.962,00 02100

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

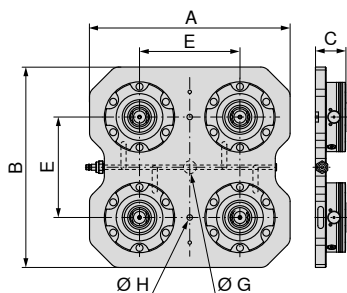
Spændestation 4-dobbelt, 399 x 399 mm

- ▲ Indtrækningskraft 32 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

30.848,00 04100

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

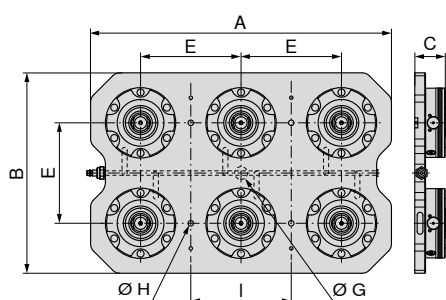
Spændestation 6-dobbelt, 599 x 399 mm

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

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

42.801,00 06100

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

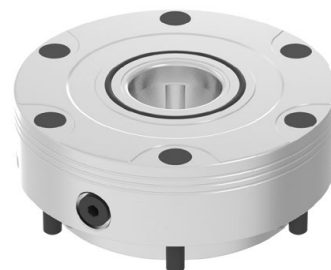
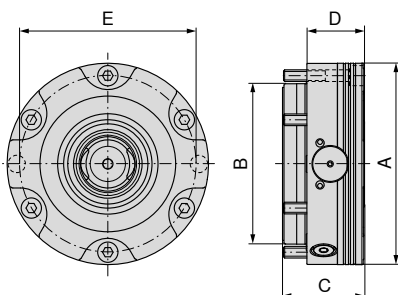
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.138

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

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

6.470,00 10100

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

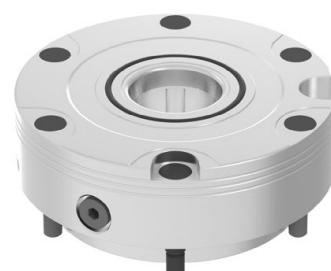
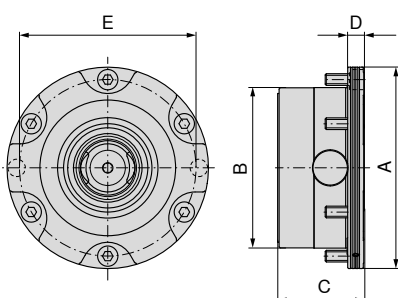
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.T.138

- ▲ Indtrækningskraft 7 kN
- ▲ Indtrækningskraft med turbo 24 kN
- ▲ Frigørelsestryk 6 bar
- ▲ Lufttilslutning G 1/8

Leveringsomfang:

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

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

7.010,00 12100

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

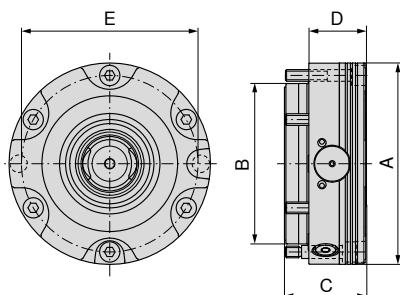
Nulpunkt-spændemodul PNG.SM.V.138

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

Leveringsomfang:

Spændemodul, fastgørelsesskrue, passkrue, O-ringe, afdækningskapper, betjeningsvejledning, uden spændebolte, uden positioneringsstifte

PNG



NEW

80 809 ...

DKK
Y4

6.933,00 11100

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

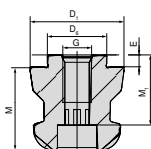
PNG antræksbolt

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

Leveringsomfang:

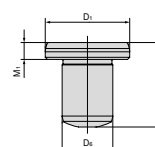
Inkl. fastgørelsesskrue M12

PNG



PNG positioneringsstift

PNG



80 809 ...

DKK
Y4

332,00 073

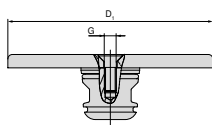
D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

Type	D ₆ h6	D ₁ h6	M	M ₁	E	G	80 809 ...
	mm	mm	mm	mm	mm		DKK Y4
ZB	25	40	35	27	5	M12	386,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	463,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	347,00 072

PNG beskyttelsesafdækning

▲ Effektiv afdækning af spændemodul

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

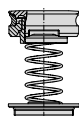
80 809 ...

DKK
Y4
602,00 074

Konuslukning

▲ Effektiv afdækning af spændemodul

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

DKK
Y4
787,00 07500

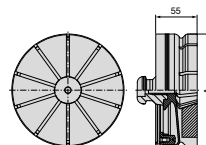
Aluminium formspændetang

- ▲ Maks. spændkraft 50 kN
- ▲ Spændtrin 0,5 mm
- ▲ Materiale aluminium

Leveringsomfang:

Aluminium-formspændestang, indstillingsring, antræksbolt, positioneringsstift, driftsvejledning

PNG



NEW

80 809 ...

