

# NEW

NEUPRODUKTE FÜR DIE ZERSPANUNG



## 5-ACHS-BEARBEITUNG IN VOLLENDUNG

X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

CERATIZIT ist eine Hightech-Engineering-Gruppe,  
spezialisiert auf Zerspanungswerkzeuge und  
Hartstofflösungen.

**Tooling the Future**

[www.ceratizit.com](http://www.ceratizit.com)

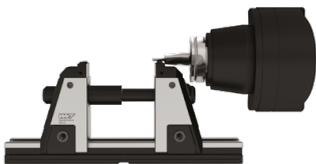
# X5G-Z

5-Achs-Bearbeitung  
in Vollendung



## X5G-Z, der 5-Achs-Spanner für Anspruchsvolle!

Alle Vorteile für die optimale und einfache 5- und 6-Seitenbearbeitung in einem Spannmittel vereint.



### Beste Zugänglichkeit

Spannen und bearbeiten auf höchstem Niveau. Die perfekte Zugänglichkeit von allen Seiten – ein großes Plus für den X5G-Z!



### Backen-Schnellwechsel ohne Werkzeug

Senkt erheblich Ihre Rüstzeiten!

**Großer Backen-Baukasten** mit 18 Schnellwechsel-Backen in den Breiten 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



### Spindel-Schnellwechselsystem

Schneller Umbau!

