

NEW

NYE PRODUKTER TIL BEARBEJDNING



5-AKSET BEARBEJDNING TIL PERFEKTION

X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



KLENK

CERATIZIT er en højteknologisk virksomhed specialiseret i skærende værktøj og hårdmetalløsninger.

Tooling the Future

www.ceratzit.com

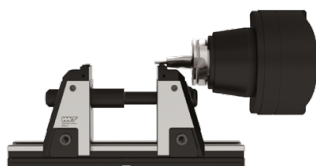
X5G-Z

5-sidet bearbejdning
til perfektion



X5G-Z, 5-akset skruestik for krævende applikationer!

Alle fordele der sikrer optimal og enkel 5- og 6-sidet bearbejdning
kombineret i én opspændingsenhed



Optimal tilgængelighed

Opspænding og bearbejdning på højeste niveau. Perfekt tilgængelighed fra alle sider – et kæmpe plus for X5G-Z!



Hurtigskift af bakker uden værktøj

Reducerer opstillingstiden betydeligt!

Omfattende bakkesystem med 18 hurtigskiftbakker
i bredderne 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Hurtigskiftsystem af spindel

Hurtig ombygning!

Enkel håndtering og integreret Pull-down funktion til 5- og 6-sidet bearbejdning

Fuldt indkapslet mekanisk spindel

Kan nemt udvides til et spændeområde på op til 680 mm

Hurtig indstilling af spændeområde

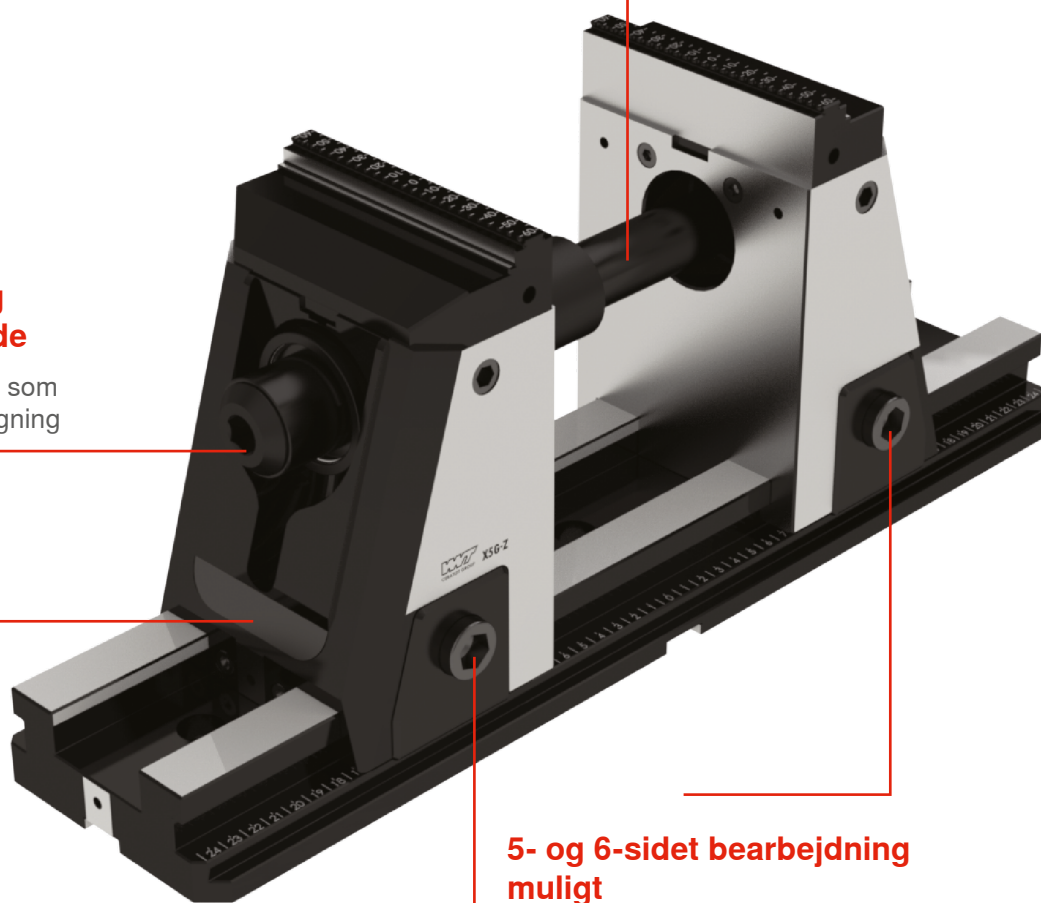
130 mm spændvidde som standard uden ombygning