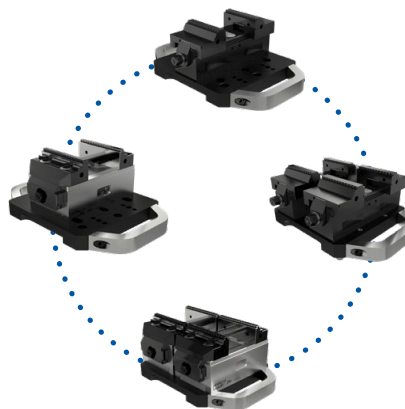
DKK
Y4
2.013,00 07600

A mm	WT kg
149	1,5

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 159x159 mm



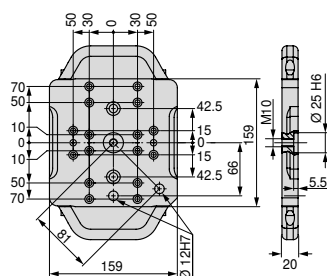
Eksempler på anvendelse

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

3.359,00 500

Montagesæt – multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Pris pr. sæt



til
ZSG-4.80

80 878 ...

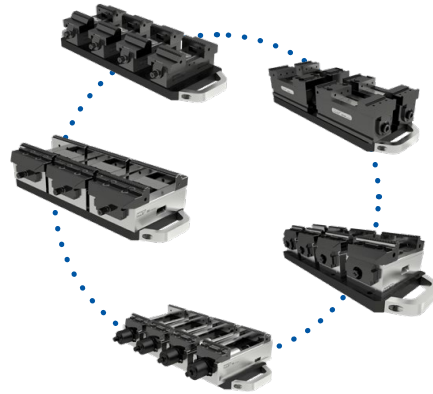
DKK
Y4

112,00 503

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 399x159 mm



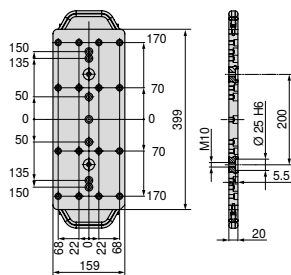
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskruer
Uden antræksbolte



Størrelse	WT kg
399x159 mm	10

80 809 ...	
DKK	
Y4	
4.937,00	501

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Pris pr. sæt



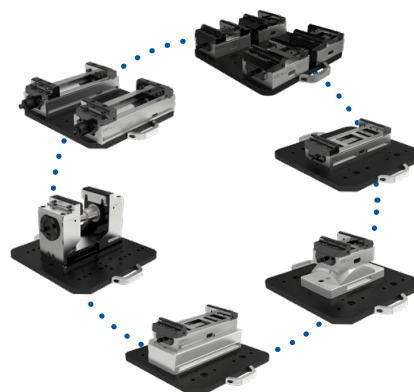
til
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

80 897 ...	80 884 ...
DKK Y4	DKK Y4
112,00	262,00
500	503

Oversigt multiadapterpaletter



Multiadapterpalette 399x399 mm



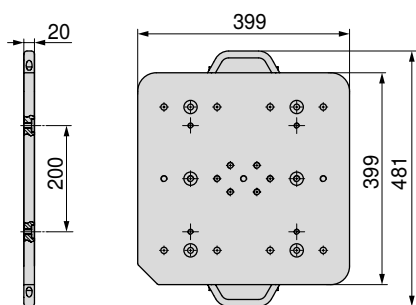
Eksempler på anvendelse

Multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalette til fastgørelse på PNG og MNG

Leveringsomfang:

Inkl. spændebolt og spændeskruer
Uden antræksbolte



Størrelse	WT kg
399x399 mm	25

80 809 ...

DKK
Y4

9.193,00 502

Montagesæt – multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Pris pr. sæt



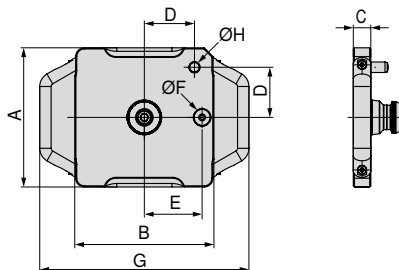
til	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	DKK Y4	DKK Y4	DKK Y4
ESG4.125	367,00		
H5G.125		367,00	
ZSG-4.125.L160			112,00
ZSG-4.125.L160.K			367,00
ZSG-4.125.L300			367,00
ZSG-4.125.L300-DK			367,00
	500	500	500
			502
			501
			504

Spændepalette stål, 159 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG
- ▲ Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

