

Neue Produkte für den Zerspanungstechniker

NEW ZSG-4



Der neue Zentralspanner ZSG-4 ist in den Backbreiten 80, 125 und 160 mm erhältlich. Bei diesem mechanischen Direktspanner läuft die Antriebsspindel in einem geschlossenen System und ist somit vor Schmutz und Spänen geschützt. Der Kraftaufbau erfolgt direkt, ohne Kraftverstärker, rein über das Drehmoment.

27–29

NEW 6-fach Backensystem



Das neue 6-fach Backensystem ist erhältlich für die Spannsysteme H5G und ZSG-4, jeweils in Backenbreite 125 mm. Gerade bei hohen Werkstückauskragungslängen, wobei extreme Seitenkräfte entstehen können, bieten die vier Seitenbacken einen sicheren Halt und ermöglichen eine Komplettbearbeitung des Bauteils in einer Aufspannung.

15+29

Programmerweiterungen

Aufspanntürme



Die Aufspanntürme mit 500 x 500 mm Grundplatte sind nun zusätzlich in der Höhe 1000 mm erhältlich, um noch mehr Spannmittel anzubringen und noch größere Bauteile sicher zu bearbeiten.

56–65

Inhaltsverzeichnis

Übersicht MNG Nullpunktspannsystem	2
Übersicht Spannsysteme	3
WNT Toolfinder Spannsysteme	4+5
WNT Toolfinder Aufspannvarianten	6
Produktprogramm	7-93
Übersicht Systembacken	66-73
Übersicht allgemeine Backen	74-81
MNG Zubehör	82-84
Allgemeines Zubehör	85-89
Übersicht Spannhebel	90+91
Übersicht Schrauben	92+93

WNT MASTERTOOL
PERFORMANCE

Premium-Qualitätswerkzeuge für höchste Performance.

Die Premium-Qualitätswerkzeuge aus der Produktlinie **WNT Mastertool Performance** wurden für spezielle Anwendungen konzipiert und zeichnen sich durch ihre herausragende Leistungsfähigkeit aus. Wenn Sie in Ihrer Fertigung höchste Ansprüche an die Performance stellen und allerbeste Ergebnisse erzielen wollen, dann empfehlen wir Ihnen die Premiumwerkzeuge aus dieser Produktlinie.

Übersicht MNG Nullpunktspannsystem



MNG kompatibel



Mechanische Spannung

- Anzugsmoment ca. 30 Nm
- 1 Spannschraube
- Schlüsselweite 10 mm

Massiver Aufnahmebolzen

- hohe Einzugskraft und Steifigkeit
- Aufnahmezentrierung im Schraubstock Ø25 H7
- kompatibel zu den führenden Nullpunkt-Spannsystemen



MNG Grundplatte + Spannsystem = Rüstzeitoptimierung

Produktvideo: MNG Nullpunktspannsystem

www.wnt.com/vd-mng-zeropoint



Übersicht Spannsysteme

Einfachspanner

- kraftverstärkte Systeme NCG, HDG und H5G
- feste Backe als Referenz
- hohe Wiederholgenauigkeit



Hohe Präzision und Kraftverstärkung

Zentrischspanner

- symmetrisches Spannen
- sehr gute Zugänglichkeit für die 5-Seitenbearbeitung
- Bauteil Nullpunkt immer mittig (zentriert)
- hohe Wiederholgenauigkeit



Hohe Prozesssicherheit durch gekapselte Systeme

Mehrfachspanner

- Verkürzung der Rüstzeiten
- multifunktionell einsetzbar
- optimale Ausnutzung des Maschinentisches
- hohe Wiederholgenauigkeit



Erhöhung der Maschinenlaufzeiten

Aufspannvarianten

- Nullpunktspannsystem
- Nullpunktspannsystem Rasterplatten
- Aufspanntürme



Reduzierung der Rüstzeiten

WNT Toolfinder Spannsysteme

Typ		Beschreibung	3-Achs	5-Achs
Einfachspanner	NCG	 160° Schnellspannung - schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe - Spannung auf Zug	✓	
	NCG 2	 160° Schnellspannung - schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe - mit Standardbacken	✓	
	NCG 5A	 160° Schnellspannung - für die 5-Achsbearbeitung - Spannung auf Zug	✓	✓
	H5G	 - Hebel-Schnellspannung 5-Achs Kraftspanner 100% gekapselt	✓	✓
	H5G -S	 - Hebel-Schnellspannung 5-Achs Kraftspanner 100% gekapselt - niedrige Bauhöhe	✓	✓
	ESG mini	 100% gekapselt - kompakt und präzise - fixer Nullpunkt - auch hydraulische Ausführung erhältlich	✓	✓
	HDG 2	 - mechanische Kraftübersetzung - Spannkraft mit nur einer Kurbelumdrehung - stufenlose Spannkrafteinstellung	✓	
Zentrischspanner	ZSG 4	 - kugellagerte, spielfreie Spindel - hohe Präzision, Spannkraft und Prozesssicherheit - Widerholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm	✓	✓
	ZSG 3	 100% gekapselt - Backen-Schnellwechsel	✓	✓
	ZSG mini	 100% gekapselt - integrierte Palettenlösung	✓	✓
	ZSG	 - Dritthandfunktion - hohe Präzision - modulares Baukastensystem	✓	
	ZSG 5A	 5-Achsspanner - hohe Präzision	✓	✓
Mehrfachspanner	DSG	 - schnelle De- und Montage - flexibles Spannsystem - zum Zentrischspanner umrüstbar	✓	✓
	MSG 2	 - innenliegende Verzahnung - variabel Einsetzbar	✓	✓

Backenbreite in mm	Grundkörperlänge in mm	max. Spannbereich in mm	kubische Werkstücke	unförmige Werkstücke	runde Werkstücke	max. Spannkraft in kN	Seite
100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	7-12
100 125	307 392	154 205	✓		✓	30 40	8+12
100 125 160	305 390 530	148 213 406	✓		✓	18 24 24	9-12
125	300	274	✓	✓	✓	40	13-17
125	265+300	274	✓	✓	✓	40	14-17
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	18-24
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	25+26
80 125 160	130 160-300 480	120 163-303 461	✓	✓	✓	25 35 50	27-30
40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	31-34
65 100	150 190	157 202	✓		✓	20 30	35-37
100 125	270 410 490	269 346	✓		✓	30	38-43
100 125	270 410 490	250 313	✓		✓	20	38-43
100 125	330+410 490-650	64-153 193-273	✓	✓	✓	30	39-43
65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	50	44-47

WNT Toolfinder Aufspannvarianten

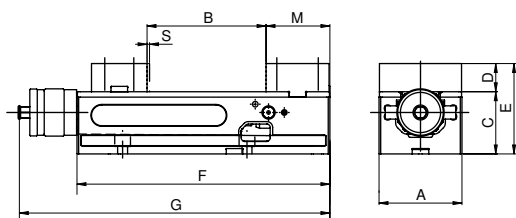
Typ				3-Achs	4-Achs	5-Achs	Bemerkung	Seite
Nullpunktspannsystem	MNG			✓	✓	✓	flach und präzise	49-55
Nullpunktspannsystem Rasterplatten	MNG			✓	✓	✓	Allroundplatte für jeden Maschinentisch	49-55
Aufspanntürme					✓	✓	Erhöhung der Maschinenlaufzeiten	56-65
Bohrmaschinen- Schraubstock	HSG			✓			schnelle Backenverstellung, kompakt und präzise	48

NC-Schnellspanner mit Standard-Wendebacke

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner, inkl. 4 Aufspannpratzen, 2 Standard-Wendebacken (eine Seite glatt, eine Seite geriffelt), Spannhebel inkl. Bedienungszubehör, 1 Satz Abdeckbleche, ohne Spannschrauben.



A mm	B mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	Spannkraft kN	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	3,0	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0

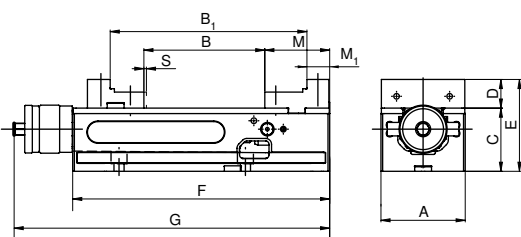
Y4
Bestell Nr.
80 890 ...
EUR
2.306,00 600
2.681,00 625
3.540,00 660

NC-Schnellspanner mit Kombi-Wendebacke

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner, inkl. 4 Aufspannpratzen, 2 Kombi-Wendebacken (eine Seite stufig, eine Seite glatt) Spannhebel inkl. Bedienungszubehör, 1 Satz Abdeckbleche, ohne Spannschrauben.



A mm	B mm	B ₁ mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M ₁ mm	S mm	Spannkraft 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	3,0	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	63

Y4
Bestell Nr.
80 890 ...
EUR
2.374,00 602
2.748,00 627
3.608,00 662

WNT-Schraubstockguide

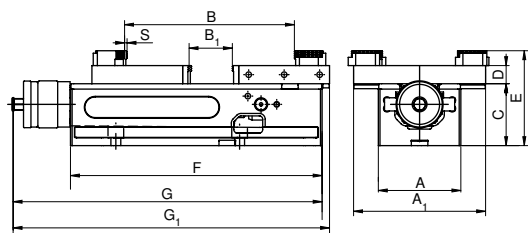
Maße der Unterseite	12	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74	MNG Nullpunktspannsystem	49

NC-Schnellspanner mit Adapter- und Pendelbacke

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub
- einfaches Rohteilspannen
- freies Positionieren der 6-fach-Wendebcke aus dem Zubehör

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner (Grundkörper Typ NCG) mit 1 Adapterplatte fest und 1 Pendelbacke, Spannhebel inkl. Bedienungszubehör, Abdeckbleche, 4 Aufspannpratzen, ohne 6-fach-Wendebcken und Grip-Backen.



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	Spannkraft kN	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	3,0	4 - 40	34
160	256	15 - 507	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68

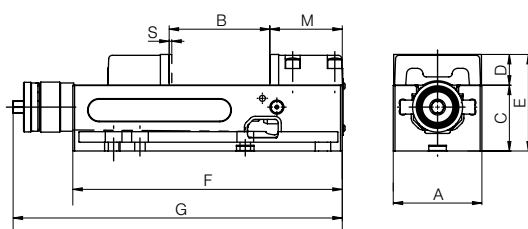
Y4
Bestell Nr. 80 890 ...
EUR
2.470,00 636
2.875,00 637
3.793,00 638

NC-Schnellspanner mit profilierten Wechselbacken

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner, inkl. 2 gehärtete, profilierte Wechselbacken, 1 Spannhebel, 4 Aufspannpratzen.



A mm	B mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	Spannkraft kN	kg
100	0 - 154	75	35	110	307	375,0	82,5	2,5	4 - 30	19
125	0 - 205	100	40	140	392	460,5	99,5	3,0	4 - 40	34

Y4
Bestell Nr. 80 890 ...
EUR
1.814,00 604
2.017,00 629

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

12

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

74-93

MNG Nullpunktspannsystem

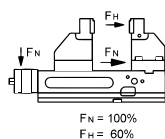
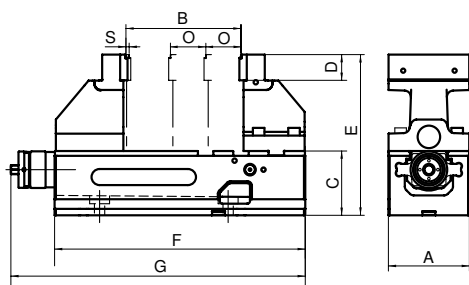
49-55

NC-Schnellspanner 5A mit hohen Trägerbacken

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub
- durch optimale Zugänglichkeit ideal für die Fünfseiten-Bearbeitung
- Backen zur Spannbereichserweiterung wendbar
- Grundkörper 100 mm hat 2 Nuten zum Versetzen der festen Backe
- Grundkörper 125 mm hat 3 Nuten zum Versetzen der festen Backe
- Spanner mit Längs- und Quernuten 20 H7 und Passbohrungen Ø 12 F7/100 mm und Ø 16 F7/125 mm ausgeführt

Lieferumfang:

NCG-Schnellspanner, inkl. 2 Trägerbacken hoch, 2 Grip-Stufenbacken 5 mm, 1 Spannhebel, 4 Aufspannpratzen, 1 Satz Abdeckbleche, ohne Spannschrauben.



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Spannkraft kN	kg
100	5 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3,0	4 - 24 (40)	42,0

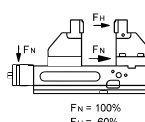
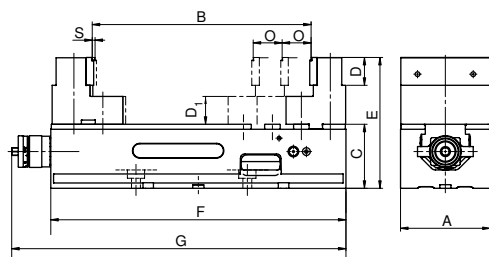
Y4
Bestell Nr. 80 890 ...
EUR
2.873,00 605
3.315,00 635

NC-Schnellspanner 5A mit hohen Trägerbacken

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- S = Krafthub
- 3 Nuten zum Versetzen der festen Backe
- werden die Grundbacken um 180° gedreht eingesetzt, beträgt das Maß B 6-282 mm
- Spanner mit Längs- und Quernuten 20 H7 und Passbohrungen Ø 16 F7 ausgeführt

Lieferumfang:

NCG-Schnellspanner, inkl. 2 Trägerbacken hoch, 2 Grip-Stufenbacken 5 mm, 1 Spannhebel, 4 Aufspannpratzen, 1 Satz Abdeckbleche, ohne Spannschrauben.



A mm	B mm	C mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Spannkraft kN	kg
160	6 - 407	115	49,5	50	234,5	530	600	49	3	4 - 40 (24)	75

Y4
Bestell Nr. 80 890 ...
EUR
4.547,00 650

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	12	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	11
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

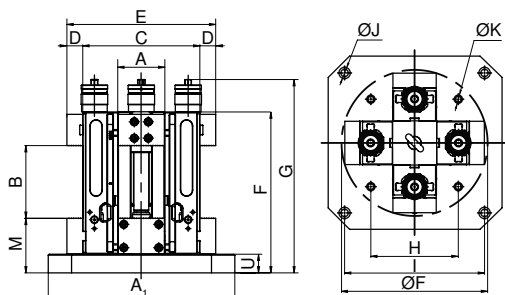
Aufspannwürfel-4V

- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- vertikale Einheit mit 4 NCG-Spannern direkt über einen Verbindungsblock verschraubt und auf einer Kopfplatte befestigt

Lieferumfang:

1 Spannhebel, 1 Kranöse, Abdeckbleche

NCG



Version	A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	TK mm	M mm	U mm	Spannkraft kN	kg	Y4 Bestell Nr. 80 890 ...	
																		EUR	
100-4V/400	100	400	0 - 155	251	34	319	345	413,5	200	320	26/17	19/13	334	117	40	4 - 30	148	11.083,00	680 ¹⁾
125-4V/400	125	400	0 - 212	326	39	404	430	498,0	200	320	26/17	19/13	423	129	40	4 - 40	224	12.894,00	681 ¹⁾
125-4V/500	125	500	0 - 212	326	39	404	430	498,0	200	400	26/17	19/13	423	129	40	4 - 40	252	13.007,00	682 ¹⁾

1) Keine Lagerware

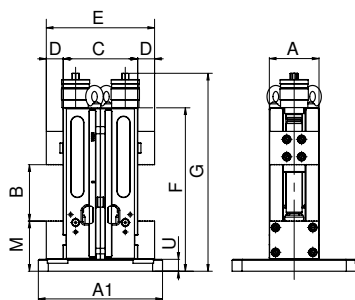
Aufspannwürfel-2V

- Fußplatte ohne Befestigungsbohrungen
- schnelle 160° Hebelspannung
- schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- vertikale Einheit mit 2 NCG-Spannern auf einer Kopfplatte befestigt

Lieferumfang:

1 Spannhebel, Abdeckbleche, 2 Kranösen

NCG



Version	A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	U mm	Spannkraft kN	kg	Y4 Bestell Nr. 80 890 ...	
													EUR	
100-2V/250	100	250	0 - 155	150	34	218	329	399,5	101	24	4 - 30	54	6.296,00	670 ¹⁾
125-2V/250	125	250	0 - 212	200	39	278	430	498,0	129	40	4 - 40	89	7.057,00	671 ¹⁾

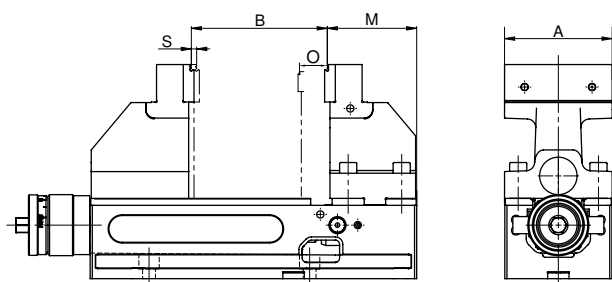
1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

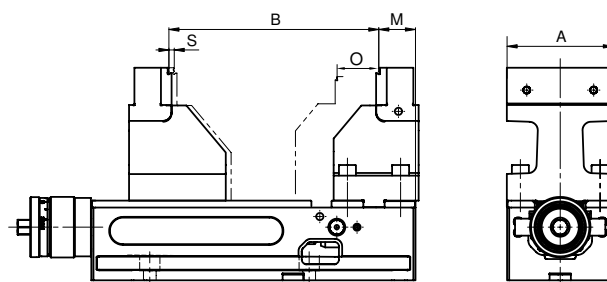
Maße der Unterseite	12	Spezifisches Zubehör	66–73
Allgemeines Zubehör	74–93	MNG Nullpunktspannsystem	49–55