Optimeret mod vibrationer

Integreret, intern elastomerdæmpning

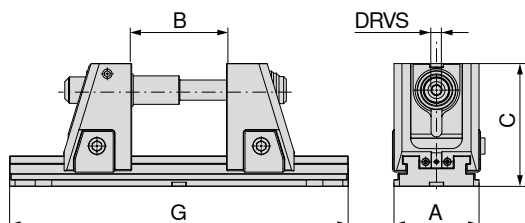
5- og 6-sidet bearbejdning muligt

Integreret Pull-down funktion, Ingen kraftoverførelse via støttefladen



Mekanisk 5-akset skruestik med bevægelig fast bakke, højde 181 mm

- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ 5- eller 6-sidet bearbejdning
- ▲ Hurtigskiftbakker
- ▲ Opspænding på maskinbordet er muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen



NEW

80 908 ...

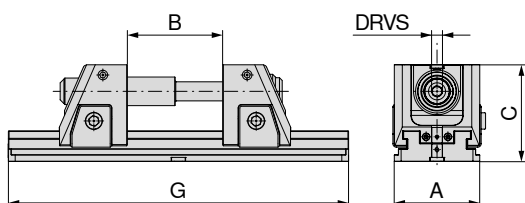
DKK
Y4

A mm	B $\pm 0,015$ mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

21.924,00	52500
23.481,00	52600
24.495,00	52700
26.322,00	52800
28.698,00	52900

Mekanisk 5-akset skruestik med bevægelig fast bakke, højde 142 mm

- ▲ Bedste tilgængelighed
- ▲ 5- eller 6-sidet bearbejdning
- ▲ Hurtigskiftbakker
- ▲ Opspænding på maskinbordet er muligt med MNG/PNG, eller direkte gennem grundkroppen



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

A mm	B $\pm 0,015$ mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

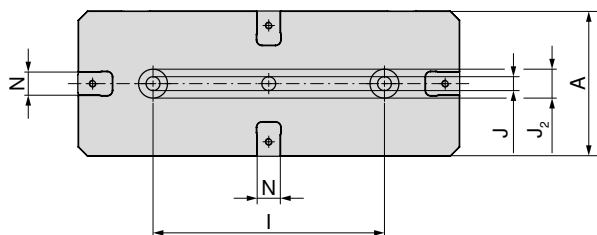
19.920,00	42500
21.476,00	42600
22.490,00	42700
24.325,00	42800
26.694,00	42900



Spændvidde 130 mm – Større spændeområder kan opnås med Spindelforlænger! Se **side 11**.
Dimensionstabellerne for de forskellige bakker findes fra **side 6** og frem.

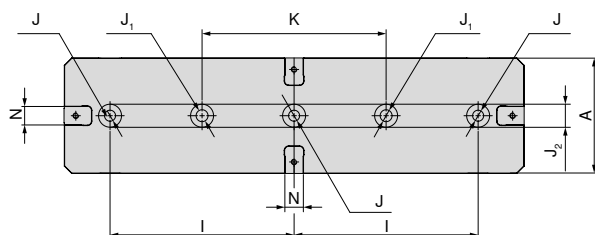
X5G-Z/-S underside mål

Grundkropsbredde 125 mm og længde 330 mm



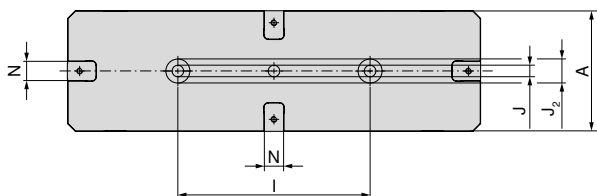
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkropsbredde 125 mm og længde 630 mm