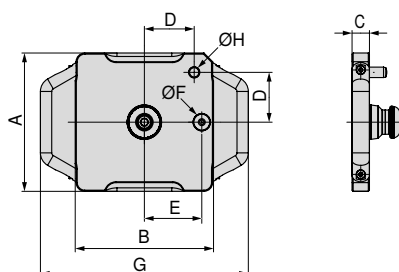
2.152,00 080

Spændepalette aluminium, 159 x 159 mm

- ▲ Spændepalette til fastgørelse på PNG
- ▲ Uden borebillede

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

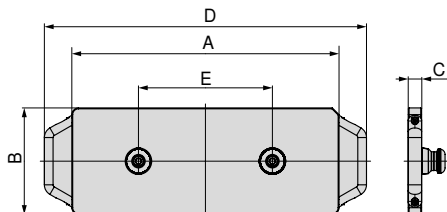
2.430,00 081

Spændepalette stål, 399 x 159 mm

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

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

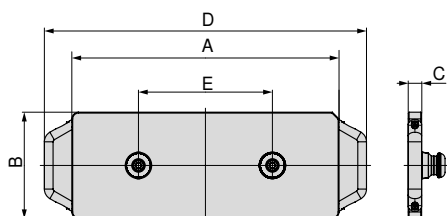
4.319,00 082

Spændepalette aluminium, 399 x 159 mm

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

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

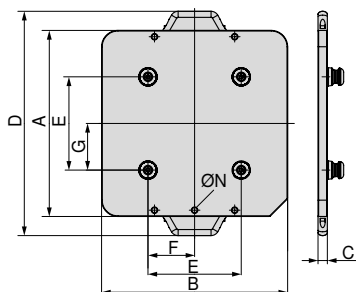
3.779,00 083

Spændepalette stål, 399 x 399 mm

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

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

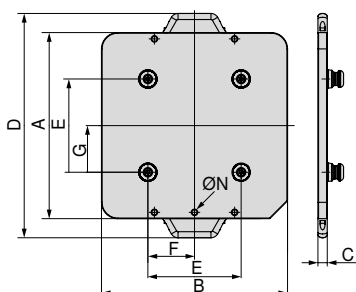
9.485,00 084

Spændepalette aluminium, 399 x 399 mm

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

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

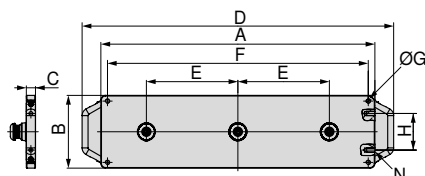
6.825,00 085

Spændepalette stål, 599 x 159 mm

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

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

DKK
Y4

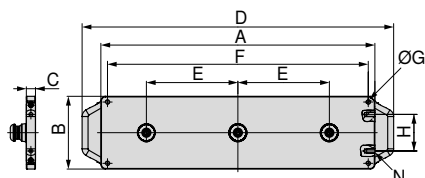
6.054,00 086

Spændepalette aluminium, 599 x 159 mm

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

Leveringsomfang:

Spændepalette PNG-antræksbolt og positioneringsstift



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

80 809 ...

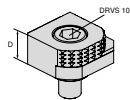
DKK
Y4

6.555,00 087

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

6-dobbelt vendebakke

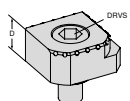


- ▲ 1 = Poleret, wolfram-hårdmetal belagt
- ▲ 2 = Grip med trin 3 mm
- ▲ 3 = Grip med trin 8 mm
- ▲ 4 = Grip med trin 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

						DKK	Y4	
	18					524,00	80 892 246	

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

6-dobbelt vendebakke, hårdmetal grip

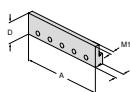


- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Hårdmetal grip
- ▲ 3 = Hårdmetal grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Hårdmetal grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Hårdmetal grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Hårdmetal grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

						DKK	NEW Y4	
	18					748,00	80 890 35300	

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

Positioneringsliste

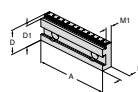


- ▲ Til trinbakker med T-not
- ▲ Forskellige indspændingsdybder kan opnås ved overfræsning
- ▲ Ved overfræsning af et trin anvendelig som anslagsliste
- ▲ Materiale 1.7131 kan derved efter behov efterfølgende hærdes
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	
100	32		13,5	7		299,00	80 892 338	
125	32		13,5	7		314,00	80 892 339	
160	32		13,5	7		329,00	80 892 340	

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

Trinbakke, grip med T-not

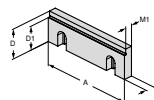


- ▲ T-not til fastholdelse af en positioneringsliste
- ▲ Via 6,5 mm bred monteringsflade velegnet til emner med grove overflader
- ▲ Laset stregdeling (2 mm) som positioneringshjælp
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	
100	35	32	17,5	11,5		868,00	80 892 341	
100	35	30	17,5	11,5		868,00	80 892 342	
100	35	27	17,5	11,5		868,00	80 892 343	
125	40	37	17,5	11,5		942,00	80 892 344	
125	40	35	17,5	11,5		942,00	80 892 345	
125	40	32	17,5	11,5		942,00	80 892 346	
160	50	45	20	13,5		1.047,00	80 892 348	
160	50	42	20	13,5		1.047,00	80 892 349	