NCG 5A – Baumaßtabelle für unterschiedliche Backenanordnungen

NCG 5A 100

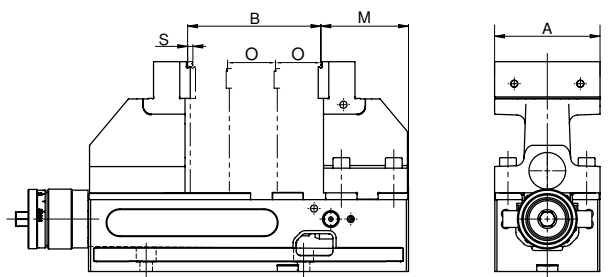


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	5 - 127	83,5	50	2,5

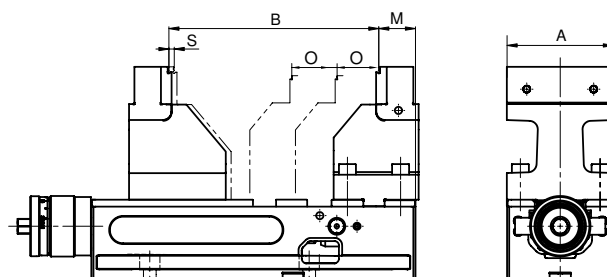


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 148	34,5	50	2,5

NCG 5A 125

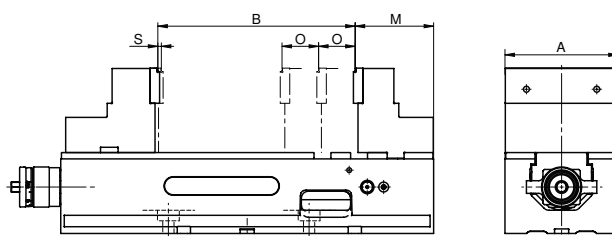


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 179	100	55	3

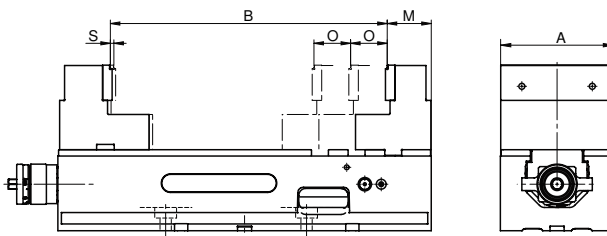


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 213	36	55	3

NCG 5A 160



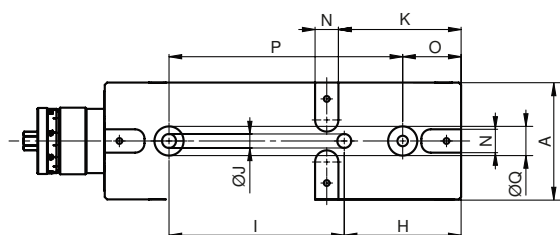
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
160	6 - 282	127	55	3



A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
160	6 - 407	66,5	55	3

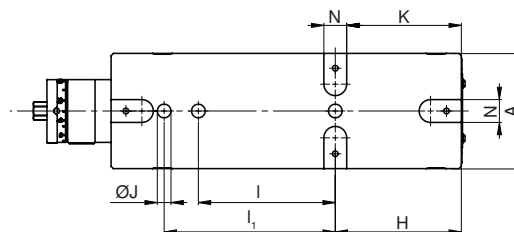
Maße der Unterseite von NCG

Grundkörperbreite 100 mm NCG



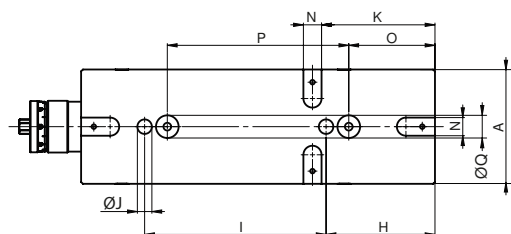
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Grundkörperbreite 100 mm NCG 2



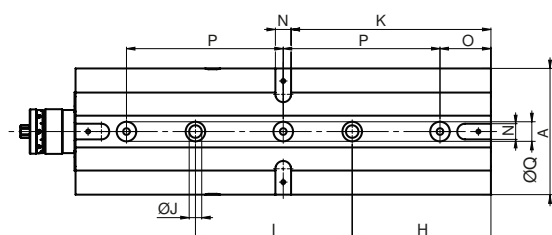
A mm	H mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm
100	110,5	120	150	12	100,5	20

Grundkörperbreite 125 mm NCG / NCG 2



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015/ mm	Q H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

Grundkörperbreite 160 mm NCG



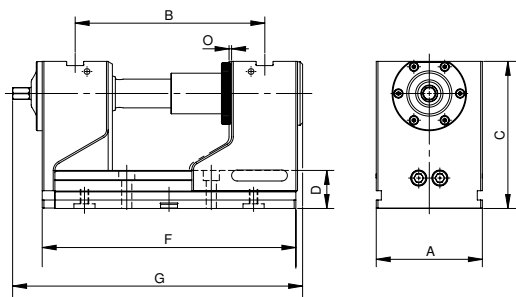
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	P ±0,015 mm	Q H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

5-Achsen Kraftspanner mit Schnellverstellung

- Handkurbel-Schnellspannung
- Spannung mit obenliegender Verstellspindel auf Zug
- 100 % gekapselt
- Spanner mit Längs- und Quernuten 20 H7 und Passbohrungen Ø 12 F7 ausgeführt

Lieferumfang:

Spanner inkl. 4 Spannpratzen, Handkurbel und Spannschlüssel jedoch ohne Spannbacken.

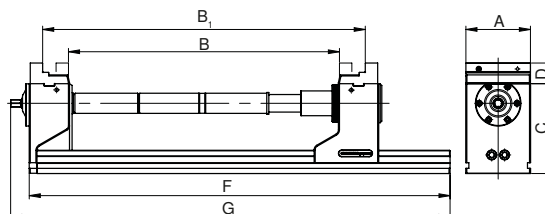


A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spannkraft kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

Y4
Bestell Nr.
80 898 ...
EUR
2.786,00 125

5-Achsen Kraftspanner, lange Ausführung

- Grundplatte in langer Ausführung mit gewünschtem Bohrbild nur auf Anfrage erhältlich.



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

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



Der H5G 125 mm kann maximal um 2 Zugstangenverlängerungen von je 250 mm erweitert werden. Je Verlängerung ca. 10 % Spannkraftverlust.

WNT-Schraubstockguide

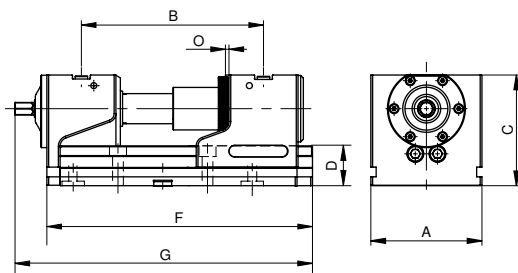
Maße der Unterseite	17	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	16
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

5-Achsen Kraftspanner mit Schnellverstellung, 125 mm Bauhöhe

- Handkurbel-Schnellspannung
- Spannung mit obenliegender Verstellspindel auf Zug
- 100 % gekapselt
- Länge F = 300 mm mit Zentrierung Ø 25 H7
- Länge F = 265 mm mit Zentrierung Ø 32 H6
- Spanner mit Längs- und Quernuten 20 H7 und Passbohrungen Ø 12 F7 ausgeführt

Lieferumfang:

Spanner inkl. 4 Spannpratzen, Handkurbel und Spannschlüssel jedoch ohne Spannbacken.



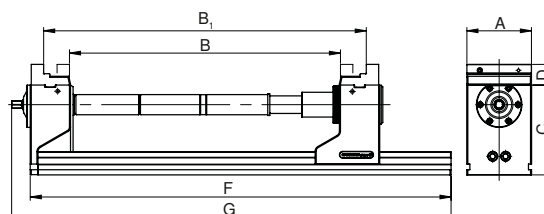
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Spannkraft kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

Y4
Bestell Nr. 80 898 ...
EUR
2.547,00 123 ¹⁾
2.601,00 124

1) nicht MNG tauglich

5-Achsen Kraftspanner, lange Ausführung

- Grundplatte in langer Ausführung mit gewünschtem Bohrbild nur auf Anfrage erhältlich.



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

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

i Der H5G-S 125 mm kann maximal um 2 Zugstangenverlängerungen von je 250 mm erweitert werden. Je Verlängerung ca. 10 % Spannkraftverlust.

WNT-Schraubstockguide

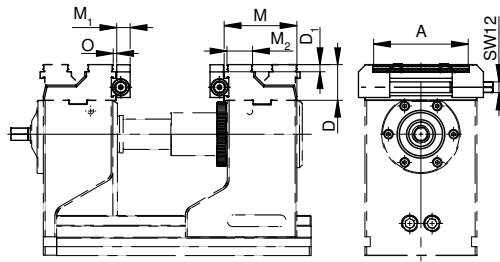
Maße der Unterseite	17	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	16
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

6-fach Backensystem für Backenbreite 125 mm

Lieferumfang:

- 2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken in T-Nut-Führung inkl. Befestigungsschrauben

H5G



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

NEW Y4

Bestell Nr.
80 898 ...

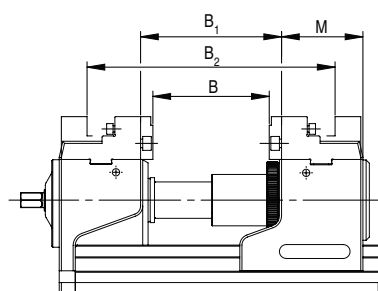
EUR

1.540,00

230

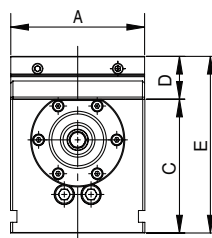
H5G/H5G-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Kombibacken



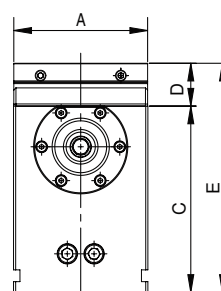
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 127	22 - 149	123 - 250	76

H5G-S



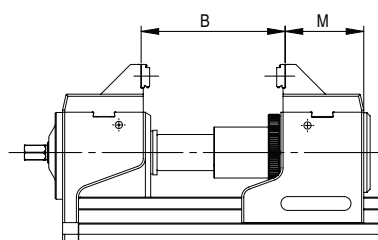
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



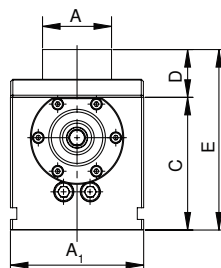
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

mit Aufsatzbacken



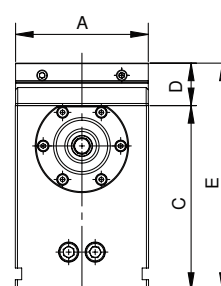
B mm	M mm
27 - 152	74

H5G-S



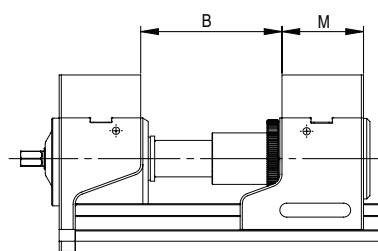
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



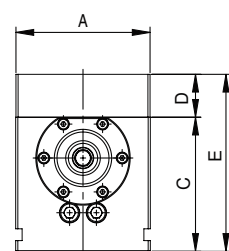
A mm	C mm	D mm	E mm
65	174	45	219

mit weichen Backen



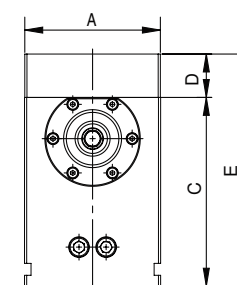
B mm	M mm
23 - 149	76

H5G-S



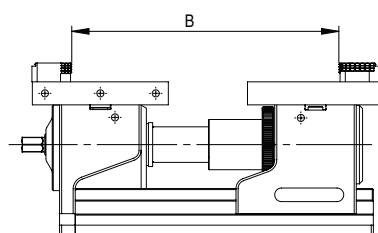
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



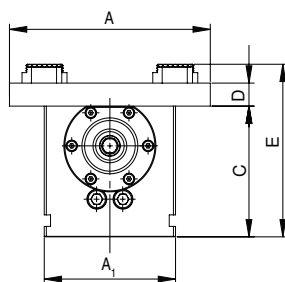
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

mit Pendelbacke und Adapterplatte



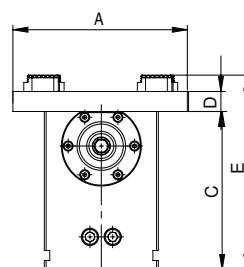
B mm
17 - 274

H5G-S



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

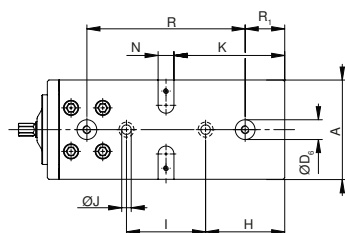
H5G



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

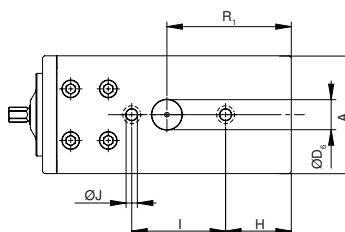
Maße der Unterseite von H5G

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 300 mm



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

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 265 mm



A mm	D _{6 H6} mm	H mm	I _{±0,015} mm	J _{F7} mm	R ₁ mm
125	32	70	100	12	132,5

i H5G mit Länge 265 mm ist nicht MNG kompatibel.

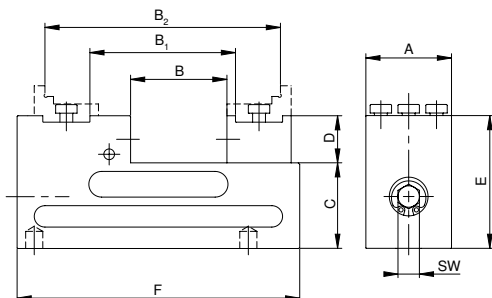
Gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, Standard

- Spannbereich von 0–122 mm
- Drehmomentschlüssel 80 899 400 (8–50 Nm) erforderlich

Lieferumfang:

ESG mini-40 inklusive 6 Spannschrauben für Aufsatzbacken

**ESG
mini**



Y4

Bestell Nr.
80 897 ...

EUR
504,00

040

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Aufspannplatte

- zur Befestigung von 3, 4 oder 6 Stück ESG mini-40

Lieferumfang:

Platte inklusive Befestigungsmaterial ESG mini-40 Kleinteilespanner, jedoch ohne MNG-Aufnahmebolzen

**ESG
mini**

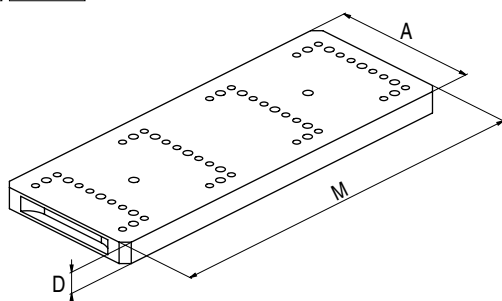
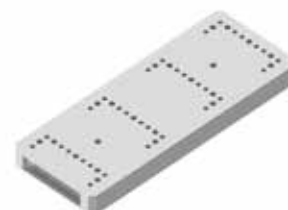


Abbildung zeigt 4-fach Ausführung



Y4

Bestell Nr.
80 897 ...

EUR
515,00
567,00
876,00

943 ¹⁾
944 ¹⁾
946 ¹⁾

für	Spann- plätze	A mm	D mm	M mm
ESG mini-40	3	140	20	200
ESG mini-40	4	140	20	360
ESG mini-40	6	140	20	560

1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	24	Spezifisches Zubehör	66–73
Allgemeines Zubehör	74–93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	23
MNG Nullpunktspannsystem	49–55		

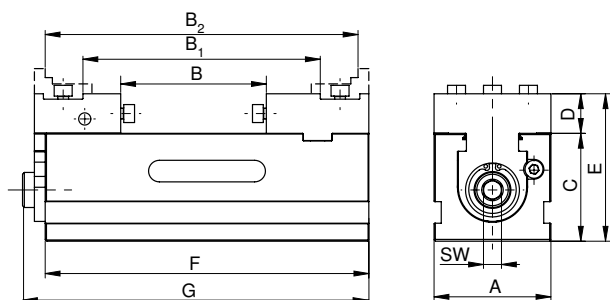
Gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, mechanisch

- Aufnahme auf MNG mit Adapterplatte möglich

Lieferumfang:

ESG mini inkl. Basisbacken und 10 Schrauben zur Backenbefestigung, jedoch ohne Vorsatzbacken.

**ESG
mini**



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...
EUR
884,00 067

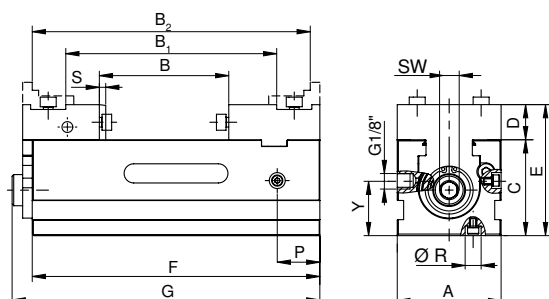
Gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, hydraulische Ausführung

- 4 mm Krafthub
- Hydraulikdruck max. 250 bar
- Aufnahme auf MNG mit Adapterplatte möglich

Lieferumfang:

ESG mini inkl. Basisbacken und 10 Schrauben zur Backenbefestigung, jedoch ohne Vorsatzbacken.

**ESG
mini**



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	P mm	R mm	S mm	Y mm	SW mm	Spannkraft kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	27	10	4	34,5	10	22	5,6

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...
EUR
1.100,00 065

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

24

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

74-93

Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen

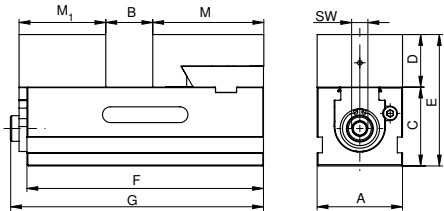
23

Gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, mit Alu-Schnellwechselbacken

- Spannungsbereichangabe im Rohzustand
- Aufnahme auf MNG mit Adaptierplatte möglich

Lieferumfang:

ESG mini inkl. Alu-Schnellwechselbacken.