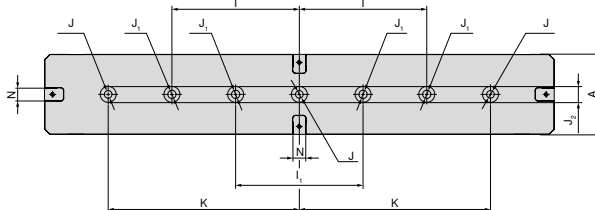
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkropsbredde 125 mm og længde 430 mm



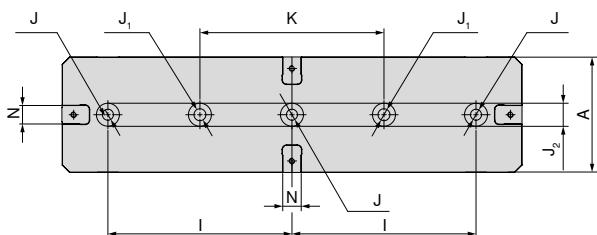
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkropsbredde 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

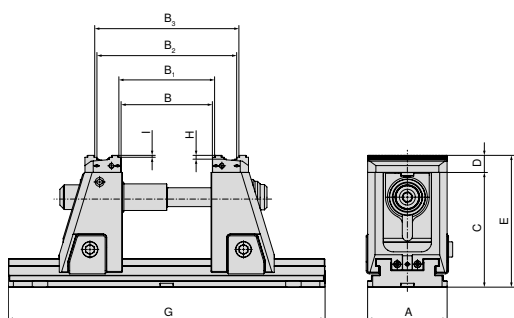
Grundkropsbredde 125 mm og længde 500 mm



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

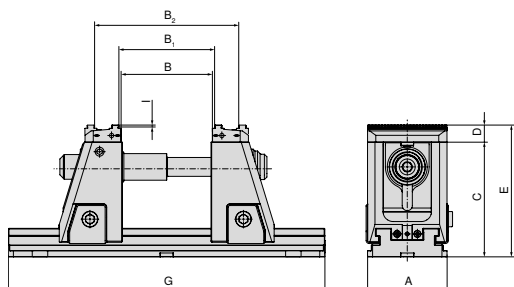
X5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

Med vendebakker, grip 3 mm



Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

Med vendebakker, grip 5 mm



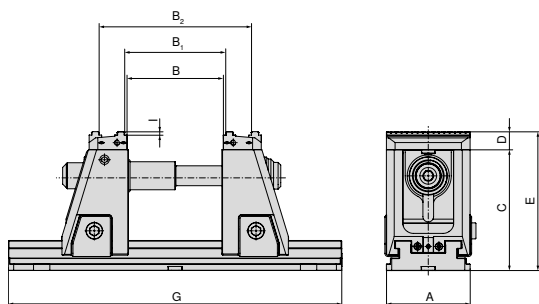
Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5



Spindelforlængere findes på → side 11.

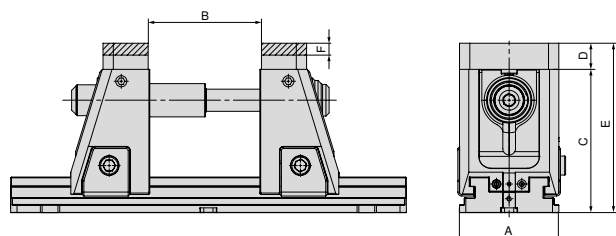
X5G-Z/-S tabel med mål til forskellige bakker

Med trinbakker, Carbide grip 5 mm



Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Med bløde bakker, stål

Artikelnr.
Systembakker

2 x 80 909 31200

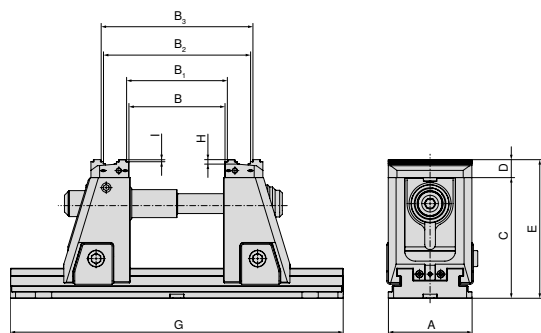
Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15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



Spindelforlængere findes på → side 11.