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

Trinbakke, poleret

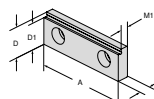


- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	
100	35	30	10	7,5		576,00	80 892 21400	
125	40	32	11,5	9,5		688,00	80 892 21500	
160	50	42	13,5	10,5		1.234,00	80 892 21600	

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

Trinbakke, poleret



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

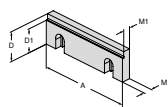
						DKK	Y4	
65	22	19	8	5,5		486,00	80 895 332	

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

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

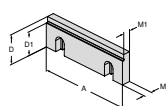
Trinbakke, belagt 5 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		1.032,00	80 878 31400				●				●	●		

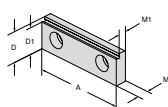
Trinbakke, belagt 5 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	30	10	7,5		1.144,00	80 892 36300	●					●	●				
125	40	35	11,5	9,5		1.002,00	80 892 250	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	13,5	10,5		1.414,00	80 892 36400	●		●				●	●			

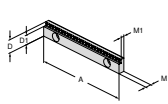
Trinbakke, 5 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		853,00	80 878 830				●				●	●		

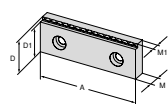
Trinbakke, grip



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	13	8	5,5		898,00	80 898 252		●		●					●		
125	18	15	8	5,5		898,00	80 898 250		●		●					●		

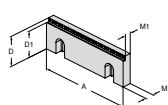
Trinbakke, grip, 3 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	25	10	7		613,00	80 906 30900				●				●	●		

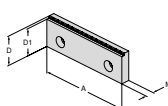
Trinbakke, grip 3, 5 og 8 mm



▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	27	10	7,5		718,00	80 892 29200	●					●	●				●
100	35	30	10	7,5		718,00	80 892 29000	●					●	●				●
100	35	32	10	7,5		718,00	80 892 29400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9		823,00	80 892 29300	●	●		●			●	●	●		●
125	40	35	11,5	9		823,00	80 892 29100	●	●		●			●	●	●		●
125	40	37	11,5	9		823,00	80 892 29500	●	●		●			●	●	●		●
160	50	42	13,5	11		920,00	80 892 29900	●			●			●	●			
160	50	45	13,5	11		920,00	80 892 29800	●			●			●	●			
160	50	47	13,5	11		920,00	80 892 29700	●			●			●	●			

Trinbakke, hårdmetal, grip 3 mm



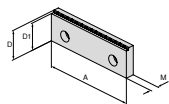
▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	7,5			1.032,00	80 892 37600	●	●					●	●	●		
125	40	37	11,5			1.144,00	80 892 36500	●	●		●			●	●	●		
160	50	47	13,5			1.302,00	80 892 37400	●	●		●			●	●	●		

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	Fig.	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

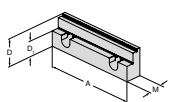
Trinbakke, hårdmetal, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30		7,5			1.032,00	80 892 37700	●	●	●	●			●	●	●		
	125	40	35		11,5			1.144,00	80 892 37500	●	●	●	●			●	●	●		
	160	50	45		13,5			1.302,00	80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

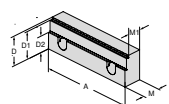
Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin



▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	22		21,5			1.481,00	80 892 288	●	●	●	●			●	●	●		●

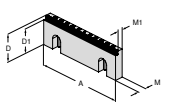
Trinbakke, 18 mm med 3 mm grip-trin



▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37	22	24	19		1.571,00	80 907 302	●	●	●	●			●	●	●		●

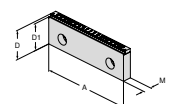
Trinbakke, grip 5 mm til aluminium og plast



▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	35		11,5	8		957,00	80 892 36100	●	●	●	●			●	●	●		

Trinbakke prægeprofil

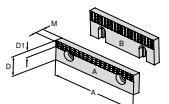


▲ Pris pr. stk.

▲ Passer til prægeprofil
LANG

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37		11,5			920,00	80 892 36200	●	●	●	●			●	●	●		

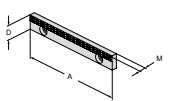
Bakke, grip



▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7		7,8			224,00	80 892 279						●				●	
A	65	22	7		7,8			254,00	80 892 280						●					
A	90	22	7		7,8			277,00	80 892 284						●				●	
B	100	35	12		10			344,00	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5		11,5			404,00	80 892 21800	●		●			●	●	●			●
B	160	50	14,5		13,5			554,00	80 892 21900	●		●	●		●	●				

Prisembakke, grip



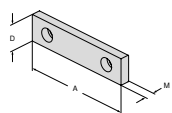
▲ Pris pr. stk.