# Einfachstes Handling und integrierter Niederzug für 5- und 6-Seitenbearbeitung

## Vollgekapselte, mechanische Spindel

einfach verlängerbar bis Spannbereich 680 mm

## Spannbereichs-Schnellverstellung

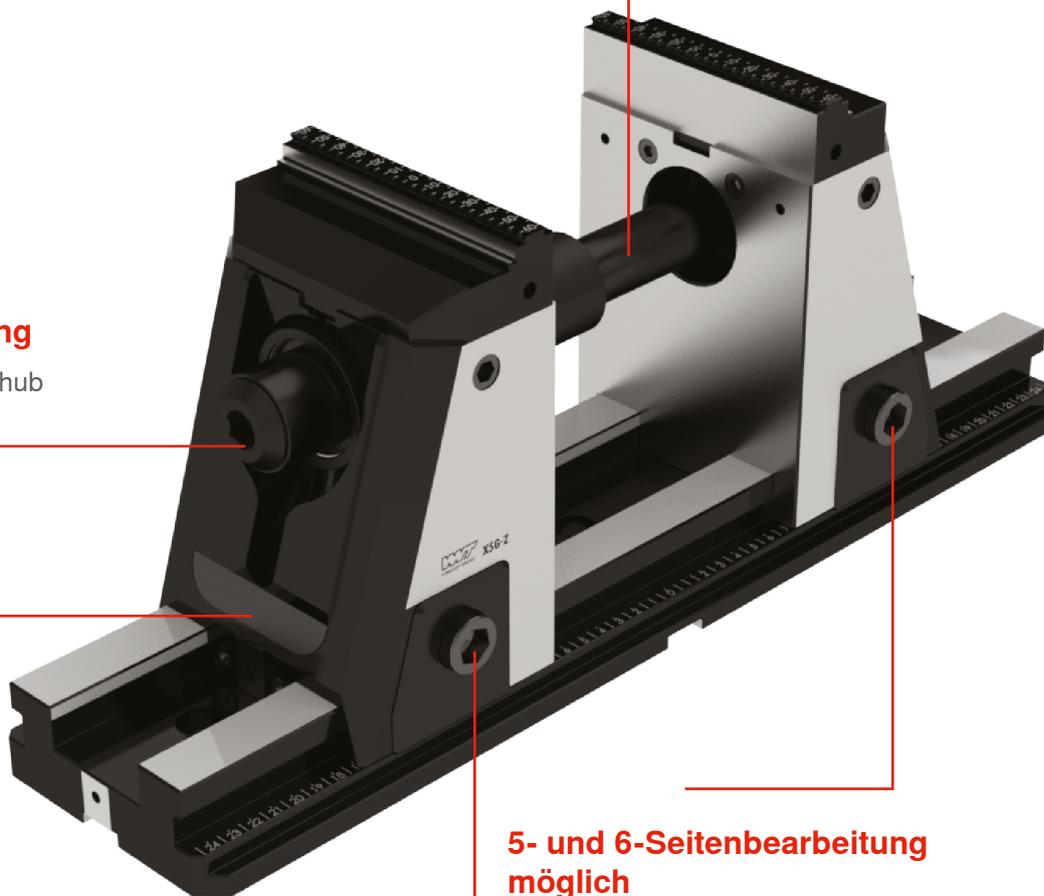
130 mm Grundspannhub ohne Umbau

## Optimiert gegen Schwingungen

Integrierte, interne Elastomerdämpfung

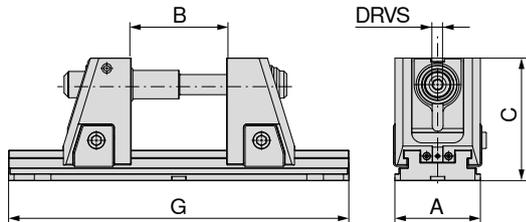
## 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich

Integrierter Niederzug, kein Kraftfluss über die Auflagefläche



## Mechanischer 5-Achsenspanner mit mobilen Festbacken, 181 mm Bauhöhe

- ▲ beste Zugänglichkeit
- ▲ 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich
- ▲ Backen-Schnellwechsel
- ▲ Aufspannung auf den Maschinentisch durch MNG/PNG möglich oder direkt durch den Grundkörper



NEW

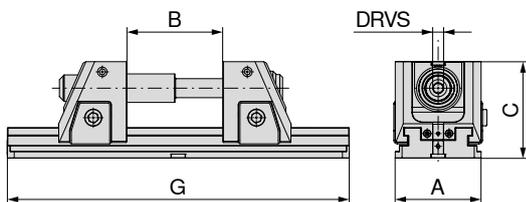
80 908 ...

A	B <sub>±0,015</sub>	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	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

## Mechanischer 5-Achsenspanner mit mobilen Festbacken, 142 mm Bauhöhe

- ▲ beste Zugänglichkeit
- ▲ 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich
- ▲ Backen-Schnellwechsel
- ▲ Aufspannung auf den Maschinentisch durch MNG/PNG möglich oder direkt durch den Grundkörper



NEW

80 908 ...

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

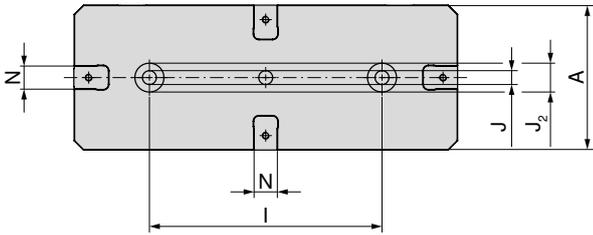
EUR	
Y4	
2.663,06	42500
2.871,09	42600
3.006,68	42700
3.251,97	42800
3.568,68	42900



Grundspannhub 130 mm – Erweiterte Spannbereiche können mittels Zugstangenverlängerungen siehe Seite 11 erreicht werden!  
Die Baumaßtabellen der unterschiedlichen Backen finden Sie ab Seite 6.