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

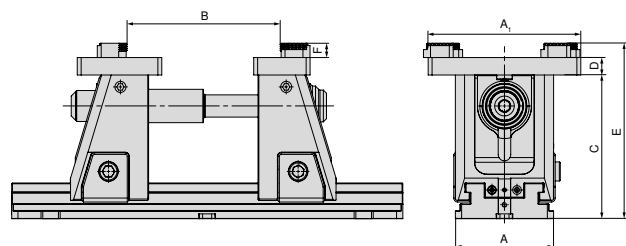
Med vendebakker prægeprofil


 Artikelnr.
Systembakker

2 x 80 908 31200

Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

Med pendul- og adapterplade


 Artikelnr.
Systembakker

80 909 31500 + 80 909 31300

Type	Spindelforlænger 430 mm 80 908 80000	Spindelforlænger 500 mm 80 908 80100	Spindelforlænger 630 mm 80 908 80200	Spindelforlænger 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-230	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-230	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-330	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-330	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-400	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-400	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	142	22	182	18	800

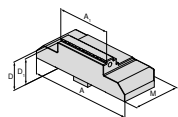


Spindelforlængere findes på → side 11.

Oversigt, systembakker

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

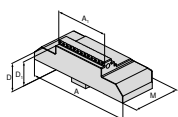
Vendebakke, grip 3 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57	2.245,00	80 908 30000			●								
125	80	27	24	57	2.167,00	80 908 30100			●								
125	65	27	24	57	2.167,00	80 908 30200			●								
125	40	27	24	57	2.091,00	80 908 30300			●								

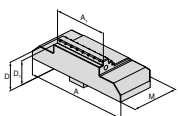
Vendebakke, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	2.245,00	80 908 30400			●								
125	80	27	22	57	2.167,00	80 908 30500			●								
125	65	27	22	57	2.167,00	80 908 30600			●								
125	40	27	22	57	2.091,00	80 908 30700			●								

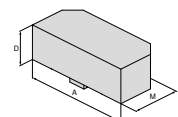
Trinbakke, Carbide, grip 5 mm



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	2.710,00	80 908 30800			●								
125	80	27	22	57	2.632,00	80 908 30900			●								
125	65	27	22	57	2.554,00	80 908 31000			●								
125	40	27	22	57	2.478,00	80 908 31100			●								

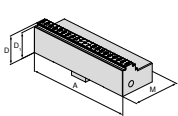
Blød bakke



▲ Pris pr. stk.

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		33		57	968,00	80 909 31200			●								

Vendebakke prægeprofil

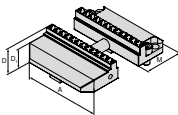


▲ Pris pr. stk.

▲ Passer til prægeprofil LANG

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	2.245,00	80 908 31200			●								

Præcisionsbakke



▲ Pris pr. sæt

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	3.391,00	80 908 31300			●								

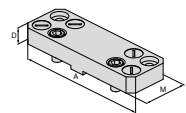


Instruktion til det hærdede præcisionsbakkensæt findes på → side 10.

Oversigt, systembakker

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

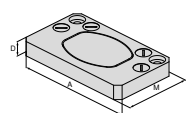
Adapterbakke



- ▲ Til at holde 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. dækskruer

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	180	22	104		2.865,00	80 909 31300			●								

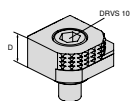
Pendulbakke



- ▲ Til at holde 6-fags vendebakker
- ▲ Pris pr. stk.
- ▲ Inkl. dækskruer

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	180	22	62		3.833,00	80 909 31300			●								

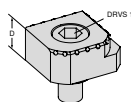
6-fags vendebakke



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

					DKK	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
		18			542,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-fags vendebakke, Carbide grip