								DKK	Y4	NCG	HSG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18			7,8			449,00	80 898 253	●	●	●	●					●		

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	A	D	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	---	------	------------	----------------

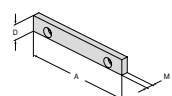
Prismebakke slebet



▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	7,7	224,00	80 889 401											
40	35	10	254,00	80 889 405											
65	22	7,7	254,00	80 889 651											
65	35	10	277,00	80 889 655											
90	22	7,7	277,00	80 889 901											
90	35	10	329,00	80 889 905											

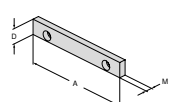
Prismebakke slebet



▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	337,00	80 898 251											

Prismebakke WC belagt

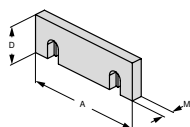


▲ Belagt med wolfram-hårdmetal

▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	613,00	80 898 254											

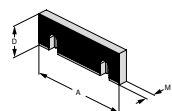
Spændebakke, glat



▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	269,00	80 892 20400											
125	40	11,5	322,00	80 892 20500											
160	50	13,5	374,00	80 892 20600											

Spændebakke, profileret



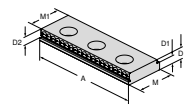
▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	307,00	80 892 20700											
125	40	11,5	367,00	80 892 20800											
160	50	13,5	426,00	80 892 20900											

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

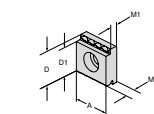
Grip-bakke, vendbar



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

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	344,00	80 895 343		●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	247,00	80 895 340		●					●		●		●	

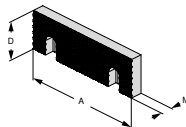
Grip-bakke, vendbar



- ▲ Til vertikal og horisontal anvendelse
- ▲ 3-punkt spændinger
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5	127,00	80 895 335		●					●		●		●	
35	35	32		10,5	8	209,00	80 895 345		●					●		●		●	

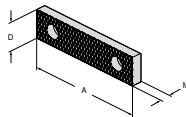
Bakke, hugget



- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11		359,00	80 892 20100		●					●		●			●
125	40			12,5		441,00	80 892 20200		●			●			●	●	●		●
160	50			14,5		516,00	80 892 20300		●			●			●	●			●

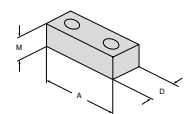
Bakke, hugget



- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8		224,00	80 889 404							●				●	
40	35			11		254,00	80 889 408											●	
65	22			8		254,00	80 889 654							●				●	
65	35			11		277,00	80 889 658											●	
90	22			8		277,00	80 889 904											●	
90	35			11		329,00	80 889 908											●	

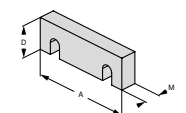
Blød bakke



- ▲ Kun til vertikal anvendelse
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20			80 895 244							●				●	
65	22			20		254,00	80 895 245		●			●		●		●		●	
90	22			20		277,00	80 895 246							●				●	

Bløde bakker



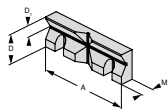
- ▲ Til fremstilling af formbakker
- ▲ Pris pr. stk.

						DKK	Y4		NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16		292,00	80 892 24700		●					●	●				●
125	40			20		337,00	80 892 24800		●	●		●			●	●	●		●
160	50			20		389,00	80 892 24900		●			●			●	●			●

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	Opspænding- diameter- Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	-------------------------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

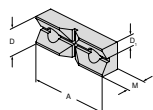
Prismebakke



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		860,00	80 892 26100	●					●	●				●
14 - 48	125	40	16	17,5		957,00	80 892 26200	●	●					●	●	●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		1.421,00	80 892 26300	●			●			●	●			●

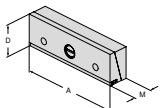
Prismebakke



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	15		868,00	80 895 337	●					●		●		●	

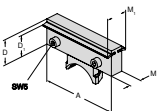
Præcisions-pull-down bakke



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		1.548,00	80 892 356										●	
	100	35		25		1.728,00	80 892 370	●						●				●
	125	40		25		1.788,00	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
	160	50		27,5		2.738,00	80 892 372	●			●			●	●			●

Mellembakke med pull-down



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

						DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	1.930,00	80 892 258	●										
	125	40	32,5	20	35	1.892,00	80 892 259	●						●				
	160	50	42	20	35	2.244,00	80 892 260	●						●				

Multipin forsatsbakke

- ▲ Pris pr. stk.

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



Multipin anslagsstift

- ▲ Pris pr. stk.