												Y4	
												Bestell Nr.	
												80 897 ...	
												EUR	
												1.070,00	009
A	B	C	D	E	F	G	M	M ₁	SW	M _{max}	Spannkraft		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	
65	0 - 35	60	40	100	180	193	84,5	66	10	65	20	5,5	

WNT-Schraubstockguide

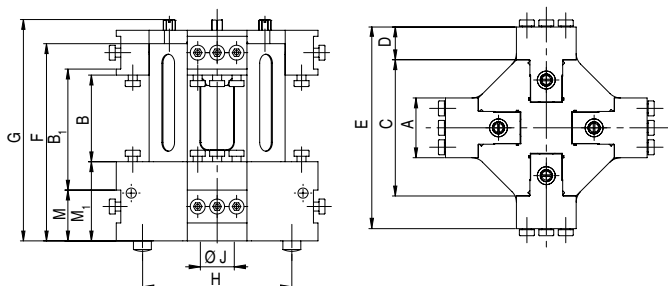
Maße der Unterseite	24	Spezifisches Zubehör	66–73
Allgemeines Zubehör	74–93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	23

Aufspannwürfel-4V

- vertikale Spanneinheit mit 4 ESG mini-40 als Monoblock

Lieferumfang:

4-fach Turm inklusive Schrauben für Auf- und Vorsatzbacken.



Version	A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	M ₁ mm	Spannkraft kN	kg
40-4V/135	40	17 - 58	40 - 81	91	22	135	132	148	100	25	34	53	12	8

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...
EUR
2.977,00 404 ¹⁾

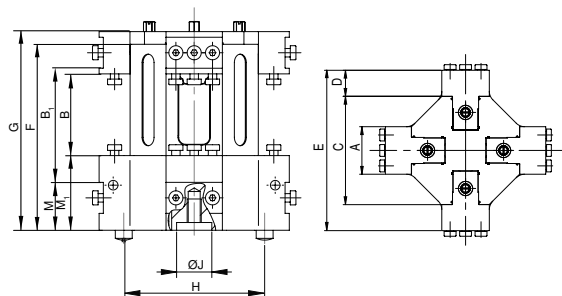
1) Keine Lagerware

Aufspannwürfel-4V

- vertikale Spanneinheit mit 4 ESG mini-65 als Monoblock

Lieferumfang:

4-fach Turm inklusive Schrauben für Auf- und Wechselbacken.



Version	A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	M mm	M ₁ mm	Spannkraft kN	kg
65-4V/164	65	17 - 80	68 - 131	120	22	164	180,5	193	100	25	27,5	57,5	20	18,5

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...
EUR
3.695,00 654 ¹⁾

1) Keine Lagerware

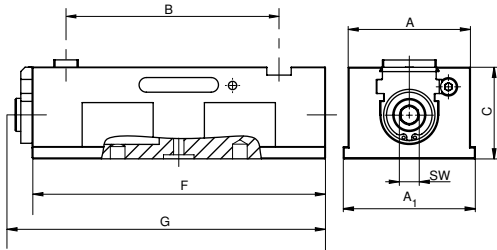
WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	24	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	23
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

Gekapselter Einfachspanner, mechanisch

Lieferumfang:

2 Stück Positionierstifte Ø12 mm
ESG 100 Einfachspanner ohne Systembacken und Spannschlüssel



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm ±0/-0,02	F mm	G mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
100	108	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...
EUR
1.327,00

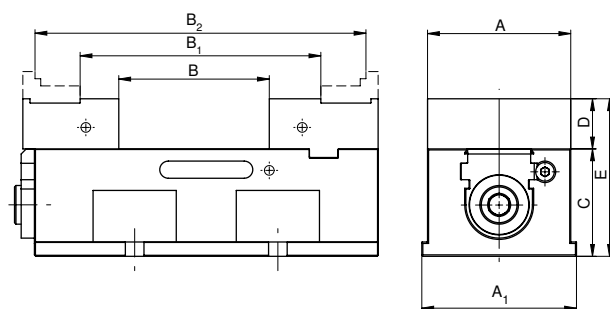
100

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	24	Spezifisches Zubehör	66–73
Allgemeines Zubehör	74–93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	23
MNG Nullpunktspannsystem	49–55		

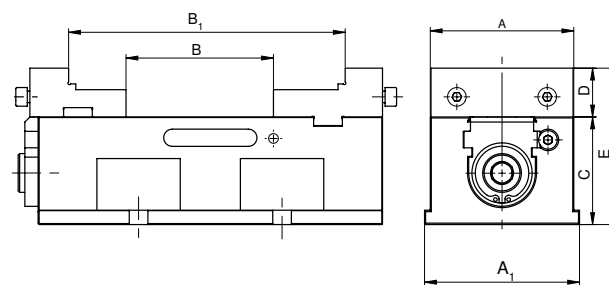
ESG mini-100 Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

Mit Standard Basisbacken und Backe, glatt VS



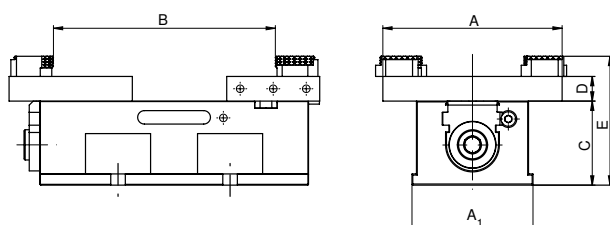
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Mit Kombi-Wendebacken vom System NCG 100



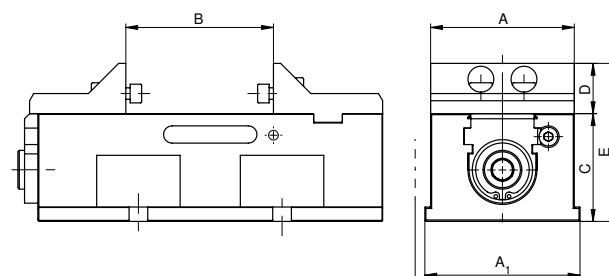
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Mit Pendelbacke vom System NCG
und Adapterbacke, fest



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

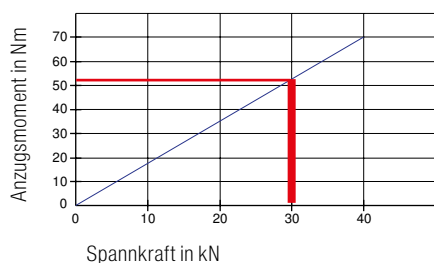
Mit 5-Achs Basisbacken



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

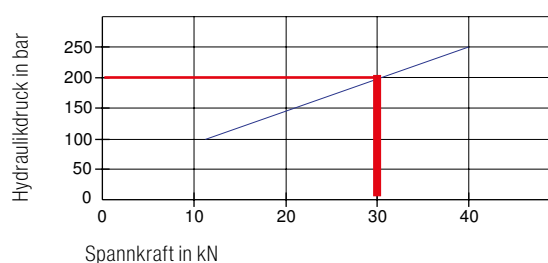
Anzugsmomente und Spannkkräfte

ESG mini-100-M



ESG mini-100-M = 52 bar
ESG mini-100-M = 30 kN

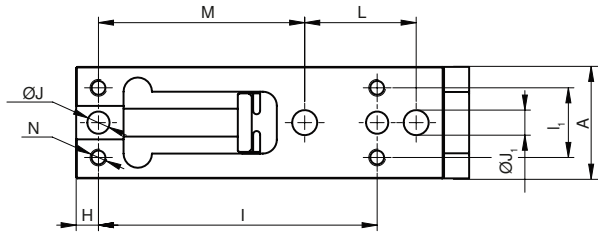
ESG mini-100-H



ESG mini-100-H = 200 Nm
ESG mini-100-H = 30 kN

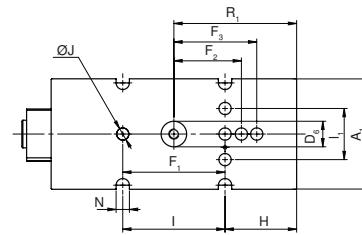
Maße der Unterseite von ESG mini

Grundkörperbreite 40 mm



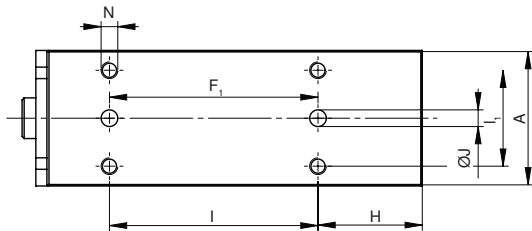
A mm	H mm	I _{±0,02} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	J ₁ mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	9	40	82	M6

Grundkörperbreite 100 mm



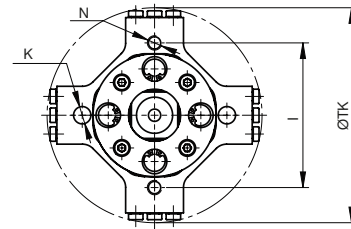
A ₁ mm	D _{6 H7} mm	F _{1 ±0,015} mm	F _{2 ±0,015} mm	F _{3 ±0,015} mm	H mm	I _{±0,015} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	R ₁ mm
108	25	100	66	81	70	100	50	12	120

Grundkörperbreite 65 mm



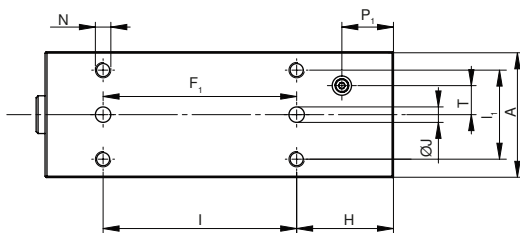
A mm	F _{1 ±0,015} mm	H mm	I mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

Aufspannwürfel-4V, Backenbreite 40 mm



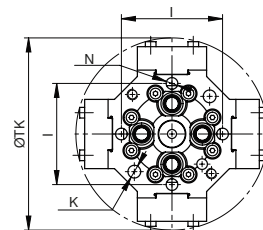
I mm	K _{m6} mm	N	TK mm
100	12	M10	149

Grundkörperbreite 65 mm, hydraulisch



A mm	F _{1 ±0,015} mm	H mm	I mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	N	P ₁ mm	T mm
65	100	50	100	46	8	M8	26,65	15

Aufspannwürfel-4V, Backenbreite 65 mm



I mm	K _{m6} mm	N mm	TK mm
95	12	11	181

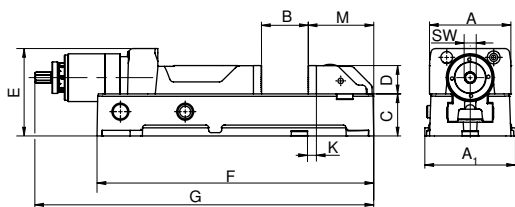
Hochdruck-Spanner

- stufenlose Krafteinstellung
- mechanische Kraftübersetzung
- schnelle 160° Hebelspannung
- beweglicher Backen, vorgearbeitet zur Aufnahme von Backen zur Spannbereichserweiterung

Lieferumfang:

Hochdruckspanner inkl. 4 Aufspannpratzen, Handkurbel, 2 Vorsatzbacken profiliert und gehärtet, ohne Aufspannschrauben.

**HDG
2**



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	K mm	M mm	SW mm	Spannkraft kN	kg
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55

Y4
Bestell Nr. 80 892 ...
EUR
1.741,00 100
1.988,00 125
2.679,00 160

Darstellung mit erweitertem Spannbereich



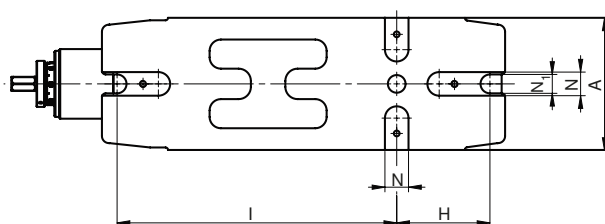
A	B	D	Bestell Nr. Schraubstock	Bestell Nr. Backen
100	118 - 278	56	80 892 102	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 127	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 163	80 892 227

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	26	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93		

Maße der Unterseite von HDG-2

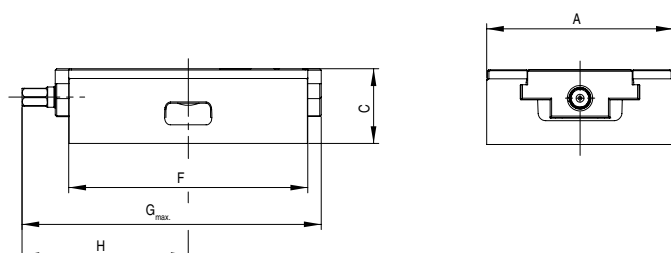
Grundkörperbreite 100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N _I mm
100	79	237	20	15
125	95	273	20	18
160	127	374	20	22

Gekapselter Zentrischspanner

- ohne Systembacken
- kugellagerte Spindel
- $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit



A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spannkraft kN	kg
80	50	130	157	81,0	25	3,0
125	50	160	200	115,5	35	6,4
125	50	300	340	181,0	35	11,8
160	70	480	524	276,0	50	35,0

NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...

EUR

495,00 081

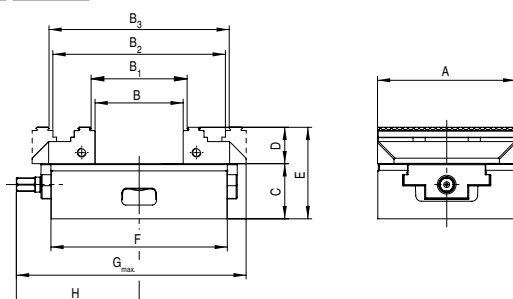
649,00 225

1.009,00 226

2.805,00 260

Gekapselter Zentrischspanner

- mit 2 Wendebacken grip
- kugellagerte Spindel
- $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spannkraft kN	kg
80	0 - 59	4 - 63	58 - 116	62 - 120	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	115,5	35	8,7
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0

NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...

EUR

695,00 080

876,00 025

1.236,00 026



Hier passen keine Vorsatzbacken Höhe 40 mm, falls diese benötigt werden bitte Wendebacken D = 40 mm (80 878 520) verwenden.

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

30

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

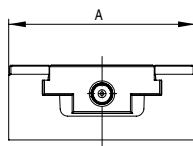
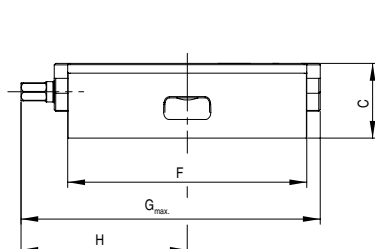
74-93

Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen

49-55

Gekapselter Zentrischspanner ausschließlich passend für Lang und Zero Clamp Nullpunktspannsysteme

- ohne Systembacken
- kugellagerte Spindel
- $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit

ZSG
4

NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...
EUR
711,00
425

A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spannkraft kN	kg
125	50	160	200	115,5	35	6,3



Lang Quick Point 96 x 96



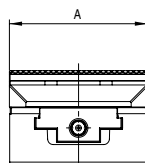
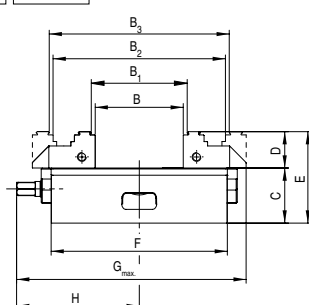
Lang Quick Point 52 x 52



Zero Clamp

Gekapselter Zentrischspanner auch passend für Schunk und Lang Nullpunktspannsysteme

- mit 2 Wendebacken grip
- kugellagerte Spindel
- $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit

ZSG
4

NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...
EUR
906,00
125

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spannkraft kN	kg
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	115,5	35	8,7



WNT MNG



Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

30

Spezifisches Zubehör

66–73

Allgemeines Zubehör

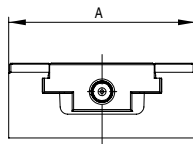
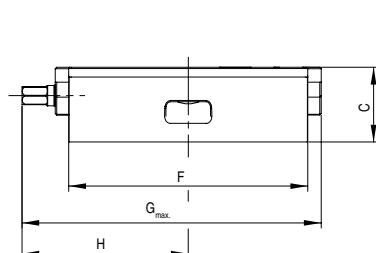
74–93

MNG Nullpunktspannsystem

49–55

Gekapselter Zentrischspanner auch passend für Lang und Schunk Nullpunktspannsysteme

- ohne Systembacken
- kugellagerte Spindel
- $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit



NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...EUR
680,00

325

A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Spannkraft kN	kg
125	50	160	200	115,5	35	6,3



WNT MNG



Schunk VERO-S



Lang Quick Point 96 x 96

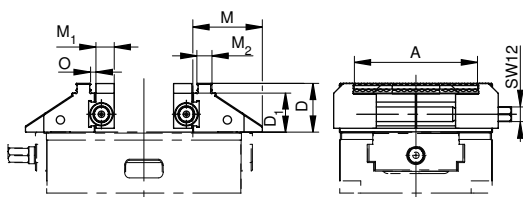


Lang Quick Point 52 x 52

6-fach Backensystem für Backenbreite 125 mm

Lieferumfang:

- 2 Systembacken mit 2 Paar Querbacken in T-Nut-Führung inkl. Befestigungsschrauben



