

NEW

NIEUWE PRODUCTEN VOOR DE VERSPANING



VOLMAAKTE 5-AS-BEWERKING X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



KLENK

CERATIZIT is een groep van hightech bedrijven gespecialiseerd in gereedschappen voor de verspaningstechniek en hardmetaal toepassingen.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

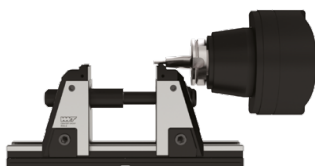
X5G-Z

Volmaakte 5-as-bewerking



X5G-Z, dé 5-as spanner voor veeleisende gebruikers!

Alle voordelen voor een optimale en eenvoudige
5- en 6-zijdenbewerking verenigd in één klem.



Beste toegankelijkheid

Spannen en bewerken op het hoogste niveau. Perfecte
toegankelijkheid van alle zijden – een enorm voordeel van de X5G-Z!



Bekken snel verwisselbaar

Reduceert uw insteltijden aanzienlijk!

Groot assortiment bekken met 18 snelwissel bekken
in de breedtes 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Spindel snelwisselsysteem

Snel om te bouwen

Eenvoudige bediening en geïntegreerde neertrek functie voor 5- en 6-zijden bewerking

Volledig ingekapselde, mechanische spindel

Eenvoudig te verlengen tot een
klembereik van 680 mm

Spanbereik snelverstelling

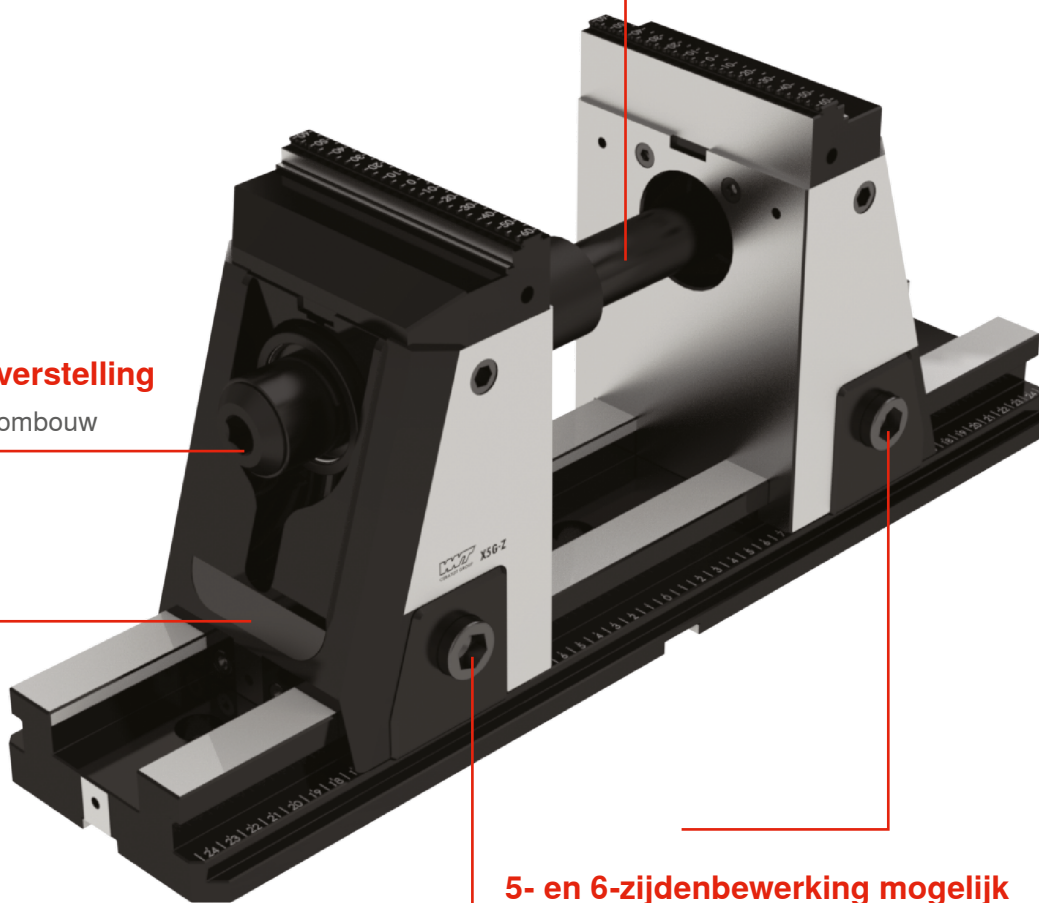
130 mm slag zonder ombouw

Geoptimaliseerd tegen trillingen

Geïntegreerde, interne
elastomeerdemping

5- en 6-zijdenbewerking mogelijk