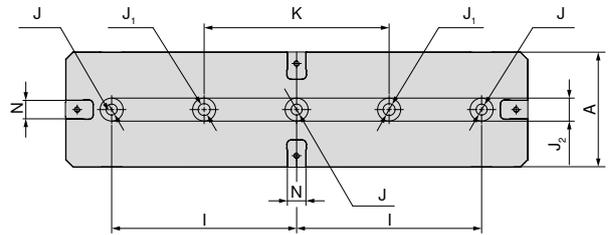
## Maße der Unterseite von X5G-Z/-S

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 330 mm



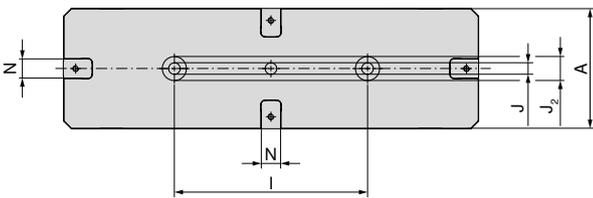
A	I <sub>±0,02</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>2 H6</sub>	N <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 630 mm



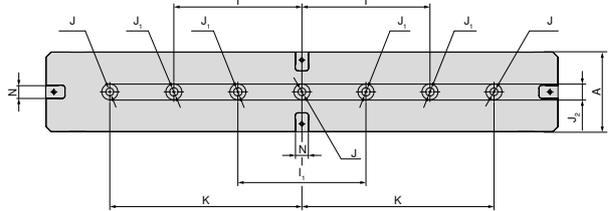
A	I <sub>±0,02</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2 H6</sub>	K <sub>±0,02</sub>	N <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 430 mm



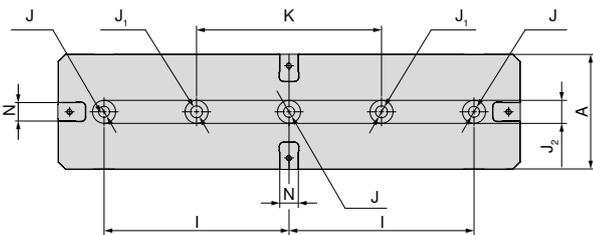
A	I <sub>±0,02</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>2 H6</sub>	N <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 800 mm



A	I <sub>±0,02</sub>	I <sub>1 ±0,02</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2 H6</sub>	K <sub>±0,02</sub>	N <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

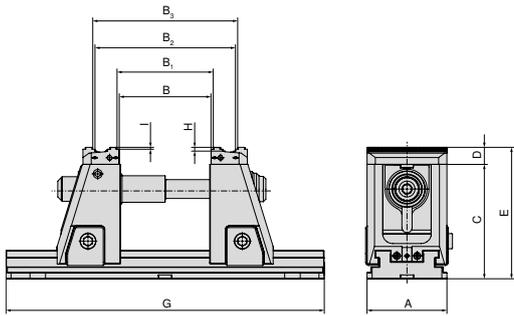
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 500 mm



A	I <sub>±0,02</sub>	J <sub>H7</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2 H6</sub>	K <sub>±0,02</sub>	N <sub>H7</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

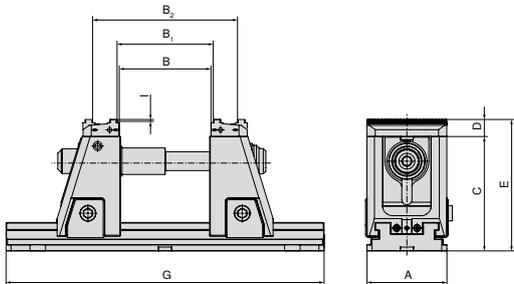
# X5G-Z/-S – Baumaßtable für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken, grip 3 mm



Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 800 mm 80 908 80300	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	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

mit Wendebacken, grip 5 mm



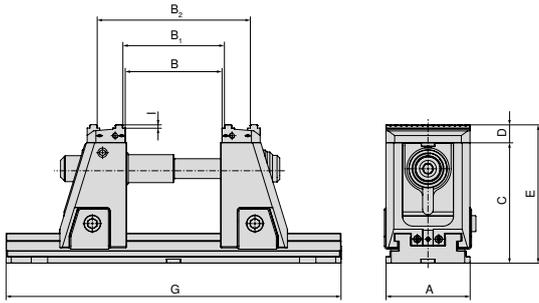
Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 800 mm 80 908 80300	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	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



Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → Seite 11.