NEW Y4

Bestell Nr.
80 878 ...EUR
1.540,00

525

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

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

30

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

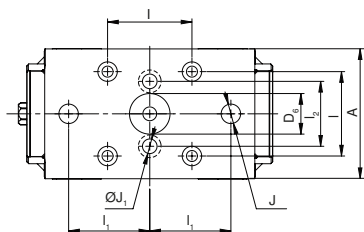
74-93

MNG Nullpunktspannsystem

49-55

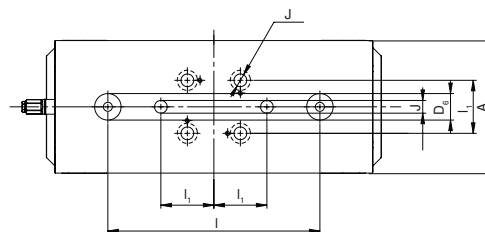
Maße der Unterseite von ZSG-4

Grundkörperbreite 80 mm



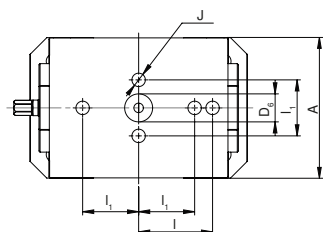
A mm	D _{6 H6} mm	F mm	l _{±0,015} mm	l _{1 ±0,015} mm	l ₂ mm	J _{H7} mm
80	25	130	52	50	40	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 300 mm



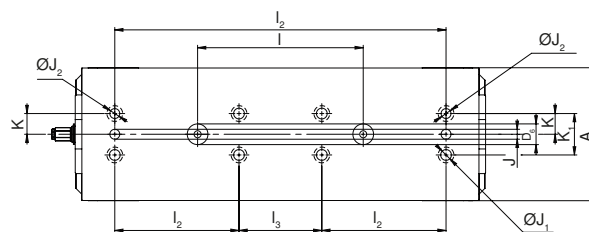
A mm	D _{6 H6} mm	l _{±0,015} mm	l _{1 ±0,015} mm	J _{H7} mm
125	25	200	50	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 160 mm



A mm	D _{6 H6} mm	l _{±0,015} mm	l _{1 ±0,015} mm	J _{H7} mm
125	25	66	50	12

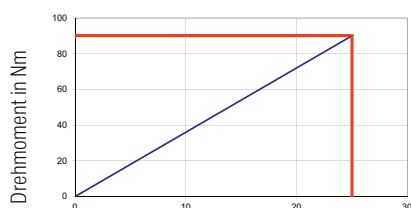
Grundkörperbreite 160 mm



A mm	D _{6 H6} mm	l _{±0,015} mm	l _{1 ±0,015} mm	l ₂ mm	l ₃ mm	J _{H7} mm	J ₁ mm	J _{2 F7} mm	K ₁ mm
160	25	200	400	150	100	12	13	12	50

Anzugsmomente und Spannkkräfte

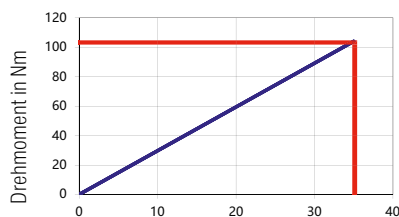
ZSG-4 mit 80 mm Backenbreite



Spannkraft in kN

ZSG-4, 80 mm = 90 Nm
ZSG-4, 80 mm = 25 kN

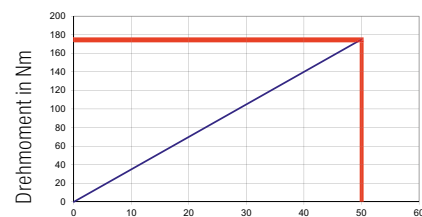
ZSG-4 mit 125 mm Backenbreite



Spannkraft in kN

ZSG-4, 125 mm = 105 Nm
ZSG-4, 125 mm = 35 kN

ZSG-4 mit 160 mm Backenbreite



Spannkraft in kN

ZSG-4, 160 mm = 175 Nm
ZSG-4, 160 mm = 50 kN

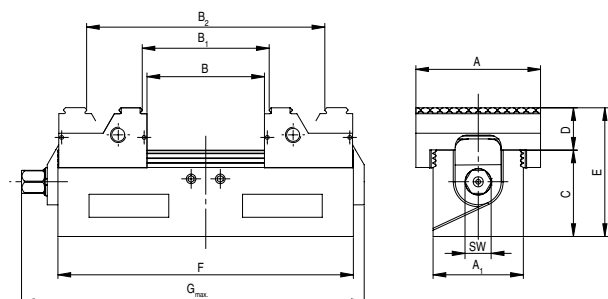
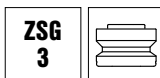
Gekapselter Kleinteile-Zentrischspanner mit Gripbacken

- mit Gripbacken für Rohteilspannung
- Schnellwechselbacken

Lieferumfang:

A = 40: 2 Passstifte Ø 8x16 mm; 1 Entriegelungshilfe

A = 65: 2 Passstifte Ø 12x24 mm und 4 Schrauben M6x8 für Vorsatzbacken; 1 Entriegelungshilfe



														Y4	
														Bestell Nr.	
														80 884 ...	
														EUR	
A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G _{max}	SW	M _{max}	Spannkraft	kg		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN			
40	30	0 - 34	4 - 38	37 - 71	30	16	46	89	106	7	20	7	0,8	510,00	040 ¹⁾
65	47	0 - 60	6 - 65	64 - 123	45	22	67	154	179	12	50	15	2,9	716,00	065

1) nicht MNG tauglich

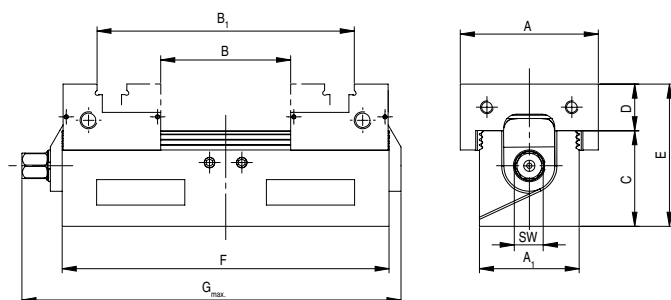
Gekapselter Kleinteile-Zentrischspanner mit geschliffenen Backen

- Backen im gespannten Zustand überschleifen (Zweitseitenbearbeitung)
- Schnellwechselbacken

Lieferumfang:

A = 40: 2 Passstifte Ø 8x16 mm; 1 Entriegelungshilfe

A = 65: 2 Passstifte Ø 12x24 mm und 4 Schrauben M6x8 für Vorsatzbacken; 1 Entriegelungshilfe



														Y4	
														Bestell Nr.	
														80 884 ...	
														EUR	
A	A ₁	B	B ₁	C	D	E	F	G _{max}	SW	M _{max}	Spannkraft	kg			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN				
40	30	0 - 34	33 - 67	30	16	46	89	106	7	20	7	0,8	664,00	041 ¹⁾	
65	47	0 - 60	61 - 120	45	22	67	154	179	12	50	15	2,9	874,00	066	

1) nicht MNG tauglich

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

34

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

74-93

MNG Nullpunktspannsystem

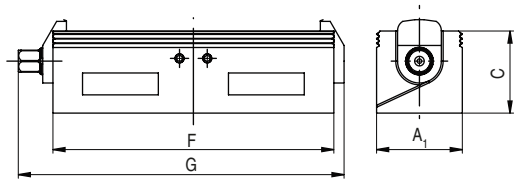
49-55

Gekapselter Kleinteile-Zentrischspanner

▪ ohne Backen

Lieferumfang:

A₁ = 30: 2 Passstifte Ø 8x16 mm; 1 Entriegelungshilfe
A₁ = 47: 2 Passstifte Ø 12x24 mm; 1 Entriegelungshilfe



									NEW Y4	
									Bestell Nr.	
									80 884 ...	
A ₁ mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN		kg	EUR	
30	30	89	106,0	7	20	7		0,6	366,00	140 ¹⁾
47	45	154	178,5	12	50	15		2,1	530,00	165

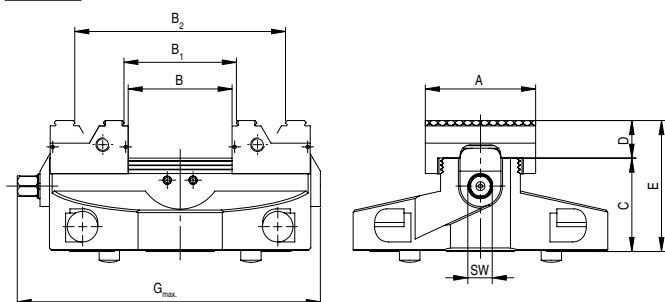
1) nicht MNG tauglich

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	34	Spezifisches Zubehör	66–73
Allgemeines Zubehör	74–93	MNG Nullpunktspannsystem	49–55

IP Palette mit Gripbacken

- für Gressel Werkstückspeicher

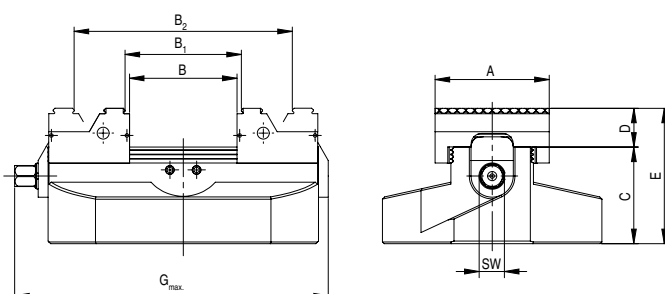
**ZSG
3**


A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
65	0 - 60	6 - 65	64 - 123	55	22	77	179	12	50	15	5,7

Y4
Bestell Nr.
80 884 ...
EUR
1.015,00 265 ¹⁾

1) Keine Lagerware

IP Palette mit Gripbacken ausschließlich für Lang und Zero Clamp Nullpunktspannsysteme

**ZSG
3**


A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
65	0 - 60	6 - 65	64 - 123	55	22	77	179	12	50	15	5,7

Y4
Bestell Nr.
80 884 ...
EUR
930,00 266 ¹⁾

1) Keine Lagerware



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52



Zero Clamp

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

34

Spezifisches Zubehör

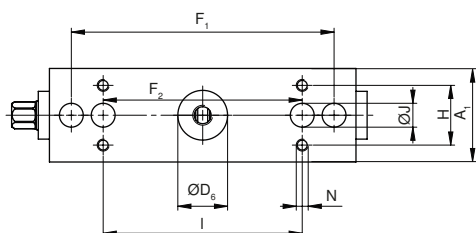
66-73

Allgemeines Zubehör

74-93

Maße der Unterseite von ZSG-3

Grundkörperbreite 30 mm und 47 mm

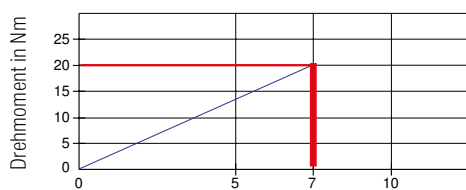


A_1 mm	D_6 H7 mm	$F_1 \pm 0,015$ mm	$F_2 \pm 0,015$ mm	H mm	I mm	J H7 mm	N
30	25	132	60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i ZSG-3 mit Backenbreite 40 mm nicht MNG tauglich.

Anzugsmomente und Spannkkräfte

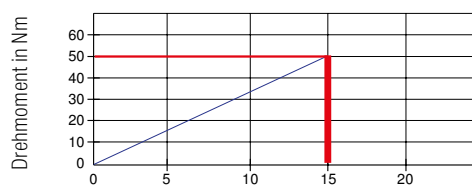
ZSG-3 mit 40 mm Backenbreite



Spannkraft in kN

ZSG-3, 40 mm = 20 Nm
ZSG-3, 40 mm = 7 kN

ZSG-3 mit 65 mm Backenbreite



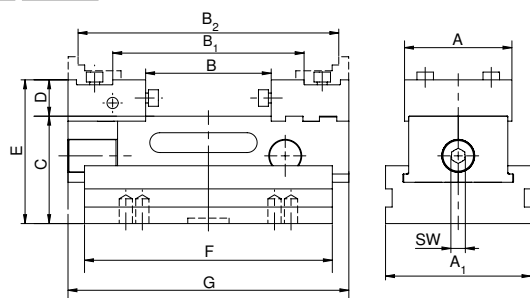
Spannkraft in kN

ZSG-3, 65 mm = 50 Nm
ZSG-3, 65 mm = 15 kN

Gekapselter Kleinteile-Zentrischspanner, Standard

Lieferumfang:

ZSG mini inkl. Basisbacken und Schrauben zur Backenbefestigung, jedoch ohne Wechselbacken.



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN	kg
65	88	16 - 75	55,5 - 115	98 - 157	65	22	87	150	170	8	65	20	6,0
100	118	17 - 95	61 - 139	124 - 202	82	35	117	190	220	14	130	30	14,6

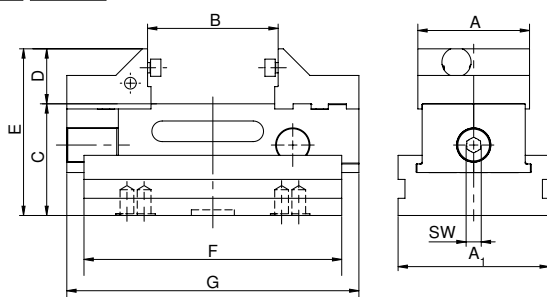
Y4
Bestell Nr. 80 895 ...
EUR
844,00
1.581,00
065
100

Gekapselter Kleinteile-Zentrischspanner 5A

- 5A Ausführung garantiert gute Zugänglichkeit von allen Seiten

Lieferumfang:

ZSG mini inkl. Basisbacken und Schrauben zur Backenbefestigung, jedoch ohne Wechselbacken.



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN	kg
65	88	16 - 75	65	32	97	150	170	8	65	20	6,0
100	118	17 - 95	82	35	117	190	220	14	130	30	13,6

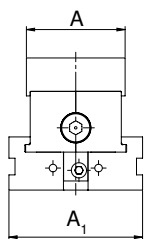
Y4
Bestell Nr. 80 895 ...
EUR
857,00
1.581,00
066
101

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	37	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	36
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

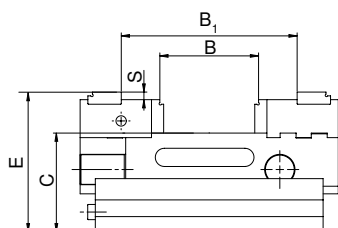
ZSG mini 65 – Baumaßtable für die unterschiedlichen Backen

Standard



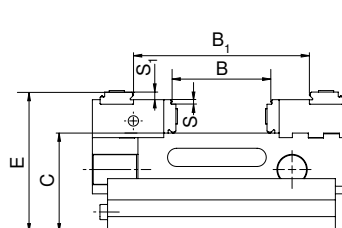
A mm	A ₁ mm
65	88

Stufenbacken, glatt



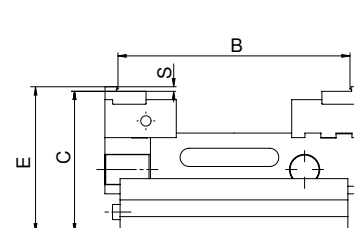
B mm	B ₁ mm	C mm	E mm	S mm
6 - 64	55 - 115	65	92	5

Gripbacke, wendbar



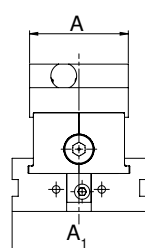
B mm	B ₁ mm	C mm	E mm	S mm	S ₁ mm
7 - 64	55 - 115	65	92	3	5

Gripbacke VS



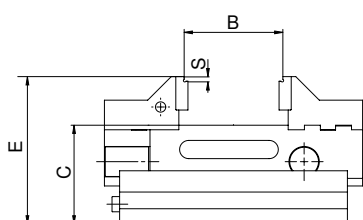
B mm	C mm	E mm	S mm
92 - 152	65	95,5	3

5A Version



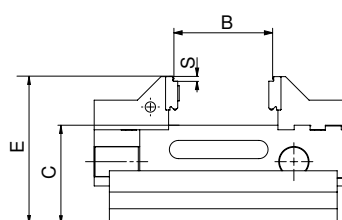
A mm	A ₁ mm
65	88

Stufenbacken, glatt



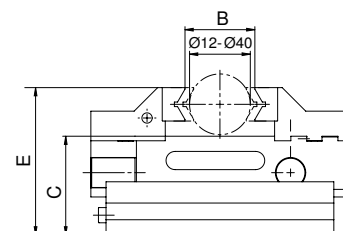
B mm	C mm	E mm	S mm
6 - 64	65	97	2,5

Gripbacke, wendbar



B mm	C mm	E mm	S mm
7 - 64	65	97	3

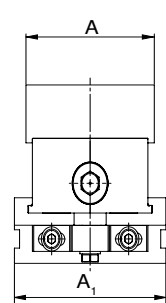
Prismenbacke



B mm	C mm	E mm
0 - 45	65	97

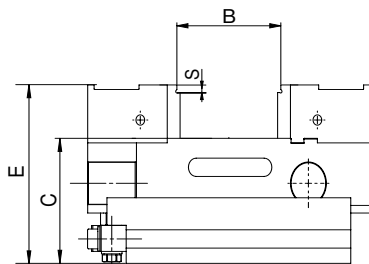
ZSG mini 100 – Baumaßtable für die unterschiedlichen Backen

Standard



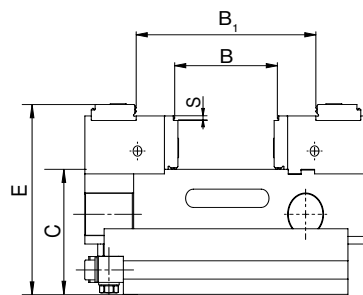
A mm	A ₁ mm
100	118

Stufenbacken, glatt



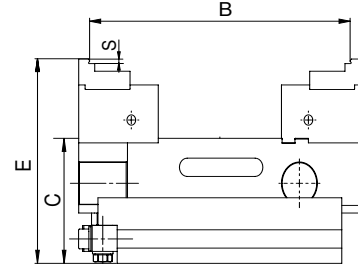
B mm	C mm	E mm	S mm
6 - 80	82	125	5

Gripbacke, wendbar



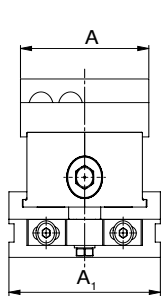
B mm	B ₁ mm	C mm	E mm	S mm
7 - 79	61 - 139	82	125	3