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring og sikringsring



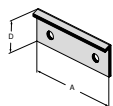
	A mm	D mm	M mm	DKK Y4	80 890 ...
venstre	125	40	20	2.102,00	301
højre	125	40	20	2.102,00	300

	D ₁ mm	M mm	DKK Y4	80 877 ...
	6	11,2	20,00	500

Oversigt almindelige topbakker

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

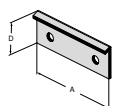
Fjederplade pull-down bakke



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
80	24				449,00	80 901 309				●					●	●	
125	35				583,00	80 901 310				●					●	●	
160	45				666,00	80 901 311				●					●		

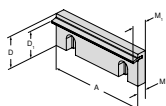
Fjederplade pull-down bakke



▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
65	23				381,00	80 898 923						●				●	
100	36				494,00	80 898 924	●					●	●				●
125	41				583,00	80 898 925	●					●	●				●
160	51				666,00	80 898 926	●					●	●				●

Fjederblad-pull-downbakker



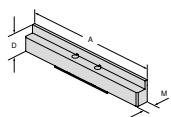
▲ Pris pr. stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	H5G
100	35	28	10	18,5	396,00	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	464,00	80 892 22900	●			●		●	●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	598,00	80 892 23000	●			●		●	●	●			●

Oversigt parallelklodser

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

Emneunderlag, forskudt



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

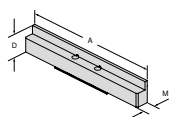
					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		868,00	80 890 400	●										
100	16		10,5		868,00	80 890 401	●										
100	23		10,5		868,00	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		868,00	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		868,00	80 890 421	●										
125	11		10,5		1.040,00	80 890 390	●										
125	16		10,5		1.040,00	80 890 391	●										
125	21		10,5		1.040,00	80 890 392	●										
125	25		10,5		1.040,00	80 890 422	●										
125	26		10,5		1.040,00	80 890 393	●										
125	29		10,5		1.040,00	80 890 394	●										
125	32,5		10,5		1.040,00	80 890 395	●										
125	36		10,5		1.040,00	80 890 396	●										
160	26		10,5		1.264,00	80 890 452	●										
160	39		10,5		1.339,00	80 890 454	●										
160	42,5		10,5		1.421,00	80 890 456	●										

					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		6.859,00	80 890 399	●										



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

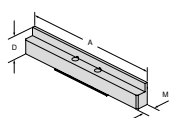
Emneunderlag, forskudt



- ▲ Pris for 2 stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		823,00	80 897 011						●					
65	16		10,5		823,00	80 897 016						●					

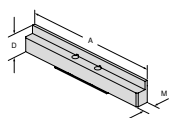
Emneunderlag, forskudt



- ▲ Pris for 2 stk.

					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		823,00	80 897 004						●					
40	16		10,5		823,00	80 897 005						●					

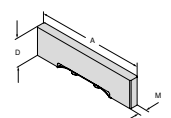
Emneunderlag, forskudt



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

					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		1.017,00	80 901 703				●							
125	21		10,5		1.017,00	80 901 704				●							
125	25		10,5		1.017,00	80 901 705				●							
125	32,5		10,5		1.017,00	80 901 706				●							
160	26		10,5		1.234,00	80 901 700				●							
160	39		10,5		1.309,00	80 901 701				●							
160	42,5		10,5		1.391,00	80 901 702				●							

Emneunderlag, forskudt



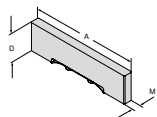
- ▲ Hærdet og slebet
- ▲ Fastholdes i skruestik af låsefjedre
- ▲ Levering i sæt a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

					DKK	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		845,00	80 901 707				●							
80	20		10,5		845,00	80 901 708				●							

Oversigt parallelklodser

Beskrivelse	A	D	D ₁	M	M ₁	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

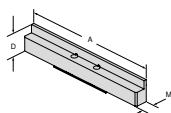
Emneunderlag, forskudt



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

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		1.017,00	80 906 715											
125	21		10,5		1.017,00	80 906 721											
125	25		10,5		1.017,00	80 906 725											
125	32,5		10,5		1.017,00	80 906 732											
125	22		10,5		1.017,00	80 906 722											

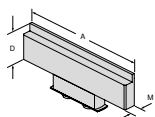
Emneunderlag, forskudt



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

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		823,00	80 889 411											
40	16		10,5		823,00	80 889 416											
40	21		10,5		823,00	80 889 421											
40	25		10,5		823,00	80 889 425											
40	28		10,5		823,00	80 889 428											
40	30		10,5		823,00	80 889 430											
40	32,5		10,5		823,00	80 889 432											
65	11		10,5		823,00	80 889 611											
65	16		10,5		823,00	80 889 616											
65	21		10,5		823,00	80 889 622											
65	25		10,5		823,00	80 889 625											
65	28		10,5		823,00	80 889 628											
65	30		10,5		823,00	80 889 630											
65	32,5		10,5		823,00	80 889 632											
90	11		10,5		950,00	80 889 911											
90	16		10,5		950,00	80 889 916											
90	21		10,5		950,00	80 889 921											
90	25		10,5		950,00	80 889 925											
90	28		10,5		950,00	80 889 928											
90	30		10,5		950,00	80 889 930											
90	32,5		10,5		950,00	80 889 932											