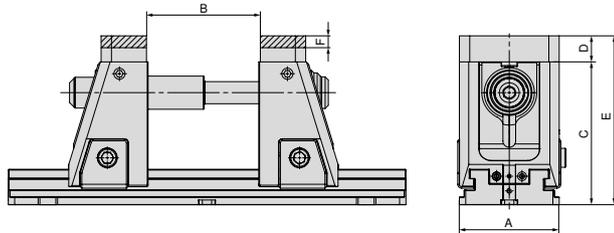
# X5G-Z/-S – Baumaßtable für die unterschiedlichen Backen

mit Stufenbacken, Carbide grip 5 mm



Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 800 mm 80 908 80300	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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

mit weichen Backen, Stahl



Artikel-Nr.  
Systembacken  
2 x 80 909 31200

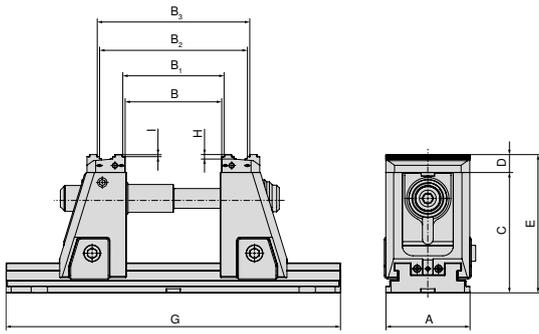
Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125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



Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → Seite 11.

# X5G-Z/-S – Baumaßtablelle für die unterschiedlichen Backen

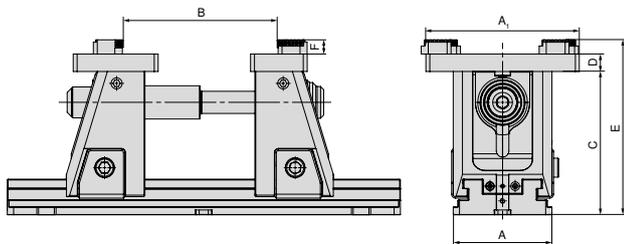
mit Wendebacken Prägeprofil



Artikel-Nr.  
Systembacken  
2 x 80 908 31200

Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 800 mm 80 908 80300	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	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

mit Pendel- und Adapterplatte



Artikel-Nr.  
Systembacken  
80 909 31500 + 80 909 31300

Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm 80 908 80000	Zugstangenverlängerung 500 mm 80 908 80100	Zugstangenverlängerung 630 mm 80 908 80200	Zugstangenverlängerung 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

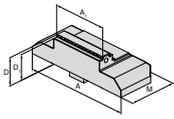


Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → Seite 11.

# Übersicht Systembacken

Beschreibung	A	A <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	M	Preis	Artikel-Nr.	Typenzuordnung									
--------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

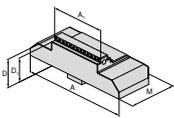
## Wendebacke, grip 3 mm



▲ Preis je Stück

						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	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			●								

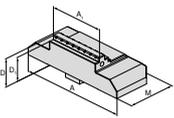
## Wendebacke, grip 5 mm



▲ Preis je Stück

						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		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			●								

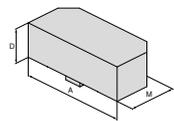
## Stufenbacke, Carbide grip 5 mm



▲ Preis je Stück

						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			●								

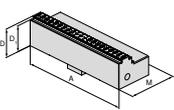
## Weiche Backe, Stahl



▲ Preis je Stück

						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		33		57		129,38	80 909 31200			●								

## Wendebacke Prägeprofil

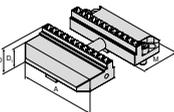


▲ Preis je Stück

▲ passend für Prägeprofil LANG

						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		27	24	57		300,15	80 908 31200			●								

## Präzisionsbacke



▲ Preis je Set

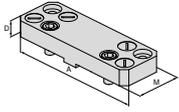
						EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57		453,33	80 908 31300			●								

 Die genaue Vorgehensweise für das gehärtete Präzisionsbacken-Set finden Sie auf → **Seite 10**.