Gripbacke VS



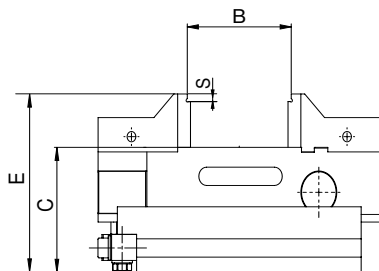
B mm	C mm	E mm	S mm
124 - 202	131	125	3

5A Version



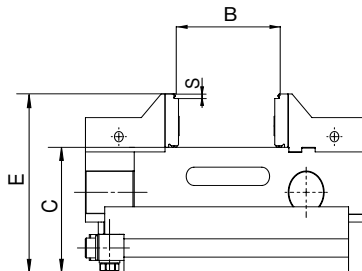
A mm	A ₁ mm
100	118

Stufenbacken, glatt



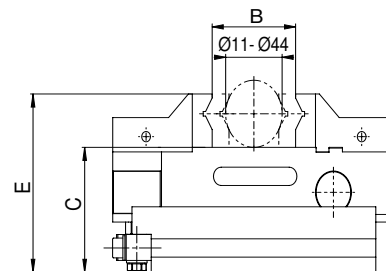
B mm	C mm	E mm	S mm
6 - 80	82	117	5

Gripbacke, wendbar



B mm	C mm	E mm	S mm
7 - 79	82	117	3

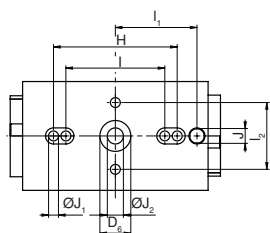
Prismenbacke



B mm	C mm	E mm	S mm
0 - 64	82	117	3

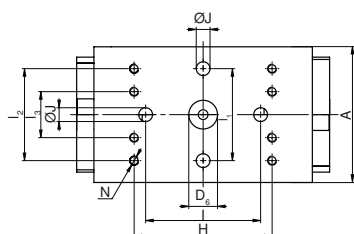
Maße der Unterseite von ZSG mini

Grundkörperbreite 65 mm



A mm	D ₆ mm	H mm	I mm	I ₁ mm	I ₂ mm	J mm	J ₁ mm	J ₂ mm
65	25	100	80	66	54	12	8	13

Grundkörperbreite 100 mm



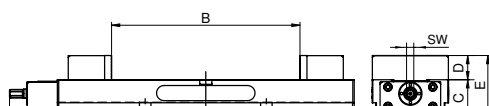
A mm	D ₆ mm	H mm	I mm	I ₂ mm	I ₃ mm	J mm	N
100	25	120	100	80	40	12	M8

Zentrischspanner

- symmetrisches Spannen mit höchster Präzision
- mithilfe eines Umbausatzes zum Doppelspanner DSG umrüstbar

Lieferumfang:

2 bewegliche Backen, 2 Vorsatzbacken (profiliert, gehärtet), 4 Spannpratzen



Y4

Bestell Nr.
80 894 ...

EUR

A mm	B mm	C 0/-0,03 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
100	13 - 269	60	35	95	410	489	12	120	4 - 30	20,5
125	10 - 346	60	40	100	490	569	12	120	4 - 30	31,0

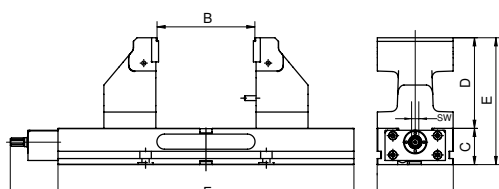
2.491,00 101
2.793,00 128

Zentrischspanner mit hoher Trägerbacke

- symmetrisches Spannen mit höchster Präzision
- ideal für die Fünfseitenbearbeitung

Lieferumfang:

ZSG-Grundkörper mit 2 hohen Trägerbacken, 2 Grip-Stufenbacken 5 mm, 4 Spannpratzen



Y4

Bestell Nr.
80 894 ...

EUR

A mm	B mm	C 0/-0,03 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
100	6 - 110	60	125	185	270	349	12	120	0 - 20	20,0
100	6 - 250	60	125	185	410	489	12	120	0 - 20	24,0
125	6 - 313	60	150	210	490	569	12	120	0 - 20	37,5

2.534,00 107
2.840,00 105
3.124,00 125

WNT-Schraubstockguide

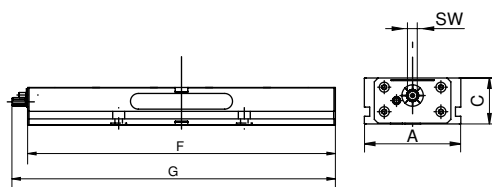
Maße der Unterseite	43	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	42
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

Doppelspanner ohne Backen

- mit eingebauter Doppelspanner-Spindel
- zum Zentrischspanner ZSG umrüstbar

Lieferumfang:

- 4 Spannpratzen



A mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN
100	60	410	435	12	120	4 - 30
125	60	490	515	12	120	4 - 30
125	60	570	595	12	120	4 - 30

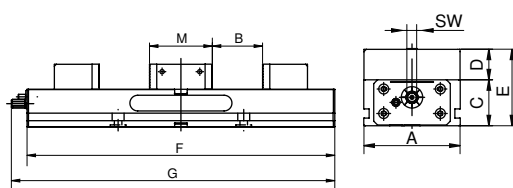
Y4
Bestell Nr. 80 891 ...
EUR
1.830,00 010
2.120,00 020
2.337,00 025

Doppelspanner

- Multitalent mit hoher Flexibilität
- flacher Grundkörper
- schnelle De-/Montage
- zum Zentrischspanner ZSG umrüstbar

Lieferumfang:

1 Mittelbacke, 2 bewegliche Backen, 4 Vorsatzbacken (profiliert und gehärtet), 4 Spannpratzen



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN	kg
100	0 - 64	60	35	95	330	355	60	12	120	4 - 30	16,7
100	0 - 84	60	35	95	410	435	100	12	120	4 - 30	22,0
125	0 - 123	60	40	100	490	515	100	12	120	4 - 30	33,0
125	0 - 163	60	40	100	570	595	100	12	120	4 - 30	36,0
125	0 - 203	60	40	100	650	675	100	12	120	4 - 30	39,6

Y4
Bestell Nr. 80 891 ...
EUR
2.167,00 099
2.306,00 101
2.681,00 126
2.894,00 136
3.155,00 138

WNT-Schraubstockguide

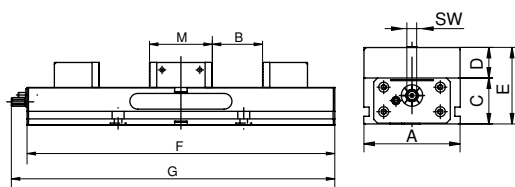
Maße der Unterseite	43	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	42
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

Doppelspanner für Aufspanntürme

- mit rückseitiger Dritthandbedienung

Lieferumfang:

1 Mittelbacke, 2 bewegliche Backen, 4 Vorsatzbacken (profiliert und gehärtet)



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
100	0 - 64	60	35	95	330	355	60	12	120	4 - 30	17,2
100	0 - 84	60	35	95	410	435	100	12	120	4 - 30	22,0
125	0 - 123	60	40	100	490	515	100	12	120	4 - 30	33,0
125	0 - 163	60	40	100	570	595	100	12	120	4 - 30	36,5
125	0 - 203	60	40	100	650	675	100	12	120	4 - 30	40,4

Y4

Bestell Nr.
80 891 ...

EUR

2.167,00 233

2.306,00 234

2.681,00 242

2.951,00 244

3.155,00 246

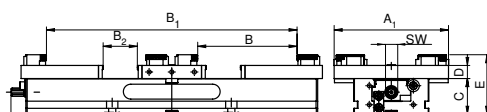
Doppelspanner mit Pendelbacken

- einfaches Rohteilspannen von bis zu 4 auch ungleichgroßen Werkstücken
- durch dieses Pendelbacken-System wird das Rohteilspannen von Form-, Guss- oder gesägten Werkstücken noch einfacher

Lieferumfang:

Doppelspanner (Grundkörper Typ DSG) mit 1 Adapterplatte fest, 2 Pendelbacken, 4 Aufspannpratzen.

Ohne 6-fach Wendebacken, Grip-Backen und Drehmomentschlüssel.



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max} Nm	Spannkraft kN	kg
100	192	15 - 153	116 - 394	0 - 43	60	22	100	410	435	12	120	4 - 30	26
125	192	15 - 193	116 - 474	0 - 83	60	22	100	490	515	12	120	4 - 30	35
125	192	15 - 233	116 - 554	0 - 123	60	22	100	570	595	12	120	4 - 30	39
125	192	15 - 273	116 - 634	0 - 163	60	22	100	650	675	12	120	4 - 30	44

Y4

Bestell Nr.
80 891 ...

EUR

3.003,00 102

3.293,00 127

3.510,00 129

3.772,00 139

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

43

Spezifisches Zubehör

66-73

Allgemeines Zubehör

74-93

Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen

42

MNG Nullpunktspannsystem

49-55

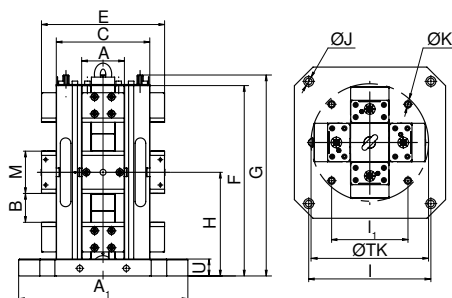
Aufspannwürfel

- vertikale Einheit mit 4 DSG-Spannern direkt über einen Verbindungsblock verschraubt und auf einer Fußplatte befestigt

Lieferumfang:

1 Drehmomentschlüssel, 1 Kranöse

DSG



Y4

Bestell Nr.
80 891 ...

EUR

Version	A mm	A _I mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	I _I mm	J mm	K mm	TK mm	M mm	U mm	SW mm	M _{max.} Nm	Spannkraft kN	kg	Bestell-Nr. 80 891 ... EUR	
100-4V/400	100	400	0 - 84	221	291	450	475	320	200	26/17	19/13	308	100	40	12	120	4 - 30	202	12.012,00	580 ¹⁾
125-4V/400	125	400	0 - 123	246	326	530	555	320	200	26/17	19/13	349	100	40	12	120	4 - 30	236	13.493,00	581 ¹⁾
125-4V/500	125	500	0 - 123	246	326	530	555	400	200	26/17	19/13	349	100	40	12	120	4 - 30	262	13.720,00	582 ¹⁾

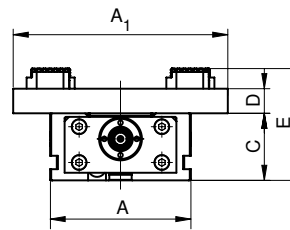
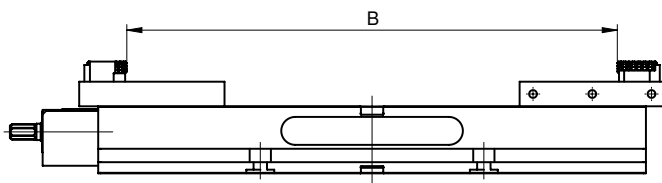
1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite	43	Spezifisches Zubehör	66-73
Allgemeines Zubehör	74-93	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	42
MNG Nullpunktspannsystem	49-55		

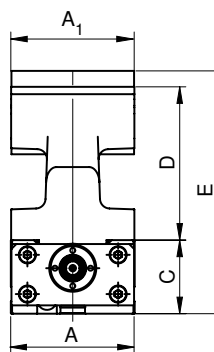
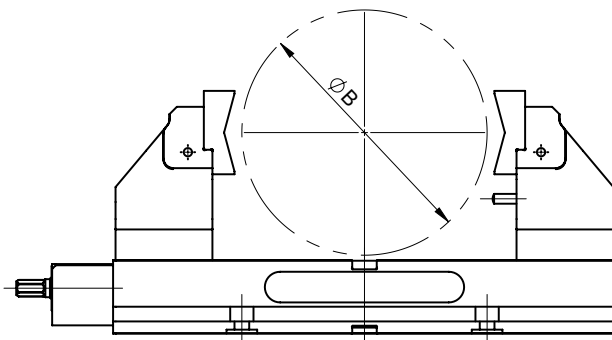
DSG, ZSG und ZSG 5A – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

ZSG mit Pendelbacke und Adapterplatte, fest



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	192	16 - 394	60	22	100
125	192	16 - 474	60	22	100

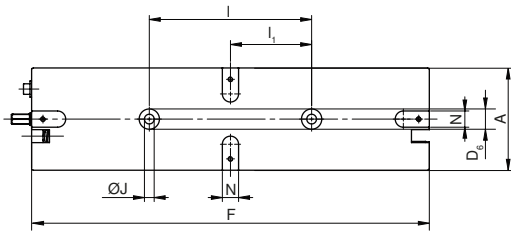
ZSG 5A mit Prismenbacken



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	100	200	60	125	198
125	160	250	60	150	230

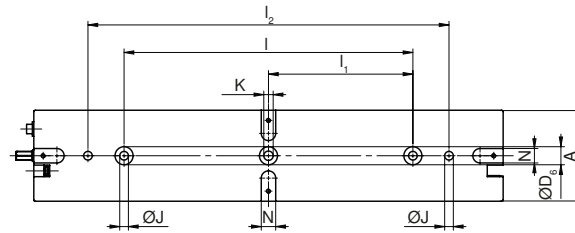
Maße der Unterseite von ZSG und DSG

Grundkörperbreite 100 mm und 125 mm



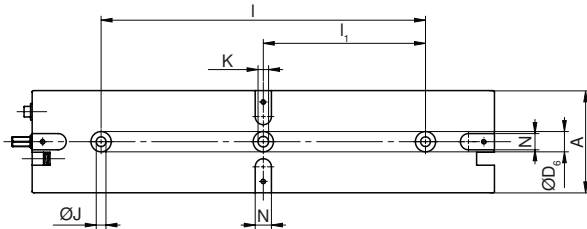
A mm	D ₆ H7 mm	F mm	I _{±0,015} mm	I _{1±0,015} mm	J F7 mm	N H7 mm
100	25	410	200	100	12	20
100	25	330	200	100	12	20
125	25	490	200	100	12	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 650 mm



A mm	D ₆ H7 mm	I _{±0,015} mm	I _{1±0,015} mm	I ₂ mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm
125	25	400	200	500	12	13	20

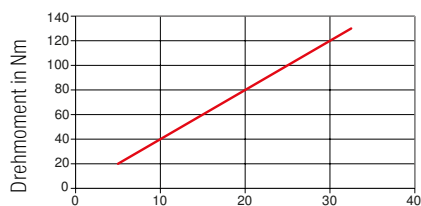
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 570 mm



A mm	D ₆ H7 mm	I _{±0,015} mm	I _{1±0,015} mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm
125	25	400	200	12	13	20

Anzugsmomente und Spannkkräfte

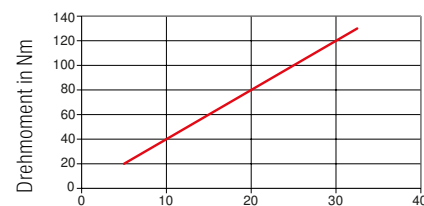
ZSG



Spannkraft in kN

ZSG, 100 mm + 125 mm = 130 Nm
ZSG, 100 mm + 125 mm = 32 kN

DSG



Spannkraft in kN

DSG, 100 mm + 125 mm = 130 Nm
DSG, 100 mm + 125 mm = 32 kN

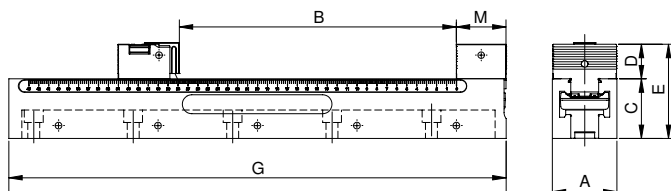
Mehrfachspanner Grundkörper 65 mm

- mit innenliegender Verzahnung
- einsetzbar für Einfach- und Mehrfachspannung
- Aufnahme auf MNG mit Adaptierplatten möglich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Backen

MSG
2



A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Spannkraft kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

Y4
Bestell Nr. 80 887 ...
EUR
737,00 226
838,00 326
991,00 406
1.112,00 506
1.566,00 656

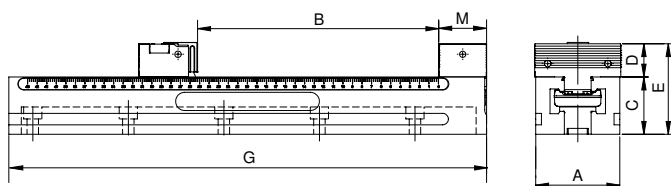
Mehrfachspanner Grundkörper 90 mm

- mit innenliegender Verzahnung
- einsetzbar für Einfach- und Mehrfachspannung
- Aufnahme auf MNG mit Adaptierplatten möglich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Backen

MSG
2



A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Spannkraft kN	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

Y4
Bestell Nr. 80 887 ...
EUR
1.090,00 409
1.245,00 509
1.407,00 609
1.566,00 659

WNT-Schraubstockguide

Maße der Unterseite

47

Spezifisches Zubehör

66–73

Allgemeines Zubehör

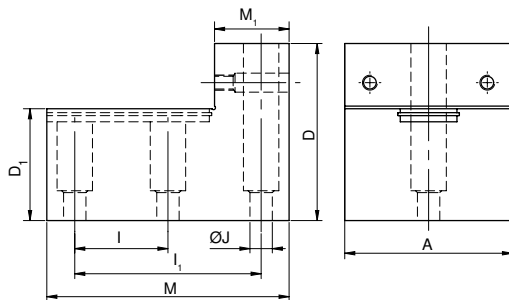
74–93

Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen

46

Anschlagbacke, fest

- zur Aufspannung von großen Platten, bzw. Werkstücken
- Preis je Stück

**MSG
2**


Y4

Bestell Nr.
80 888 ...