Emneunderlag, forskudt



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

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		868,00	80 892 401											
100	25,5		10,5		868,00	80 892 411											
100	29,5		10,5		868,00	80 892 421											
125	11		10,5		1.040,00	80 892 390											
125	16		10,5		1.040,00	80 892 391											
125	21		10,5		1.040,00	80 892 392											
125	26		10,5		1.040,00	80 892 393											
125	29		10,5		1.040,00	80 892 394											
125	32,5		10,5		1.040,00	80 892 395											
125	36		10,5		1.040,00	80 892 396											
160	26		10,5		1.264,00	80 892 403											
160	39		10,5		1.339,00	80 892 413											
160	42,5		10,5		1.421,00	80 892 423											

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		6.859,00	80 892 399											

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

Magnet-underlag, sæt

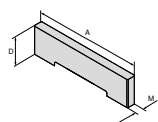


- ▲ Med fristilling på undersiden
- ▲ Fleksibel og rationel spænding
- ▲ Højdenøjagtighed +/- 0,01 mm
- ▲ Monteres nemt og hurtigt med magnethæftning

Oversigt parallelklodser

Beskrivelse	A	D	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	---	------	------------	----------------

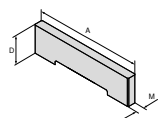
Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt



- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	1.982,00	80 878 79800	●			●							
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	2.237,00	80 878 79900	●			●			●	●	●		

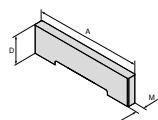
Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt



- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	2.177,00	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	2.281,00	80 892 79800	●						●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	2.409,00	80 892 79900	●			●			●	●			

Magnet – underlag til arbejdsemne, sæt



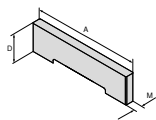
- ▲ Rustfrit fjederstål
- ▲ Indpressede magneter
- ▲ Levering i sæt: 5 par a 2 stk.
- ▲ Pris pr. sæt

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	2.237,00	80 901 79900	●						●	●	●		

Oversigt parallelklodser

Beskrivelse	A	D	M	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	---	---	---	------	------------	----------------

Magnet-underlag



▲ Pris pr. par

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	D5G 4	M5G 2	H5G
80	5	2,5	453,00	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	453,00	80 892 79500	●			●				●	●		
80	15	2,5	453,00	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5	453,00	80 892 79300				●				●	●		
80	22	2,5	453,00	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	479,00	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5	479,00	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5	479,00	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5	479,00	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5	479,00	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5	479,00	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5	479,00	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5	479,00	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5	501,00	80 892 78300	●							●	●	●	
125	9	2,5	501,00	80 892 78200	●							●	●	●	
125	10	2,5	501,00	80 892 78100	●							●	●	●	
125	12	2,5	501,00	80 892 78000	●							●	●	●	
125	15	2,5	501,00	80 892 77900	●							●	●	●	
125	20	2,5	501,00	80 892 77800	●							●	●	●	
125	22	2,5	501,00	80 892 77700	●							●	●	●	
125	23	2,5	501,00	80 892 77600	●							●	●	●	
125	25	2,5	501,00	80 892 77500	●							●	●	●	
125	27	2,5	501,00	80 892 77400	●							●	●	●	
125	30	2,5	501,00	80 892 77300	●							●	●	●	
125	31	2,5	501,00	80 892 77200	●							●	●	●	
125	32	2,5	501,00	80 892 77100	●							●	●	●	
125	33	2,5	501,00	80 892 77000	●							●	●	●	
125	34	2,5	501,00	80 892 76900	●							●	●	●	
125	35	2,5	501,00	80 892 76800	●							●	●	●	
125	36	2,5	501,00	80 892 76700	●							●	●	●	
125	37	2,5	501,00	80 892 76600	●							●	●	●	
160	15	2,5	539,00	80 892 76500	●							●	●		
160	22	2,5	539,00	80 892 76400	●							●	●		
160	30	2,5	539,00	80 892 76300	●							●	●		
160	37	2,5	539,00	80 892 76200	●							●	●		
160	40	2,5	539,00	80 892 76100	●							●	●		
160	41	2,5	539,00	80 892 76000	●							●	●		
160	42	2,5	539,00	80 892 75900	●							●	●		
160	43	2,5	539,00	80 892 75800	●							●	●		
160	44	2,5	539,00	80 892 75700	●							●	●		
160	45	2,5	539,00	80 892 75600	●							●	●		
160	46	2,5	539,00	80 892 75500	●							●	●		
160	47	2,5	539,00	80 892 75400	●							●	●		

Emnestop, magnetisk

Leveringsomfang:

Inklusive anslagsstav 50 mm / 100 mm



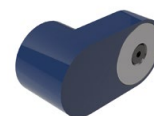
NEW

80 892 ...

DKK
Y4

Til bredde mm	Størrelse		
80/100/125/160	60x15	748,00	23800
80/100/125/160	115x15	1.092,00	23900

Forlænger til emnestop, magnetisk



NEW

80 892 ...

DKK
Y4

Til bredde mm	Størrelse		
80/100/125/160	68x30 mm	583,00	25400

Oversigt almindeligt tilbehør

Justerings- og centrersæt til T-notspor

▲ Pris pr. stk.