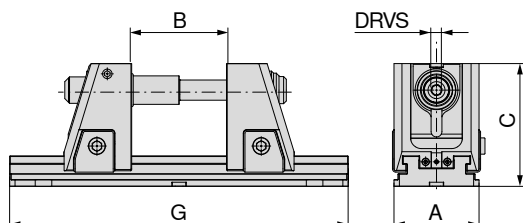
Geïntegreerde neertrek functie,
geen vervormen van de basis



cuttingtools.ceratizit.com/nl/nl/x5gz

Mechanische 5-As enkelspanner met verplaatsbare vaste bekken, hoogte 181 mm

- ▲ beste toegankelijkheid
- ▲ 5- en 6-zijdenbewerking mogelijk
- ▲ snelwisselbekken-systeem (systeembekken niet meegeleverd)
- ▲ opspannen op de machinetafel is mogelijk met MNG/PNG of direct door de grondplaat



NEW

80 908 ...

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

EUR

Y4

2.931,12 52500

3.139,16 52600

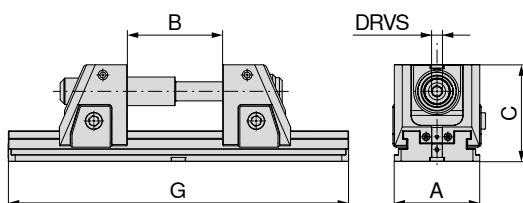
3.274,74 52700

3.519,00 52800

3.836,75 52900

Mechanische 5-As enkelspanner met verplaatsbare vaste bekken, hoogte 142 mm

- ▲ beste toegankelijkheid
- ▲ 5- en 6-zijdenbewerking mogelijk
- ▲ snelwisselbekken-systeem (systeembekken niet meegeleverd)
- ▲ opspannen op de machinetafel is mogelijk met MNG/PNG of direct door de grondplaat



NEW

80 908 ...

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

EUR

Y4

2.663,06 42500

2.871,09 42600

3.006,68 42700

3.251,97 42800

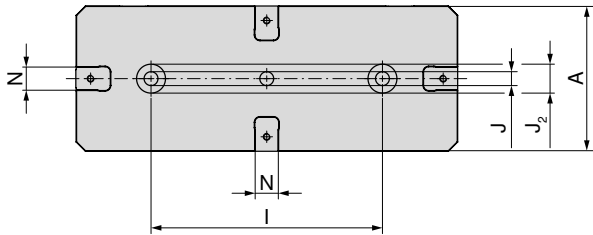
3.568,68 42900



Standaard slag 130 mm – Grotere klembereiken kunnen met spindelverlengingen op **pagina 11** bereikt worden!
De maattabellen voor de verschillende bekken vindt u op **pagina 6 t/m 8**.