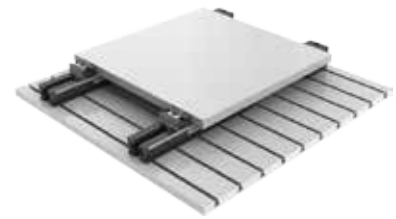
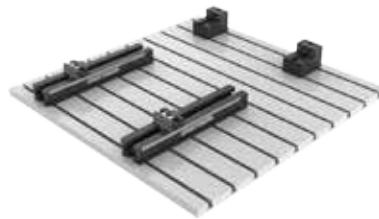
EUR

500,00 655
550,00 905

A mm	D mm	D ₁ mm	I ₁ ±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

MSG 2 – Schnelles Rüsten und einfaches Spannen für große Werkstücke

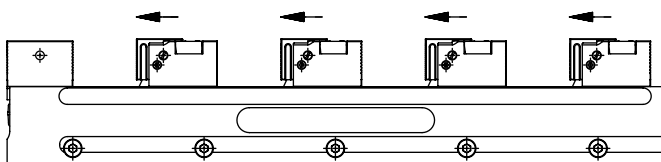
Mit Hilfe von Anschlagbacken und MSG 2 Grundkörpern mit Wende-Verstellbacken lassen sich Werkstücke, welche annähernd der Größe des Tisches entsprechen mit bis zu 50 kN Spannkraft schnell und sicher spannen.



MSG 2 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

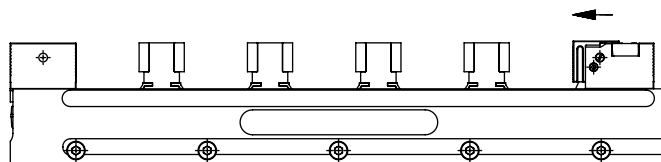
Die Spannweiten gelten für den Einsatz bei Verwendung von Verstellbacken ohne Aufsatzbacken und können sich daher je nach Anwendungsfall reduzieren.

Spannung mit Backe fest und Verstellbacken



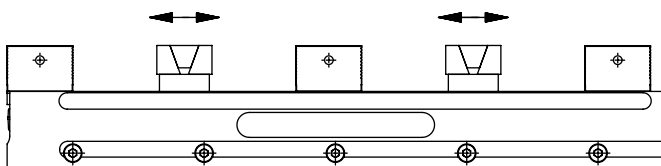
MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Spannung mit Backe fest, Zwischenbacken inkl. Vorsatzbacken und einer Verstellbacke



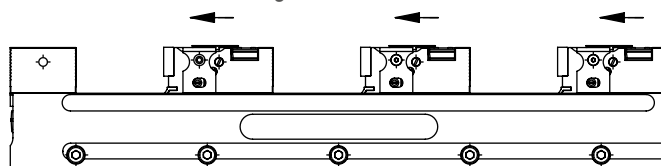
MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Spannung mit Backe fest und Keilspannbacken



MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung				
	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

Spannung mit Backe fest, Verstellbacken und Aufsatzbacken mit Führung

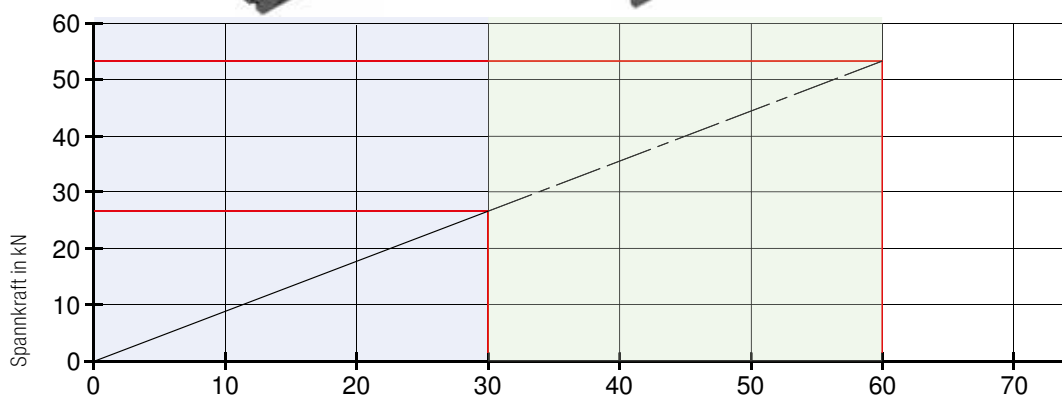


MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung					
	1	2	3	4	5	6
220	86					
320	186	51	6			
400	266	91	33	4		
500	366	141	66	29	6	
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Standardbereich bei Mehrfachspannung



Erweiterter Bereich nur bei Einzelspannung



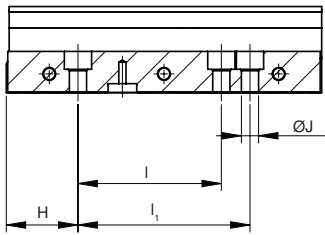
Drehmoment in Nm

Maximale Haltekraft bei **Mehrfachspannung**
für MSG 2 40, 60 und 90 mm.
27 kN je Spannstelle entsprechen 30 Nm Anzugskraft.

Maximale Haltekraft bei **Einzelspannung**
für MSG 2 40, 60 und 90 mm.
50 kN entsprechen 60 Nm Anzugskraft.

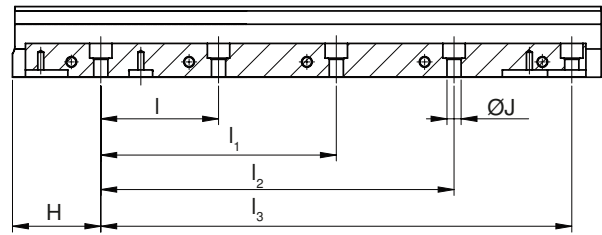
Maße der Unterseite von MSG 2

Grundkörperbreite 65 mm und Länge 220 mm



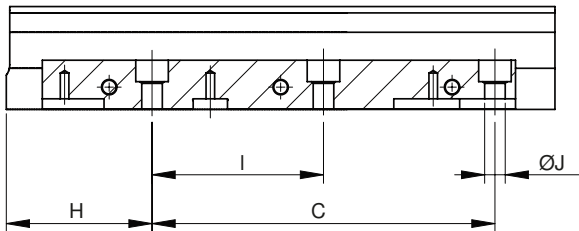
H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 500 mm



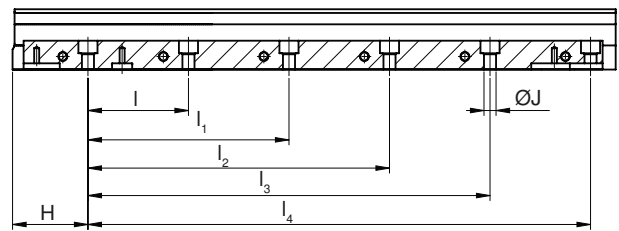
H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	I ₂ ±0,02 mm	I ₃ ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkörperbreite 65 mm und Länge 320 mm



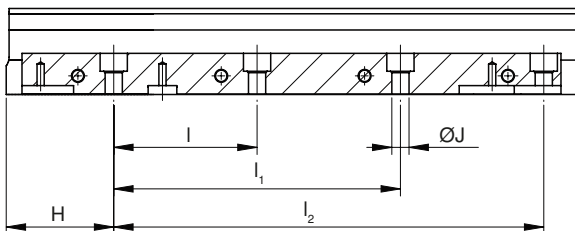
H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 600 mm



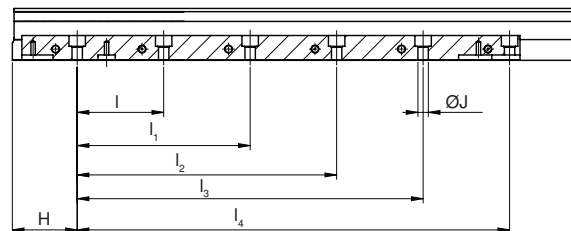
H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	I ₂ ±0,02 mm	I ₃ ±0,02 mm	I ₄ ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 400 mm



H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	I ₂ ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 650 mm

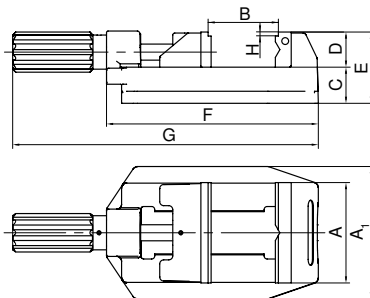


H ±0,02 mm	I ±0,02 mm	I ₁ ±0,02 mm	I ₂ ±0,02 mm	I ₃ ±0,02 mm	I ₄ ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Maschinen-Handschaubstock

- handlicher, universeller Schraubstock mit großem Spannbereich
- Backen mit Stufe sowie waage- und senkrechtem Prisma 120°
- optionaler Materialanschlag beidseitig einsetzbar

HSG



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	189	286,5	4	4,5
100	132	0 - 101	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386,0	4	11,2

Y4

Bestell Nr.
80 893 ...

EUR

219,00 080

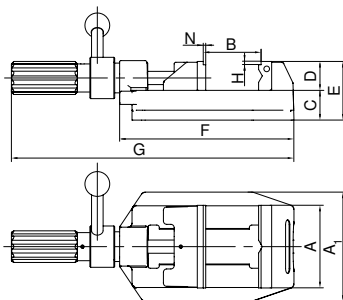
240,00 100

402,00 125

Maschinen-Handschaubstock mit Spannhilfe

- sichere und schnelle Werkstückspannung mittels Spannhilfe
- handlicher, universeller Schraubstock mit großem Spannbereich
- Backen mit Stufe sowie waage- und senkrechtem Prisma 120°
- optionaler Materialanschlag beidseitig einsetzbar
- N = Hubweg bei Hebelspannung

HSG



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	kg
100	132	0 - 101	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

Y4

Bestell Nr.
80 893 ...

EUR

390,00 101

559,00 126

WNT-Schraubstockguide

Spezifisches Zubehör

66-73 Allgemeines Zubehör

74-93

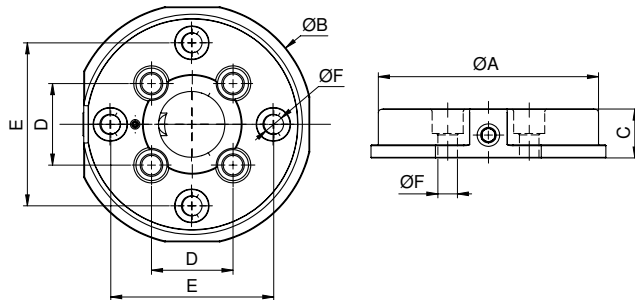
Grundplatte rund

- gehärtet und geschliffen
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Einzugskraft 20 kN
- Anzugsmoment 30 Nm

Lieferumfang:

inkl. Spannbolzen und Spannschraube
ohne Aufnahmebolzen

MNG



A mm	B mm	C _{+0,005} mm	D mm	E mm	F _{H7} mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
485,00 125

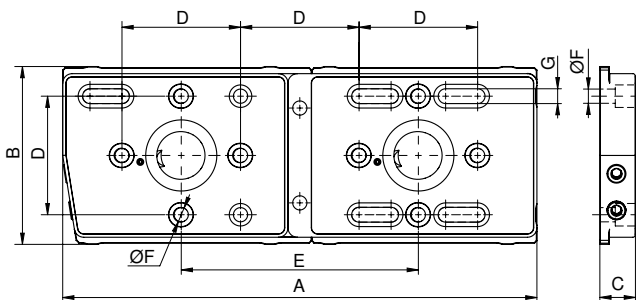
Grundplatte 2-teilig

- rechts abgeschrägt
- Bedienung von Vorne
- Einzugskraft 20 kN
- Anzugsmoment 30 Nm

Lieferumfang:

inkl. Spannbolzen, Spannschrauben, und 5 Abdeckblechen
ohne Anzugsbolzen

MNG



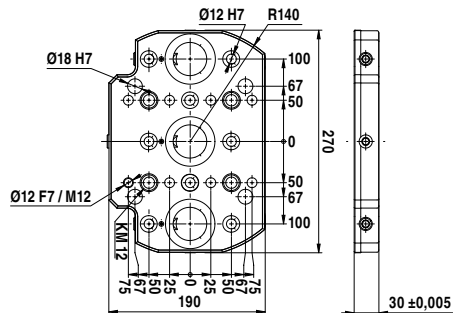
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{F7} mm	G mm	kg
400	150	30	100	200	12	12,5	12

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
1.265,00 225

Grundplatte 3-fach, 270x190 mm

- Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- 4 x Befestigungsbohrungen für M12, für T-Nut Abstand 50 mm
- 8 x Rasterbohrbuchsen Ø12 F7/M12
- 4 x Passbohrungen Ø18 H7 zur Positionierung

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

EUR

1.844,00

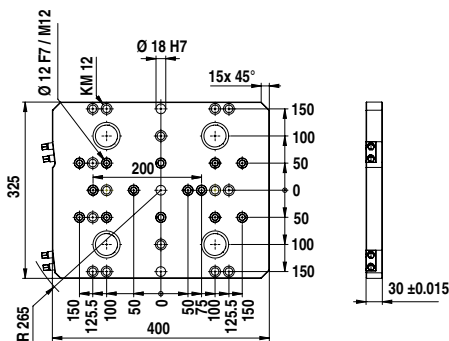
230

Größe mm	kg
270x190	9

Grundplatte 4-fach, 325x400 mm

- Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- 15 x Befestigungsbohrungen für M12, für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm
- 14 x Rasterbohrbuchsen Ø12 F7/M12
- 3 x Passbohrungen Ø18 H7 zur Positionierung

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

EUR

2.879,00

622 ¹⁾

Größe mm	kg
325x400	26,7

1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

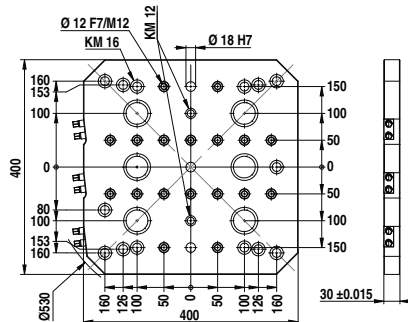
Spezifisches Zubehör

66–73 Allgemeines Zubehör

74–93

Grundplatte 6-fach, 400x400 mm

- Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- 14 x Befestigungsbohrungen für M16, für T-Nutabstand 63, 80, 100, 125 mm
- 2 x Befestigungsbohrungen für M12
- 18 x Passbuchsen Ø 12 F7/M12
- 3 x Passbohrung Ø 18 H7 zur Positionierung

MNG

Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

EUR

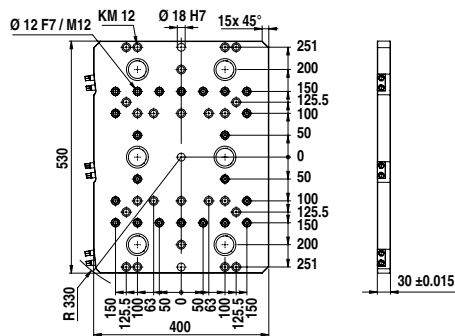
3.593,00 627 ¹⁾

Größe mm	kg
400x400	31

1) Keine Lagerware

Grundplatte 6-fach, 400x530 mm

- Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- 24 x Befestigungsbohrungen für M12, für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm
- 22 x Passbuchsen Ø12 F7/M12
- 3 x Passbohrungen Ø18 H7 zur Positionierung

MNG

Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

EUR

4.280,00 626 ¹⁾

Größe mm	kg
400x530	44

1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

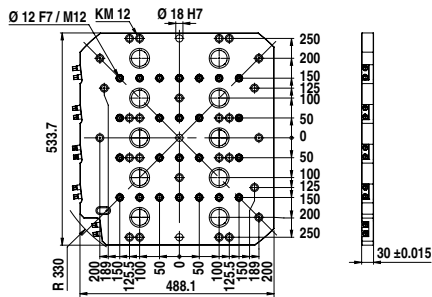
Spezifisches Zubehör

66–73 Allgemeines Zubehör

74–93

Grundplatte 10-fach, 488,1x533,7 mm

- Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- 27 x Befestigungsbohrungen M12 für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- 24 x Passbuchsen Ø12 F7/M12
- 3 x Passbohrungen Ø18 H7 zur Positionierung

MNG

Y4

Bestell Nr.
80 899 ...EUR
6.072,00629 ¹⁾

Größe mm	kg
488,1x533,7	51

1) Keine Lagerware

WNT-Schraubstockguide

Spezifisches Zubehör

66–73 Allgemeines Zubehör

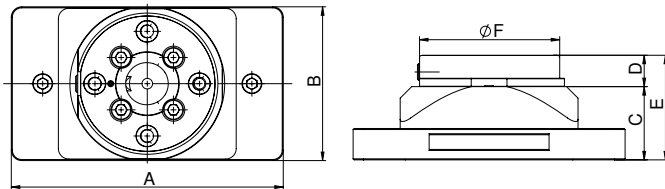
74–93

Konsole mit Nullpunktspannmodul

- universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
- Einzugskraft 20 kN

Lieferumfang:

Konsole inklusive MNG Spannmodul rund

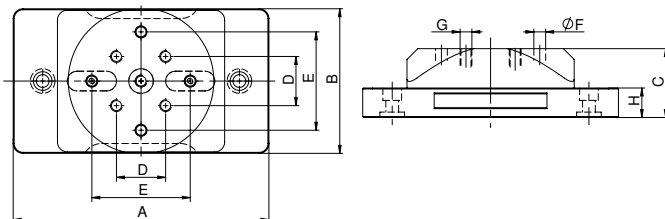


A	B	C	D	E	F	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	8,9

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
912,00 425

Konsole

- universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
- Material: Aluminium hartanodisiert



A	B	C	D	E	F	G	H	
mm	mm	mm	mm	±0,02 mm	mm		mm	kg
260	147	70	50	100	12	M12	30	5,5

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
407,00 420

WNT-Schraubstockguide

Spezifisches Zubehör

66-73 Allgemeines Zubehör

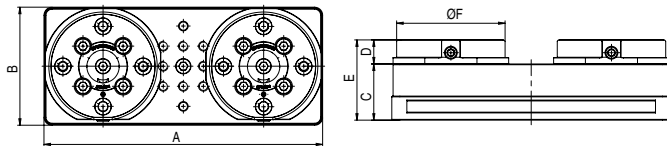
74-93

Doppelkonsole

- universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
- Material: Aluminium hartanodisiert

Lieferumfang:

Konsole inklusive 2 MNG Spannmodule rund

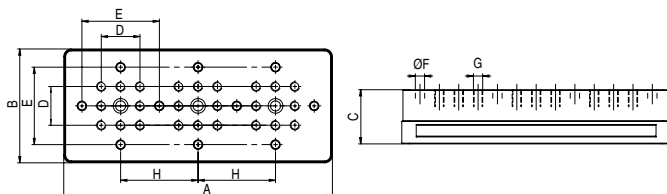


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
347	147	70	30	100	135	16,5

Y4
Bestell Nr. 80 899 ...
EUR 1.643,00
435

Eckige Konsole

- universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
- Material: Aluminium hartanodisiert



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

Y4
Bestell Nr. 80 899 ...
EUR 613,00
430

WNT-Schraubstockguide

Spezifisches Zubehör

66-73 Allgemeines Zubehör

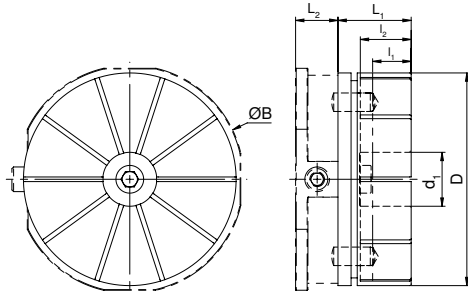
74-93

Aluminium Formspannzange für MNG

- zur Einarbeitung von Formen für 2. Seitenbearbeitung
- l_1 ist maximale Ausarbeitungstiefe

Lieferumfang:

Spannzange mit Positionierstiften, ohne Einzugsbolzen



B mm	D mm	d mm	l ₁ mm	l ₂ mm	L ₁ mm	L ₂ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
171,00 500



Alu-Spannzange mit eingearbeiteter
Werkstückform auf MNG rund



Alu-Spannzange mit eingespanntem
Werkstück auf MNG rund

i Die maximale Ausfrästiefe l_1 beträgt 22 mm

Einstellring für MNG Formspannzange

MNG



Y4
Bestell Nr.
80 899 ...