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



		80 897 ...	
		DKK Y4	
I mm	Til notbredde mm		
100	14	367,00	114
100	16	367,00	116
100	18	367,00	118

Justerings- og centrersæt til T-notspor

▲ Pris pr. stk.

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



		80 906 ...	
		DKK Y4	
I mm	Til notbredde mm		
80	12	396,00	812
80	14	396,00	814
80	16	396,00	816
80	18	396,00	818

Opspændingsskruesæt til T-notspor til MNG

▲ Pris for 2 stk.

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



		80 899 ...	
		DKK Y4	
Til bredde mm	G		
12	M10	101,00	312
14	M12	101,00	314
16	M12	138,00	316
18	M12	172,00	318

Emnestop

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



80 892 ...	
DKK Y4	
423,00	400

Emnestop

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...	
DKK Y4	
292,00	010

Emnestop

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



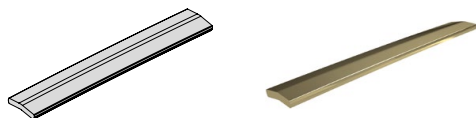
80 884 ...	
DKK Y4	
284,00	400

Oversigt almindeligt tilbehør

Ekstra fjederblad

▲ Pris pr. stk.

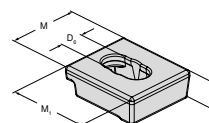
▲ Til pull-down bakker og mellembakker



Til bredde mm	80 892 ...	
	DKK	
	Y4	
100	157,00	430
125	165,00	431
160	180,00	432

Spændejern

▲ Pris for 2 stk.



80 890 ...			
D	D ₆	M	M ₁
mm	mm	mm	mm
20	16	50	57
			DKK
			Y4
			232,00
			315

Oversigt spændearm

Beskrivelse	Drejmoment i Nm	Firkant	DRVS	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	--------------------	---------	------	------	------------	----------------

Spændearm med led



▲ Uden top

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	1/2"		494,00	80 891 600						●		●			

Momentnøgle



▲ Uden top

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
10 - 100	1/2"		1.810,00	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		1.810,00	80 884 504						●	●	●			

Momentnøgle



▲ Uden top

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
5 - 50	3/8"		1.810,00	80 884 402										●	●

Sekskantet skruebit



▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	5	110,00	80 877 105											
	1/2"	8	110,00	80 877 208											
	3/8"	8	110,00	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	110,00	80 877 210						●					
	1/2"	14	110,00	80 877 214		●	●			●					

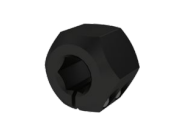
6-kantet top



▲ Passer til firkant 1/2" og 3/8"

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	7	110,00	80 875 107											
	1/2"	12	110,00	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	110,00	80 875 112											
	1/2"	14	110,00	80 875 214				●				●	●		

6-kantadapter SW 12 til SW 27



▲ Til boremaskine

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		12	284,00	80 875 27000								●			

Kontrolsæt



▲ Momentnøgle inkl. top og skruetrækker SW10

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
8 - 50	3/8"	10	2.199,00	80 899 410											●

Oversigt skruer

Beskrivelse	Til bredde	G	J ₁₇	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	-----------------	------	------------	----------------

Spændeskruer til topbakker



▲ DIN EN ISO 4762(1998-02)

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12		7,00		80 892 296	●	●					●	●			

Spændeskruer med lavt hoved til topbakker



▲ jf. DIN7984 (1985-05)

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10		7,00		80 889 950	●	●					●	●		●	

Spændeskruer til systembakker



▲ Pris pr. stk.

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20		15,00		80 890 630	●	●									
	M12x40		14,00		80 890 632	●	●									

Umbrako med indvendig sekskant



▲ DIN 912

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45		15,00		80 899 124	●	●								●	●

Passkrue



▲ Pris for 2 stk.

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12	232,00		80 890 313	●			●							
125 / 160	M16x55	16	370,00		80 890 314	●										

Passkrue



▲ Pris for 2 stk.

			DKK	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12	157,00		80 895 019	●	●		●				●	●	●	●

Oversigt skruer og T-noter

Beskrivelse	Til bredde	G	J ₁₇	Pris	Artikelnr.	Typebetegnelse
-------------	------------	---	-----------------	------	------------	----------------

Ovspændingsskrue med T-not



- ▲ Til fastgørelse af spændejern
- ▲ Pris for 2 stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		105,00	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12		105,00	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14		112,00	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16		120,00	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

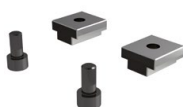
Ovspændingsskrue til runde spændejern, T-not



- ▲ Inkl. not og spændeskive
- ▲ Pris for 2 stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		105,00	80 899 112										●	●
14	M12		105,00	80 899 114										●	●
16	M12		112,00	80 899 116										●	●
18	M12		120,00	80 899 118										●	●

Pasnot inkl. skrue



- ▲ Pris for 2 stk.

			DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		393,00	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6		393,00	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6		393,00	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6		393,00	80 898 418	●	●		●			●		●	●	