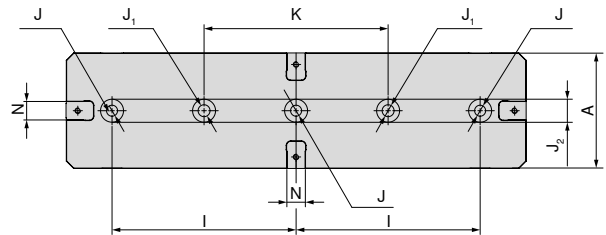
Maten van de onderzijde van X5G-Z/-S

Basisbreedte 125 mm en lengte 330 mm



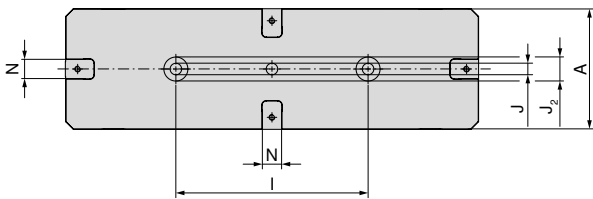
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Basisbreedte 125 mm en lengte 630 mm



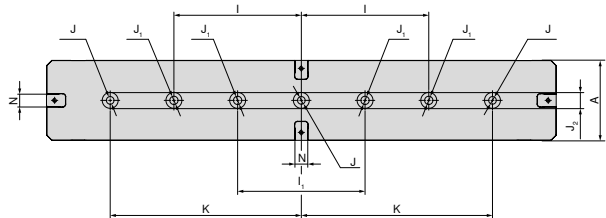
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Basisbreedte 125 mm en lengte 430 mm



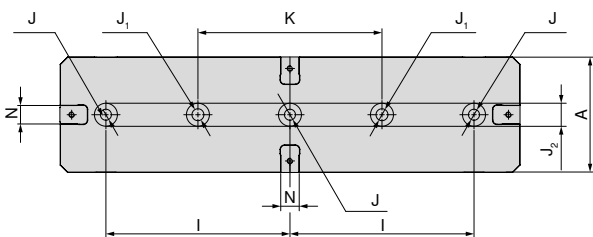
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Basisbreedte 125 mm en lengte 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

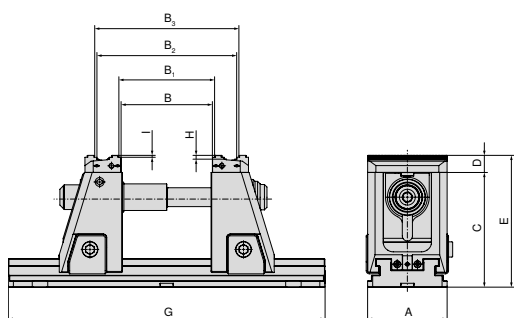
Basisbreedte 125 mm en lengte 500 mm



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

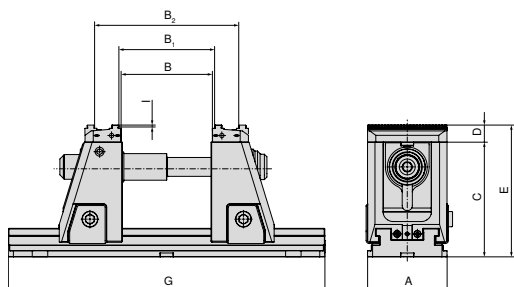
X5G-Z/-S maattabellen voor de verschillende bekken

met gripbekken 3 mm



type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 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

met gripbekken 5 mm



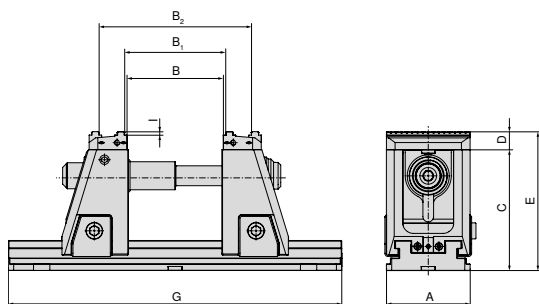
type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 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