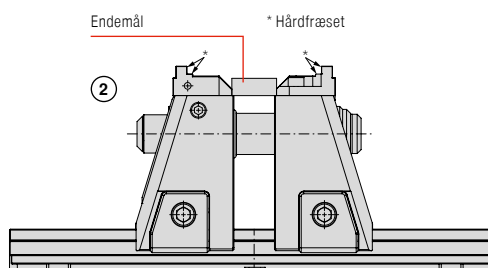
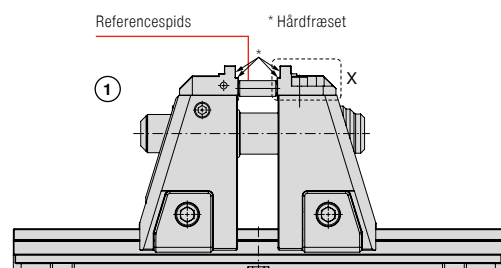
- ▲ 1 = Glat
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip med trin 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip med trin 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund med trin 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ Inkl. fastspændingsskruer

					DKK	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
		18			774,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Instruktion til hærdet præcisionsbakkesæt

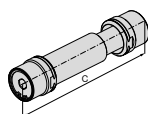
X5G-Z imponerer med en ekstrem præcision, alle komponenter er slebet eller hårdfræset til et højt præcisionsniveau. Ikke desto mindre er der applikationer, hvor den krævede præcision ikke er fuldt ud opnået. Til disse situationer tilbyder vi et hærdet præcisionsbakkesæt (art.nr. 80 908 31300), som kan hårdfræses af brugeren på spændefladen (begge sider).

Hård bearbejdning udføres i præcisionsskruestikket (begge skruer på støttebakkerne spændes til 140 Nm). Præcisionsbakkerne skal hårdfræses iht. de viste tegninger (1+2). Den medfølgende referencespids bruges til fastspænding i standardposition (1). Et endemål kan bruges til fastspænding i udvidet spændebområde (2).



Oversigt systemtilbehør

Spindelenhed X5G-Z



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

2.710,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Spindelforlænger



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.130,00 80000

Til bredde mm	G mm
125	430

Spindelforlænger



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.223,00 80100

Til bredde mm	G mm
125	500

Spindelforlænger



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.424,00 80200

Til bredde mm	G mm
125	630

Spindelforlænger



NEW

80 908 ...

DKK
Y4

1.626,00 80300

Til bredde mm	G mm
125	800

Oversigt systemtilbehør

Momentnøgle

▲ Uden top



Firkant	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	20 - 200	DKK Y4
		1.873,00 504

Sekskantet skruebit



Firkant	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	DKK Y4
		114,00 214

Håndsving

▲ Designet som sekskant

▲ Til hurtig justering



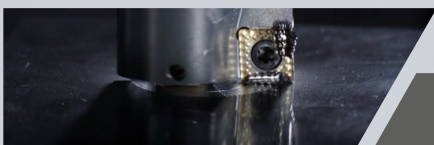
Til bredde mm	DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...
125	14	DKK Y4
		558,00 500

FORENEDE. ERFARNE. METALBEARBEJDNING.



**SPECIALIST I VÆRKTØJER MED VENDESKÆR
TIL DREJNING, FRÆSNING OG SPORSTIK**

Produktmærket CERATIZIT står for værktøjer med vendeskær af højeste kvalitet. Produkterne udmærker sig ved deres høje kvalitet og indeholder DNA'et fra mange års erfaring inden for udvikling og produktion af hårdmetalsværktøjer.



**KVALITETSMÆRKET FOR EFFEKTIV
HULBEARBEJDNING**

Præcisionboring, rivning, undersænkning og udboring er et spørgsmål om ekspertise: Effektive værktøjsløsninger for boring og mekatroniske værktøjer er en del af varemærket KOMET.



**EKSPERTER I ROTERENDE VÆRKTØJER,
VÆRKTØJSHOLDERE OG OPSPÆNDINGSLØSNINGER**

WNT er synonymt med et stort produktudbud: Solide HM og HSS værktøjer til boring og fræsning, værktøjsholdere og effektive løsninger til emne opspænding hører alle til dette varemærke.



**SKÆRENDE VÆRKTØJER TIL
AEROSPACEINDUSTRIEN**

Solide HM-værktøjer specielt udviklet til Aerospaceindustrien, bærer navnet KLENK. Specialiserede produkter som er specifikt designet til letvægtsmaterialer.

CERATIZIT Scandinavia AB
Box 9177 \ 200 39 Malmö
Tlf.: +45 8025 0669
info.scandinavia@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