51,50 510

Auf Anfrage erhältlich



Lochraster-Palette



Palette blank

Aufspanntürme – 4 Bauformen in 4 Ausführungen

- Plattengrößen 400 x 400 mm oder 500 x 500 mm
- Hohlkörperbauweise mit guter Schwingungsdämpfung
- Feingefräste Aufspannflächen
- Exakte Werkstück- oder Spannmittelpositionierung
- Ausführung nach DIN 55 201 bzw. JIS 6337-1980 zur Positionierung auf den Maschinentisch



Zugänglichkeit der unterschiedlichen Formen



Doppelwinkel

Dreieckturm

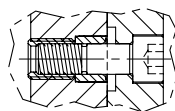
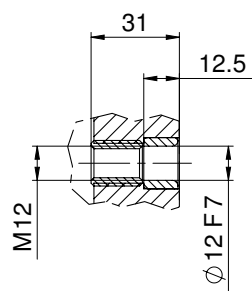
Achteckturm

Würfelturm

Aufspanntürme – Technische Informationen

Ausführungen der Rasterbohrungen und Darstellung der Passschraubenverbindung

Ausführung der
Rasterbohrungen

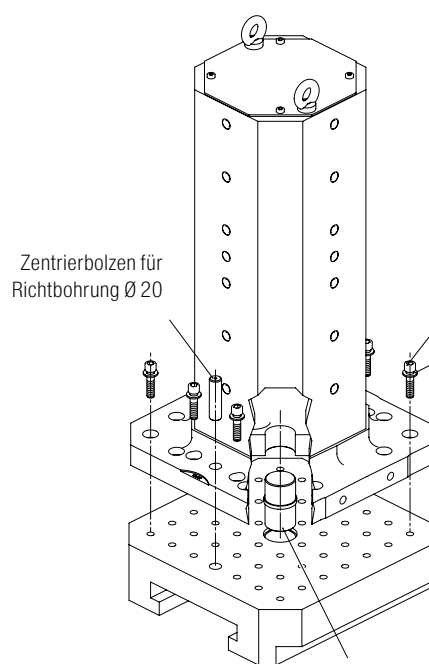


Rasterbohrungen mit gehärteten
Passbuchsen und verzinkten
Gewindebuchsen

Positionierung auf dem Maschinentisch mit Standard-Schnittstellen DIN 55201 oder JIS 6337-1980

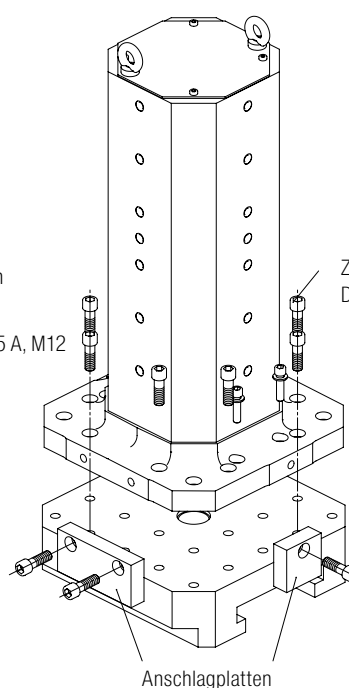
DIN 55 201

JIS 6337-1980



Zylinder-Schrauben
DIN 912, M12
U-Scheibe DIN 125 A, M12

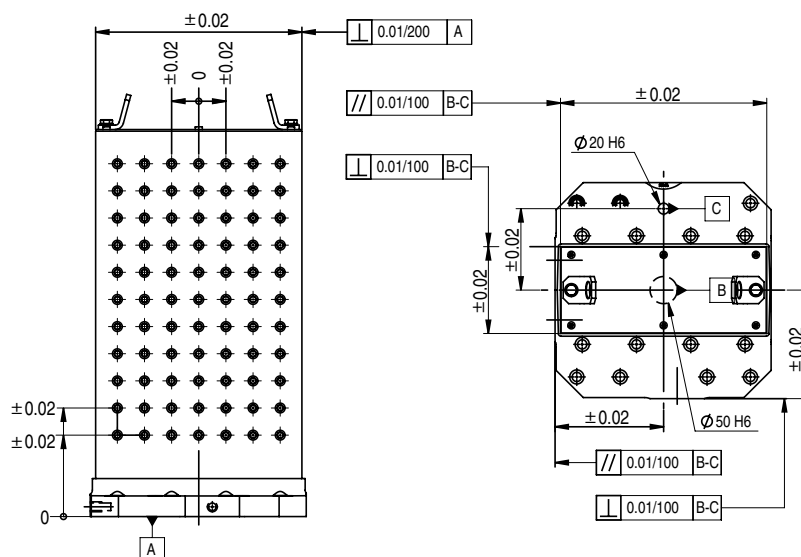
Zentrierbolzen für
Mittelbohrung Ø50



Zylinder-Schrauben
DIN 912, M16

Anschlagplatten

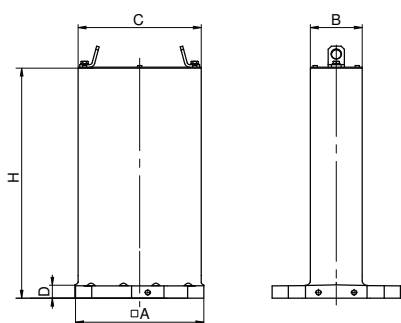
Lage- und Formtoleranzen der bearbeiteten Turmformen



Alle Aufspannflächen sind feinstgefräst,
Oberflächengüte Ra 1,6

Doppelwinkel-Aufspannturm

- rohe Aufspannflächen (unbearbeitet)
- Grundfläche bearbeitet



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

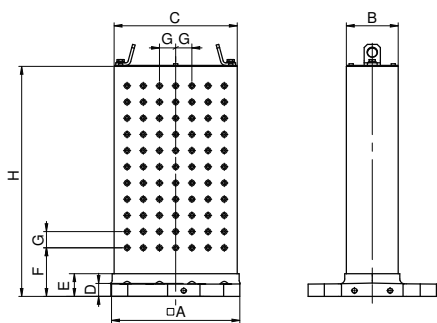
EUR

Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C $\pm 0,02$ mm	D mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	170	390	40	710	221	2.349,00	585 ¹⁾
500 x 500 mm	500	170	390	40	710	244	2.612,00	590 ¹⁾
500 x 500 mm	500	220	490	40	1000	355	3.503,00	500 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Doppelwinkel-Aufspannturm

- Bohrungsraster 50 mm
- Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen)



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

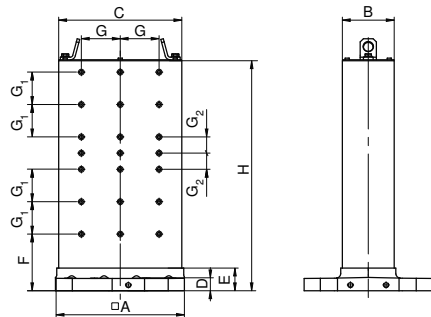
EUR

Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	160	380	40	70	150	50	710	190	6.458,00	555 ¹⁾
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	150	50	710	215	6.721,00	560 ¹⁾
500 x 500 mm	500	220	480	40	70	150	50	1000	350	8.343,00	505 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Doppelwinkel-Aufspannturm

- Raster reduziert



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

400 x 400 mm	400	160	380	40	70	175	120	100	50	710	192
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	175	120	100	50	710	217

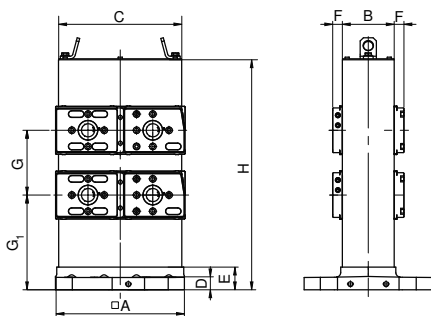
4.098,00	565
4.360,00	570

1) Keine Lagerware

Doppelwinkel-Aufspannturm

- 4 Stück MNG Grundplatten eckig auf Aufspannflächen montiert

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

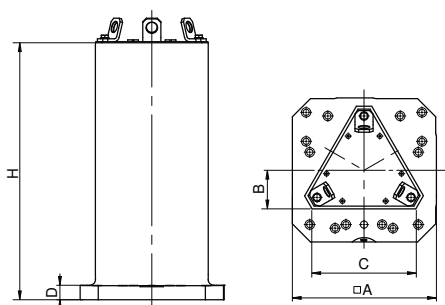
400 x 400 mm	400	160	380	40	70	30	200	300	710	240
500 x 500 mm	500	160	380	40	70	30	200	300	710	265

9.158,00	575
9.419,00	580

1) Keine Lagerware

Dreieck-Aufspannturm

- rohe Aufspannflächen (unbearbeitet)
- Grundfläche bearbeitet



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

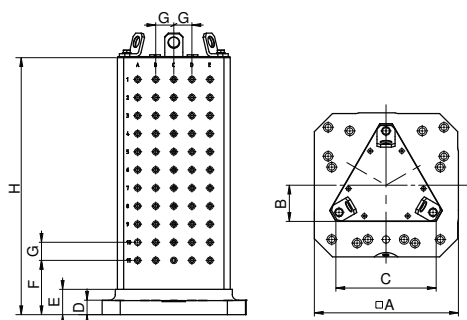
2.414,00	625 ¹⁾
2.569,00	630 ¹⁾
3.503,00	530 ¹⁾

Grundplatte	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	105	283	40	710	195
500 x 500 mm	500	105	283	40	710	220
500 x 500 mm	500	105	283	40	1000	278

1) Keine Lagerware

Dreieck-Aufspannturm

- Bohrungsraster 50 mm
- Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen)



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

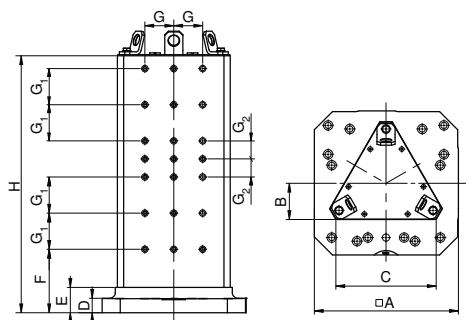
5.748,00	595 ¹⁾
5.891,00	600 ¹⁾
7.802,00	535 ¹⁾

Grundplatte	A mm	B ±0,02 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	100	277	40	70	150	50	710	170
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	150	50	710	195
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	150	50	1000	242

1) Keine Lagerware

Dreieck-Aufspannturm

- Raster reduziert



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

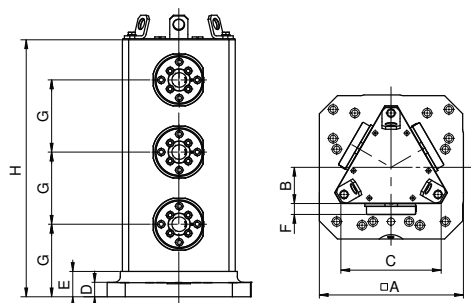
Grundplatte	A mm	B ±0,02 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G ₁ mm	G ₂ mm	H mm	kg	
400 x 400 mm	400	100	277	40	70	175	80	100	50	710	172	4.175,00 605 ¹⁾
500 x 500 mm	500	100	277	40	70	175	80	100	50	710	197	4.317,00 610 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Dreieck-Aufspannturm

- 9 Stück MNG Grundplatten rund auf Aufspannflächen montiert

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

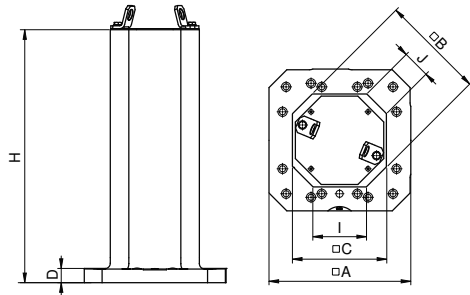
EUR

Grundplatte	A mm	B ±0,02 mm	D mm	E mm	F ±0,005 mm	G mm	H mm	kg	
400 x 400 mm	400	100	40	70	30	200	710	203	8.541,00 615 ¹⁾
500 x 500 mm	500	100	40	70	30	200	710	228	8.683,00 620 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Kreuz-Aufspannturm

- rohe Aufspannflächen (unbearbeitet)
- Grundfläche bearbeitet



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

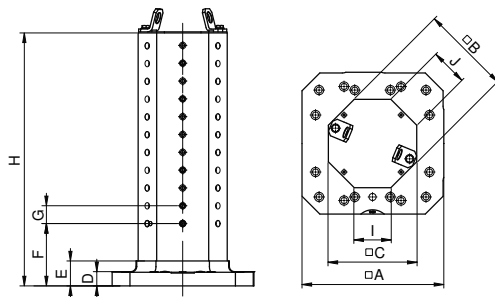
Grundplatte	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	290	260	40	710	150	76	195
500 x 500 mm	500	290	260	40	710	150	76	220
500 x 500 mm	500	365	350	40	1000	150	76	279

2.513,00	665 ¹⁾
2.678,00	670 ¹⁾
2.958,00	520 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Achteck-Aufspannturm

- 8-fach, Bohrungsraster 50 mm
- Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen)



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

EUR

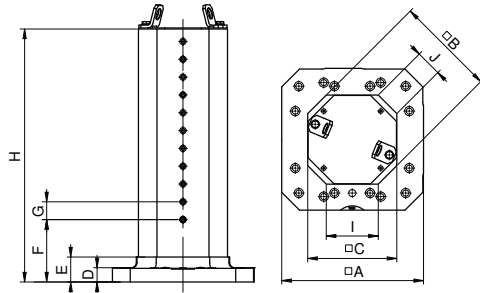
Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	280	250	40	70	175	50	710	104	104	150
500 x 500 mm	500	280	250	40	70	175	50	710	104	104	175
500 x 500 mm	500	355	340	40	70	175	50	1000	162	126	211

4.229,00	645 ¹⁾
4.393,00	650 ¹⁾
6.596,00	525 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Kreuz-Aufspannturm

- 4-fach, Bohrungsrastraster 50 mm



Y4

Bestell Nr.

80 911 ...

EUR

Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	kg
400 x 400 mm	400	280	250	40	70	175	50	710	146	74	170
500 x 500 mm	500	280	250	40	70	175	50	710	146	74	195
500 x 500 mm	500	355	340	40	70	175	50	1000	162	126	248

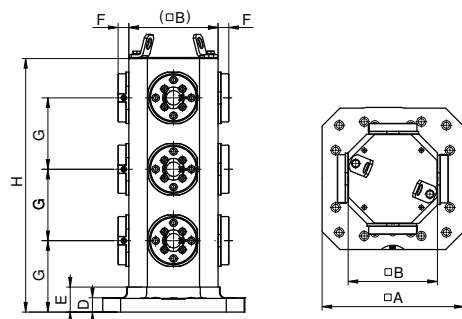
3.551,00 635 ¹⁾3.705,00 640 ¹⁾5.562,00 510 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Kreuz-Aufspannturm

- 12 Stück MNG Grundplatten rund auf Aufspannflächen montiert

MNG



Y4

Bestell Nr.

80 911 ...