# Übersicht Systembacken

Beschreibung	für Breite	A	D	M	Preis	Artikel-Nr.	Typenzuordnung
--------------	------------	---	---	---	-------	-------------	----------------

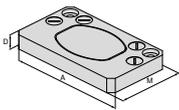
## Adapterplatte



- ▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
- ▲ Preis je Stück
- ▲ inkl. Abdeckschrauben

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

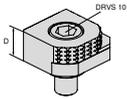
## Pendelbacke



- ▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
- ▲ Preis je Stück
- ▲ inkl. Abdeckschrauben

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

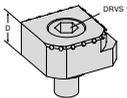
## 6-fach-Wendebacke



- ▲ 1 = glatt, Wolfram-Carbid-beschichtet
- ▲ 2 = Grip mit Stufe 3 mm
- ▲ 3 = Grip mit Stufe 8 mm
- ▲ 4 = Grip mit Stufe 18 mm
- ▲ 5 = Grip rund mit Stufe 8 mm
- ▲ 6 = Grip rund
- ▲ M<sub>max</sub> = 60 Nm
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

		18		EUR 72,45	Y4 80 892 246	<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>ZSG mini</td><td>DSG 4</td><td>MSG 2</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> </table>	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2																		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		

## 6-fach-Wendebacke, Carbide grip



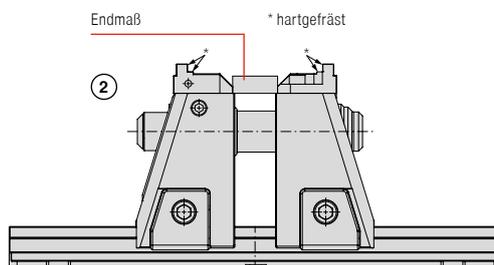
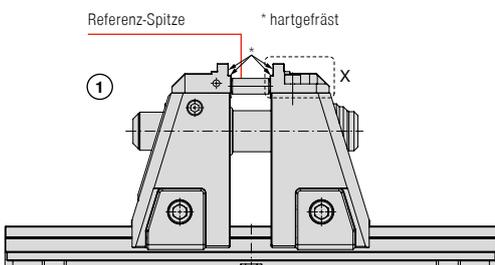
- ▲ 1 = Glatt
- ▲ 2 = Carbide grip
- ▲ 3 = Carbide grip mit Stufe 3 mm
- ▲ 4 = Carbide grip mit Stufe 8 mm
- ▲ 5 = Carbide grip rund mit Stufe 8 mm
- ▲ 6 = Carbide grip rund
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

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

## Vorgehen für gehärtetes Präzisionsbacken-Set

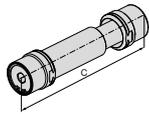
Der X5G-Z überzeugt durch eine sehr hohe Präzision, sämtliche Komponenten sind in hoher Präzision geschliffen oder hartgefräst. Trotzdem gibt es Anwendungen, in welchen die geforderte Präzision aufgrund der Toleranzkette der Schnellwechselbacken nicht vollumfänglich erfüllt wird. Für diese Fälle bieten wir ein gehärtetes Präzisionsbacken-Set an (Artikel-Nr. 80 908 31300), das kundenseitig auf der Spannfläche (beidseitig) hartgefräst werden kann.

Die Hartbearbeitung wird in der Präzisions-Spannung durchgeführt (beide Schrauben an den Trägerbacken mit 140 Nm angezogen). Die Präzisionsbacken müssen, gemäß den gezeigten Ansichten (1 + 2), hartgefräst werden. Für die Aufspannung in Standardstellung (1) wird die mitgelieferte Referenz-Spitze verwendet. Für die Aufspannung in VS-Stellung (2) kann ein Endmaß verwendet werden.