Spindelverlengingen vindt u op → pagina 11

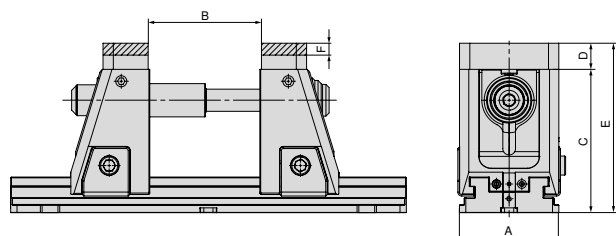
X5G-Z/-S maattabellen voor de verschillenden bekken

met getrapte carbide 5 mm gripbekken



type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 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

met zachte bekken, staal

Artikel-nr.
Systeembekken

2 x 80 909 31200

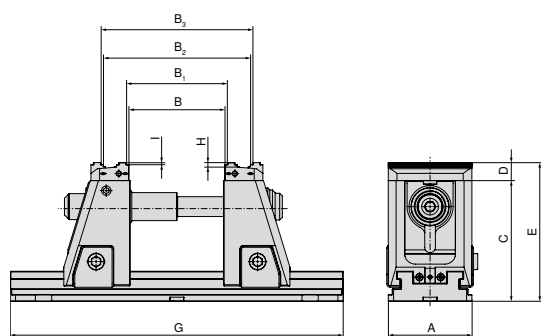
type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	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



Spindelverlengingen vindt u op → pagina 11

X5G-Z/-S maattabellen voor de verschillenden bekken

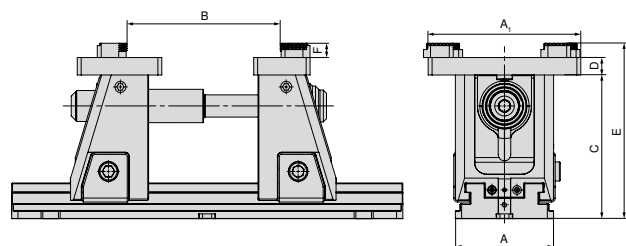
met Prägeprofil bekken

Artikel-nr.
Systeembekken

2 x 80 908 31200

type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 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

met pendelbekken en adapterplaten

Artikel-nr.
Systeembekken

80 909 31500 + 80 909 31300

type	Spindelverlenging 430 mm 80 908 80000	Spindelverlenging 500 mm 80 908 80100	Spindelverlenging 630 mm 80 908 80200	Spindelverlenging 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

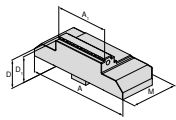


Spindelverlengingen vindt u op → pagina 11

Overzicht systeembekken

omschrijving	A	A ₁	D	D ₁	M	prijs	Artikel-nr.	past op									
--------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

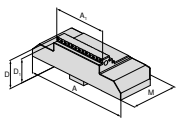
Gripbek 3 mm



▲ prijs per stuk

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57		300,15	80 908 30000			●								
125	80	27	24	57		289,80	80 908 30100			●								
125	65	27	24	57		289,80	80 908 30200			●								
125	40	27	24	57		279,45	80 908 30300			●								

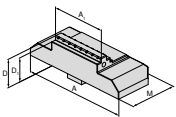
Gripbek 5 mm



▲ prijs per stuk

						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57		300,15	80 908 30400			●								
125	80	27	22	57		289,80	80 908 30500			●								
125	65	27	22	57		289,80	80 908 30600			●								
125	40	27	22	57		279,45	80 908 30700			●								

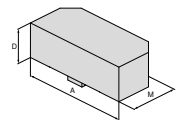
Getrapte carbide gripbek 5 mm



▲ prijs per stuk

						EUR	NEW Y4											
								NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57		362,25	80 908 30800			●								
125	80	27	22	57		351,90	80 908 30900			●								
125	65	27	22	57		341,55	80 908 31000			●								
125	40	27	22	57		331,20	80 908 31100			●								

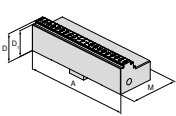
Zachte bek (staal)



▲ prijs per stuk

					EUR	NEW Y4											
125		33		57	129,38	80 909 31200	NCG	H5G / S	X5G-Z / -	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	Z5G mini	DSG 4	MSG 2
									●								

Prägeprofil bek

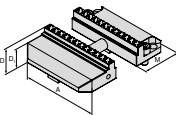


▲ prijs per stuk

▲ passend op LANG Prägeprofil

					EUR	NEW Y4												
125		27	24	57	300.15	80 908 31200	●	NCG	H5G / S	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2

Precisiebekken-set



▲ prijs per set

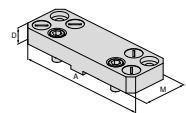
					EUR	NEW Y4											
125		27	24	57	453 33	80 908 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
									●								

De procedure voor correct gebruik van de set geharde precisiebekken vindt u op → **pagina 10**.

Overzicht systeembekken

omschrijving	voor breedte	A	D	M	prijs	Artikel-nr.	past op
--------------	-----------------	---	---	---	-------	-------------	---------

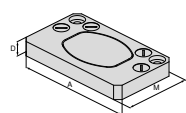
Adapterplaat



- ▲ voor opname van 6-voudige bekken
- ▲ prijs per stuk
- ▲ incl. afdekschroeven

125	180	22	104	EUR 382,95	NEW Y4 80 909 31500	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	-----	------------	----------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

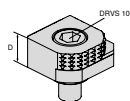
Pendelbek



- ▲ voor opname van 6-voudige bekken
- ▲ prijs per stuk
- ▲ incl. afdekschroeven

125	180	22	62	EUR 512,33	NEW Y4 80 909 31300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	----	------------	----------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

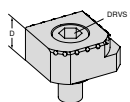
6-voudige bek



- ▲ 1 = glad, wolframcarbide gecoat
- ▲ 2 = grip met trap 3 mm
- ▲ 3 = grip met trap 8 mm
- ▲ 4 = grip met trap 18 mm
- ▲ 5 = grip met trap 8 mm
- ▲ 6 = grip rond
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ incl. bevestigingsbout

		18		EUR 72,45	NEW Y4 80 892 246	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	-----------	--------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

6-voudige bek



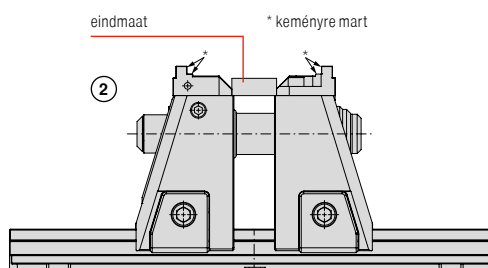
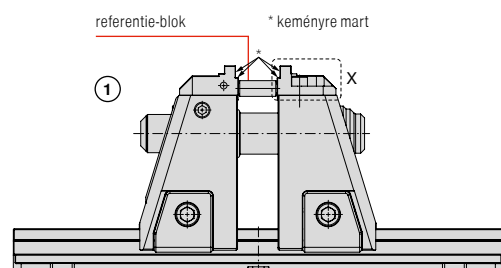
- ▲ 1 = glad
- ▲ 2 = carbide grip
- ▲ 3 = carbide grip met trap 3 mm
- ▲ 4 = carbide grip met trap 8 mm
- ▲ 5 = carbide grip rond met trap 8 mm
- ▲ 6 = carbide grip rond
- ▲ incl. bevestigingsbout

		18		EUR 103,50	NEW Y4 80 890 35300	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	------------	----------------------------	-----	---------------	------------	-------	-------	----------	-------	-------	----------	-------	-------

Procedure voor de geharde precisiebekken-set

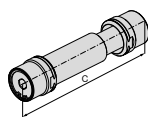
De X5G-Z overtuigt met een zeer hoge precisie, alle componenten zijn met hoge precisie geslepen en gehard. Toch zijn er toepassingen waarbij de gewenste tolerantie van snelwisselbekken niet voldoet aan de eisen van het werkstuk. Voor deze gevallen bieden wij een geharde precisiebekken-set aan (art.nr. 80 908 31300), die door de klant op het spanvlak (aan beide zijden) kan worden nabewerkt voor de allerhoogste precisie.