# Übersicht System-Zubehör

## Spindeleinheit X5G-Z



**NEW**

**80 908 ...**

EUR  
Y4

362,25 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

## Zugstangenverlängerung



**NEW**

**80 908 ...**

EUR  
Y4

151,11 80000

für Breite mm	G mm
125	430

## Zugstangenverlängerung



**NEW**

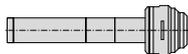
**80 908 ...**

EUR  
Y4

163,53 80100

für Breite mm	G mm
125	500

## Zugstangenverlängerung



**NEW**

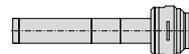
**80 908 ...**

EUR  
Y4

190,44 80200

für Breite mm	G mm
125	630

## Zugstangenverlängerung



**NEW**

**80 908 ...**

EUR  
Y4

217,35 80300

für Breite mm	G mm
125	800

## Übersicht System-Zubehör

### Drehmomentschlüssel

▲ ohne Stecknuss



<b>80 884 ...</b>	
<b>Vierkant</b>	<b>TQX Nm</b>
1/2"	20 - 200
<b>EUR</b>	<b>504</b>
<b>Y4</b>	
250,47	

### Stecknuss



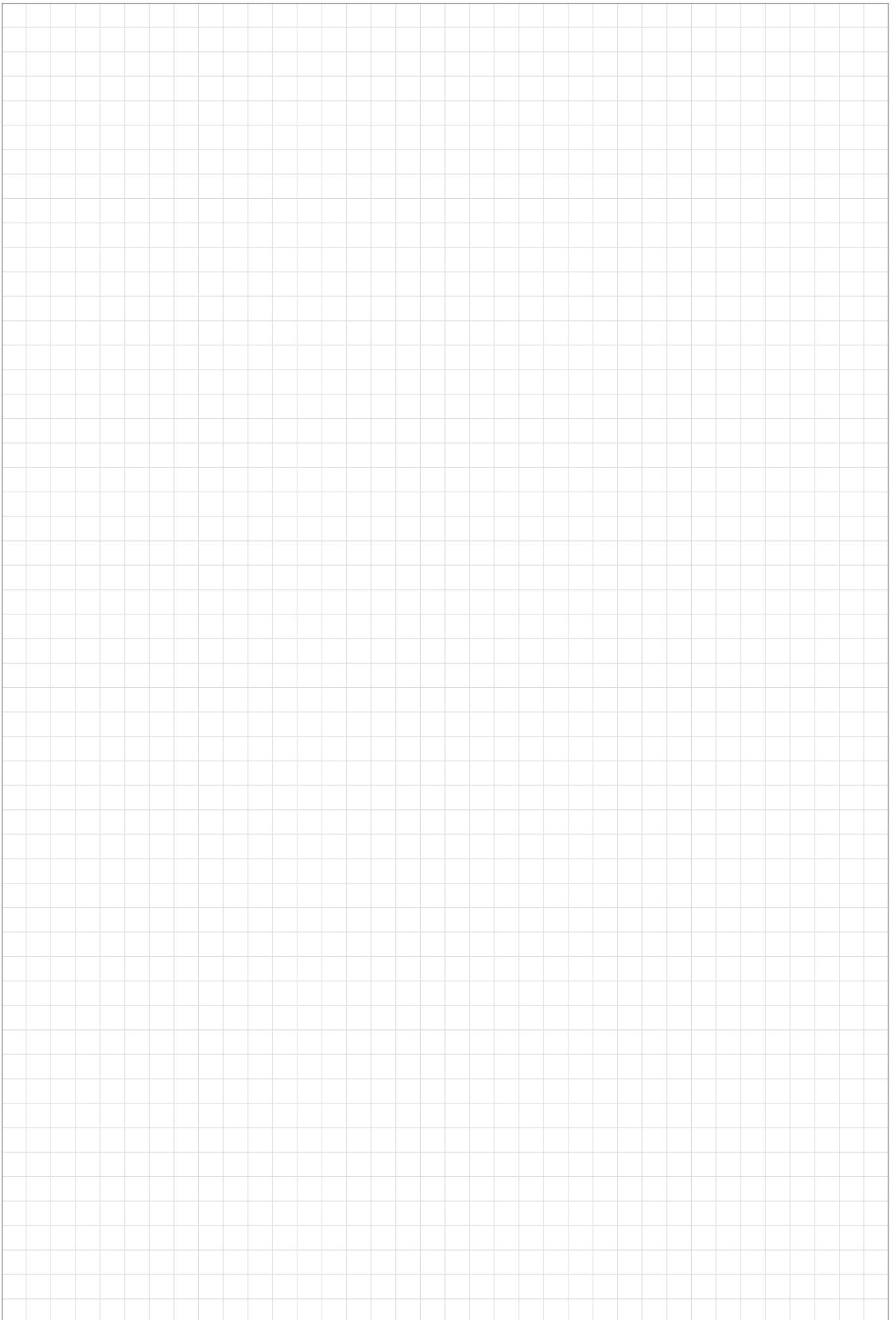
<b>80 877 ...</b>	
<b>Vierkant</b>	<b>DRVS mm</b>
1/2"	14
<b>EUR</b>	<b>214</b>
<b>Y4</b>	
15,21	