De hardfrees bewerking wordt uitgevoerd in gespannen toestand (beide schroeven op de verstelbare vaste bekken zijn aangedraaid met 140 Nm). De precisiebekken moeten: volgens aanzicht 1 & 2, worden gefreesd (hardfreen). Het meegeleverde referentie-blok wordt gebruikt voor het klemmen in de standaard positie (1). Bij het spannen in omgedraaide positie (2) kan een eindmaat worden gebruikt.



Overzicht systeem-toebehoren

Spindeleenheid X5G-Z



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

362,25 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Spindelverlenging



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

151,11 80000

voor breedte mm	G mm
125	430

Spindelverlenging



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

163,53 80100

voor breedte mm	G mm
125	500

Spindelverlenging



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

190,44 80200

voor breedte mm	G mm
125	630

Spindelverlenging



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

217,35 80300

voor breedte mm	G mm
125	800

Overzicht systeem-toebehoren

Momentsleutel

▲ zonder inbusdop



80 884 ...	
vierkant	TQX Nm
1/2"	20 - 200
	EUR Y4
	250,47 504

Inbusdop



80 877 ...	
vierkant	DRVS mm
1/2"	14
	EUR Y4
	15,21 214

Handkruk

▲ uitvoering met zeskantpen

▲ voor snelverstelling



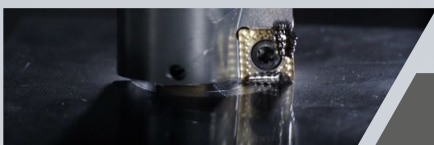
H5G-Z 80 907 ...	
voor breedte mm	DRVS mm
125	14
	EUR Y4
	74,52 500

VERENIGD. COMPETENT. VERSPANEN.



**SPECIALIST VOOR
WISSELPLAATGEREEDSCHAPPEN
VOOR DRAAIEN, FREZEN EN STEKEN**

CERATIZIT staat voor hoogwaardige wisselplaatgereedschappen. De producten worden gekenmerkt door hun hoge kwaliteit en bezitten het DNA van jarenlange ervaring in de ontwikkeling en productie van hardmetaalgereedschappen.



**HET KWALITEITSLABEL VOOR
EFFICIENTE BOORBEWERKINGEN**

Hoognaauwkeurig boren, ruimen, verzinken en kotten is werk voor experts: efficiënte gereedschapoplossingen voor het bewerken van boringen alsmede mechatronische gereedschappen dragen daarom de merknaam KOMET.



**EXPERTS VOOR ROTERENDE GEREEDSCHAPPEN,
GEREEDSCHAPOPNAMES EN SPANOPLOSSINGEN**

WNT staat synoniem voor een grote variatie van producten: roterende gereedschappen uit volhardmetaal en HSS, gereedschapopnames en efficiënte oplossingen voor het opspannen van werkstukken zijn bij dit merk ondergebracht.



**VERSPANENDE GEREEDSCHAPPEN
VOOR DE LUCHT- EN RUIMTEVAART**

Speciaal voor de lucht- en ruimtevaart ontwikkelde boor- en freesgereedschappen uit volhardmetaal, dragen de productnaam KLENK. De hoogwaardige producten zijn specifiek bestemd voor de bewerking van lichtgewicht materialen.

CERATIZIT Nederland B.V.
Vijfhuizenberg 54 \ 4708 AL Roosendaal
Tel.: +31 165 523440 \ verkoop@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