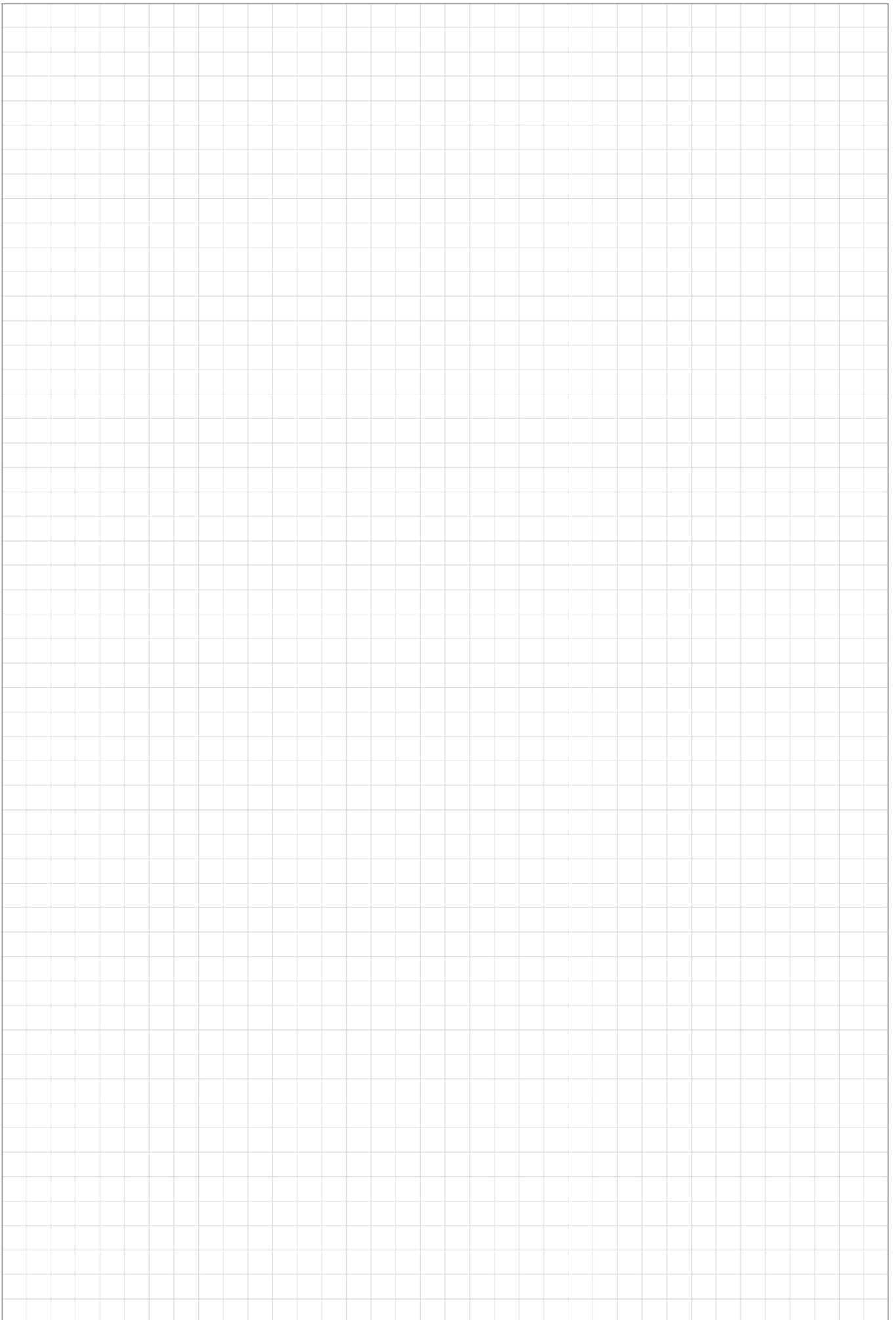
### Handkurbel

- ▲ Ausführung als Außensechskant
- ▲ zur Schnellverstellung



<b>H5G-Z</b>	
<b>80 907 ...</b>	
<b>für Breite mm</b>	<b>DRVS mm</b>
125	14
<b>EUR</b>	<b>500</b>
<b>Y4</b>	
74,52	





Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf unserer Website einsehen können. Darstellungen und Preise sind gültig, vorbehaltlich Korrekturen aufgrund technischer Verbesserungen oder Weiterentwicklungen sowie allgemeinen Irrtümern und Druckfehlern.

# VEREINT. KOMPETENT. ZERSPANEN.



**SPEZIALIST FÜR WENDEPLATTENWERKZEUGE  
ZUM DREHEN, FRÄSEN UND STECHEN**

Die Produktmarke CERATIZIT steht für hochwertige Wendepplattenwerkzeuge. Die Produkte zeichnen sich durch ihre hohe Qualität aus und enthalten die DNA langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Hartmetallwerkzeugen.



**DAS QUALITÄTSLABEL FÜR  
EFFIZIENTE BOHRBEARBEITUNG**

Hochpräzises Bohren, Reiben, Senken und Ausspindeln ist Expertensache: Effiziente Werkzeuglösungen für die Bohrbearbeitung sowie mechatronische Werkzeuge tragen daher den Markennamen KOMET.



**EXPERTE FÜR ROTIERENDE WERKZEUGE,  
WERKZEUGAUFNAHMEN UND SPANNLÖSUNGEN**

WNT steht als Synonym für Produktvielfalt: Rotierende Werkzeuge aus Vollhartmetall und HSS, Werkzeugaufnahmen und effiziente Lösungen für die Werkstückspannung sind dieser Marke zugeordnet.



**ZERSPANUNGSWERKZEUGE FÜR  
DIE LUFT- UND RAUMFAHRT**

Speziell für die Luft- und Raumfahrtindustrie entwickelte Bohrwerkzeuge aus Vollhartmetall tragen den Produktnamen KLENK. Die hochspezialisierten Produkte sind für die Bearbeitung von Leichtbau-Werkstoffen prädestiniert.

**CERATIZIT Deutschland GmbH**  
Daimlerstr. 70 \ 87437 Kempten  
Tel. +49 831 57010-0  
info.deutschland@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