EUR

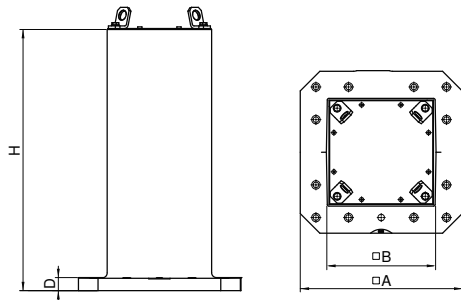
Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	D mm	E mm	F $\pm 0,005$ mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	250	40	70	30	200	710	212
500 x 500 mm	500	250	40	70	30	200	710	237

9.373,00 655 ¹⁾9.526,00 660 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Würfel-Aufspannturm

- rohe Aufspannflächen (unbearbeitet)
- Grundfläche bearbeitet



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

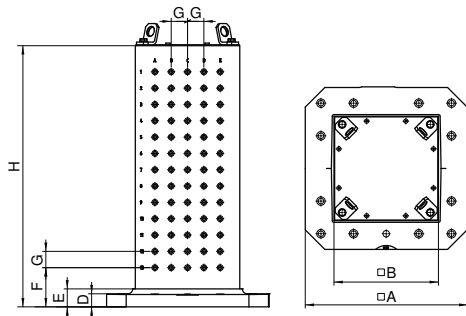
EUR

Grundplatte	A mm	B mm	D mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	260	40	600	180	2.482,00	695 ¹⁾
500 x 500 mm	500	330	40	800	320	3.039,00	700 ¹⁾
500 x 500 mm	500	330	40	1000	385	4.196,00	545 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Würfel-Aufspannturm

- Bohrungsraster 50 mm
- Koordinaten der Rasterbohrungen nummeriert (horizontal: Buchstaben, vertikal: Zahlen)



Y4

Bestell Nr.
80 911 ...

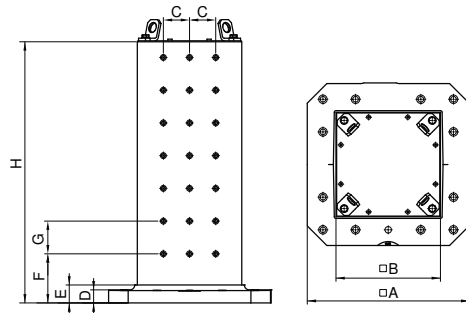
EUR

Grundplatte	A mm	B ±0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg		
400 x 400 mm	400	250	40	55	120	50	600	155	4.831,00	675 ¹⁾
500 x 500 mm	500	320	40	55	120	50	800	276	6.978,00	680 ¹⁾
500 x 500 mm	500	320	40	55	120	50	1000	327	9.524,00	550 ¹⁾

1) Keine Lagerware

Würfel-Aufspannturm

- Raster reduziert



Grundplatte	A mm	B $\pm 0,02$ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	kg
400 x 400 mm	400	250	70	40	55	135	100	600	157
500 x 500 mm	500	320	80	40	55	150	100	800	279
500 x 500 mm	500	320	80	40	55	150	100	1000	331

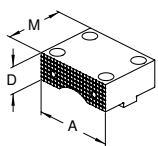
1) Keine Lagerware

Y4
Bestell Nr. 80 911 ...
EUR
3.694,00 685 ¹⁾
4.635,00 690 ¹⁾
6.850,00 540 ¹⁾

Übersicht Systembacken

Beschreibung	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

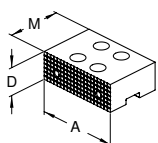
Standard-Wendebacke



- 1 Seite glatt, 1 Seite geriffelt
- inkl. Befestigungsschrauben
- fest
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34		76		215,00	80 890 323	●		●						
125		39		88		283,00	80 890 324	●								
160		49		108		356,00	80 890 325	●								

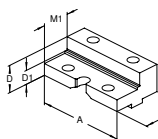
Standard-Wendebacke



- 1 Seite glatt, 1 Seite geriffelt
- inkl. Befestigungsschrauben
- beweglich
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34		67		215,00	80 890 327	●		●						
125		39		82		283,00	80 890 328	●								
160		49		108		356,00	80 890 329	●								

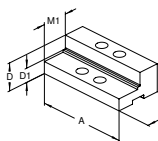
Kombi-Wendebacke



- zur Erweiterung des Spannbereichs
- Backen gehärtet
- inkl. Befestigungsschrauben
- fest
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34	23	76	50	249,00	80 890 343	●		●						
125		39	25	88	50	317,00	80 890 344	●								
160		49	28	108	56	390,00	80 890 342	●								

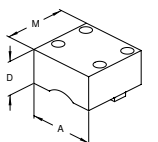
Kombi-Wendebacke



- zur Erweiterung des Spannbereichs
- Backen gehärtet
- inkl. Befestigungsschrauben
- beweglich
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		34	23	67	40	249,00	80 890 347	●		●						
125		39	25	82	45	317,00	80 890 348	●								
160		49	28	108	56	390,00	80 890 346	●								

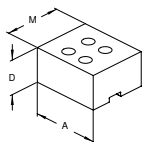
Weiche Backe, Stahl



- zur Herstellung von Formbacken
- ohne Befestigungsschrauben
- fest
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		50		95		103,00	80 890 763	●		●						
125		50		110		99,30	80 890 764	●								

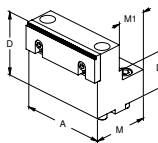
Weiche Backe, Stahl



- zur Herstellung von Formbacken
- ohne Befestigungsschrauben
- beweglich
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		50		85		119,00	80 890 767	●		●						
125		50		100		115,00	80 890 768	●								

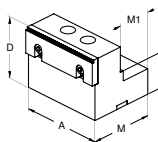
5A-Trägerwendebacken



- fest

						EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
160		119,5	70	107	56	786,00	80 890 651	●								

5A-Trägerwendebacken



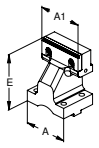
- beweglich

						EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
160		119,5	70	127	56	786,00	80 890 652	●								

Übersicht Systembacken

Beschreibung	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	----------------	---	----------------	---	---	-------	-------------	----------------

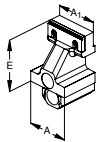
5A-Trägerbacke



- bei A₁ = 65 mm, nur eine Gewindebohrung mittig für die Wechselbacke
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	100			125			486,00	80 890 364	●								
125	125			150			584,00	80 890 366	●								

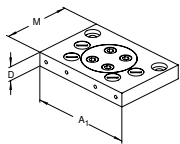
5A-Trägerbacke



- bei A₁ = 65 mm, nur eine Gewindebohrung mittig für die Wechselbacke
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG 5A	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	100			125			517,00	80 890 365	●								
125	125			150			640,00	80 890 367	●								

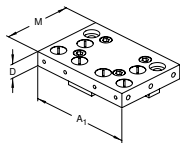
Pendelbacke



- zur Aufnahme von 6-fach Wendebcken
- Preis je Stück
- inkl. 6 Abdeckschrauben (bei A = 100 mm, 4 Stück)

							EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	160	22			110		351,00	80 890 322	●		●						
125	192	22			130		413,00	80 890 338	●								
160	256	22			170		510,00	80 890 340	●								

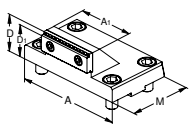
Adapterbacke, fest



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

							EUR	Y4	NCG	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100	160	22			110		243,00	80 890 321	●								
125	192	22			130		348,00	80 890 337	●								
160	256	22			170		456,00	80 890 339	●								

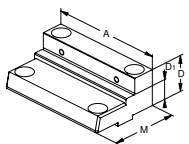
5-Achsen Aufsatz-Stufenbacke



- inkl. Aufsatz 125/65mm und 3 mm Stufenbacke grip
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
125	65	45	42		76		330,00	80 898 325	●	●							

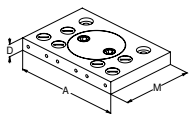
Kombi-Wendebcke



- zur Erweiterung des Spannbereichs
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
125		40	22		76		330,00	80 898 225	●	●							

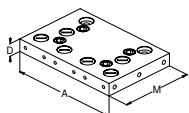
Pendelbacke, beweglich



- zur Aufnahme von 6-fach Wendebcken
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
192		22			130		430,00	80 898 525	●	●							

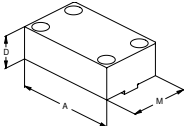
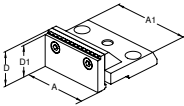
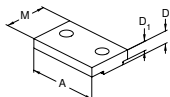
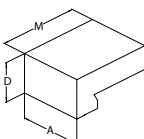
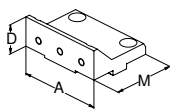
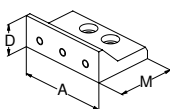
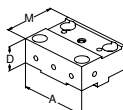
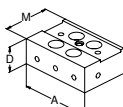
Adapterplatte fest



- zur Aufnahme von 6-fach Wendebcken
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
192		22			130		362,00	80 898 425	●	●							

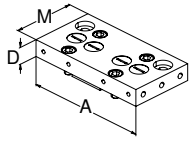
Übersicht Systembacken

Beschreibung	für Breite	A	A ₁	D	D ₁	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung								
Weiche Alu-Backe																	
	■ zur Herstellung von Formbacken ■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			125		40		76	96,80									
5A-Aufsatzbacke																	
	■ zur Erweiterung der Standard-Ausführung für die 5-Achsen-Bearbeitung ■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
		100	65	80	35	32	110,00	80 895 222									
Weiche Backe, horizontal																	
	■ zum Spannen von Formteilen ■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			65		11,5	8,6	40	30,90									
		100		13,5	10,6	50	37,10	80 895 348		●				●			
Alu-Backe, fest																	
	■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			65		40		84,5	46,40									
5 Achs-Basisbacke, fest																	
	■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			100		35		76	201,00									
5 Achs-Basisbacke, beweglich																	
	■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			100		35		67	201,00									
Standard-Basisbacke, fest																	
	■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			100		35		76	201,00									
Standard-Basisbacke, beweglich																	
	■ Preis je Stück						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
			100		35		67	201,00									

Übersicht Systembacken

Beschreibung	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	-------	-------------	----------------

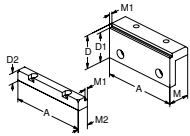
Adapterbacke, fest



■ Preis je Stück

160	22			83				EUR 243,00	Y4 80 897 920	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
-----	----	--	--	----	--	--	--	---------------	------------------	---

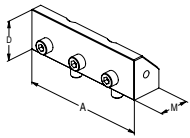
Backen für Spannbereichserweiterung

■ Preise je 2 Stück
(1 feste und 1 bewegliche Backe)

100	56	50	22	37	5	19		EUR 311,00	Y4 80 892 225	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
125	56	50	22	37	5	19		420,00	80 892 226	
160	71	65	23	47	5	23,5		470,00	80 892 227	

Beschreibung	für Breite	A	A ₁	D	D ₁	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	----------------

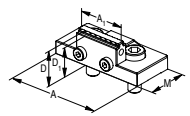
5-Achs Backe



■ Preis je Stück

	125		40		45,5		EUR 201,00	Y4 80 878 625	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
	160		50		73		247,00	80 878 660	

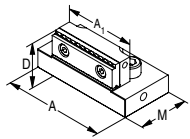
Wendebacke, grip, Breite 40 mm



■ Preis je Stück

80	80,4	40	28	25	40,25		EUR 160,00	Y4 80 878 840	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
----	------	----	----	----	-------	--	---------------	------------------	---

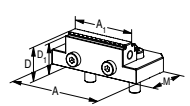
5-Achs Backe, grip, Breite 65 mm



■ Preis je Stück

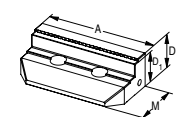
125	95	65,5	40		57		EUR 232,00	Y4 80 878 665	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
-----	----	------	----	--	----	--	---------------	------------------	---

5-Achs Wendebacke, grip, Breite 65 mm

■ Preis je Stück
■ Doppelseitige Gripstufe

125	95	65	33	30	57		EUR 175,00	Y4 80 878 565	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
-----	----	----	----	----	----	--	---------------	------------------	---

Wendebacke, grip, Höhe 40 mm



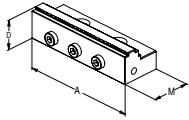
■ Preis je Stück

	125,4		40	37	59		EUR 252,00	Y4 80 878 520	NCG/NCG 2 H5G ESG mini HDG2 ZSG4 ZSG3 ZSG mini ZSG/DSG MSG2
--	-------	--	----	----	----	--	---------------	------------------	---

Übersicht Systembacken

Beschreibung	für Breite	A	A ₁	D	D ₁	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	----------------

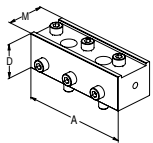
Wendebake, grip



■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	80		28		40	120,00	80 878 810					●				
	125		33		57	134,00	80 878 510					●				
	160		50		76	361,00	80 878 610					●				

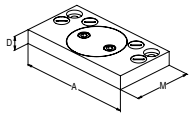
Kombibacke



■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	125		40		45,5	155,00	80 878 530					●				

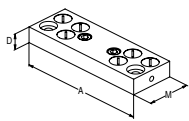
Pendelplatte



■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
80	125		19		76	366,00	80 878 870					●				
125	180		22		95	381,00	80 878 570					●				
160	256		22		170	649,00	80 878 670					●				

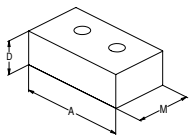
Adapterbacke



■ Preis je Stück

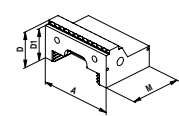
						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
80	125		19		39	260,00	80 878 890					●				
125	180		22		62	309,00	80 878 590					●				
160	256		22		125	433,00	80 878 690					●				

Alubacke


 ■ zur Herstellung von Formbacken
 ■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	80		28		48	77,30	80 878 850					●				
	125		40		68	87,60	80 878 550					●				

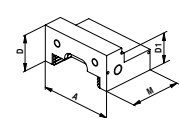
Wendebake, grip



■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		25	22	28	92,70	80 884 300						●			
	65		31	28	46	113,00	80 884 350						●			

Wendebake mit geschliffener Stufe



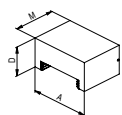
■ Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		25	20	28	144,00	80 884 310						●			
	65		31	26	46	165,00	80 884 360						●			

Übersicht Systembacken

Beschreibung	für Breite	A	A ₁	D	D ₁	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	----------------

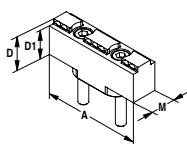
Weiche Stahlbacke



- zur Herstellung von Formbacken
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		25			28	72,10	80 884 320						●			
	65		31			46	77,30	80 884 370						●			

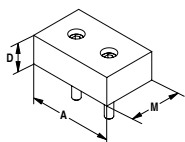
Mittelbacke, grip



- Preis je Stück

	65		22	19	16,6		EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
							92,70	80 884 380						●			

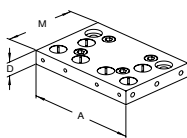
Mittelbacke, weich



- Preis je Stück

	65		22			40	EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
							82,40	80 884 390						●			

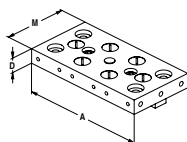
Adapterplatte, fest



- Preis je Stück

100/125	192		22			130	EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG	MSG2
							391,00	80 891 336								●	

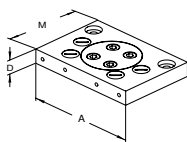
Adapterbacke, fest



- Preis je Stück

100/125	192		22			100	EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	DSG	MSG2
							348,00	80 891 337								●	

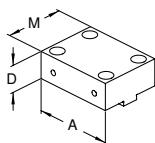
Pendelbacke



- Preis je Stück

100/125	192		22			130	EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
							413,00	80 891 338								●	

Weiche Träger-Mittelbacke



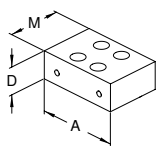
- zur Aufnahme von Standardbacken
- Preis je Stück

	100		35			80	EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	DSG	MSG2
	125		40			77	136,00	80 891 221								●	
							149,00	80 891 222								●	

Übersicht Systembacken

Beschreibung	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

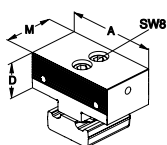
Weiche Trägerbacke, beweglich



- zur Aufnahme von Standardbacken
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
100		35		60		113,00	80 891 231										
125		40		60		131,00	80 891 232										

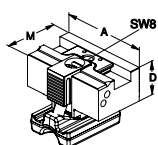
Wendebacke fest, kurz



- mit Indexverzahnung
- profilierte Spannflächen
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		50		248,00	80 888 401										
65		34,8		50		248,00	80 888 651										
90		34,8		50		270,00	80 888 901										

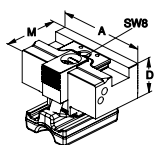
Wende-Verstellbacke profiliert



- zur Werkstückspannung und Positionierung des folgenden Werkstückes
- 4 mm Hubweg
- für Schienenbreite 65 und 90 mm einsetzbar
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		61,5		345,00	80 888 403										
65		34,8		61,5		345,00	80 888 653										
90		34,8		61,5		375,00	80 888 903										

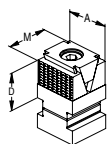
Wende-Verstellbacke mit Pyramidenprofil



- zur Werkstückspannung und Positionierung des folgenden Werkstückes
- 4 mm Hubweg
- für 65 und 90 mm einsetzbar
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		34,8		62,5		394,00	80 888 404										
65		34,8		62,5		394,00	80 888 654										
90		34,8		62,5		424,00	80 888 904										

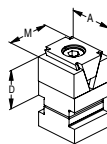
Keilspannbacke



- mit Grip-Spannfläche
- 5,5 mm Hubweg
- inkl. Auflage und Klemmstück
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40		169,00	80 888 408										

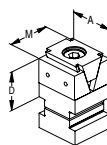
Keilspannbacke



- mit glatter Spannfläche
- 5,5 mm Hubweg
- inkl. Auflage und Klemmstück
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40		169,00	80 888 405										

Keilspannbacke



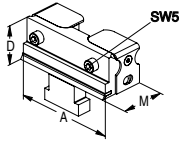
- mit glatter Spannfläche und 2 Gewindebohrungen M4
- 5,5 mm Hubweg
- inkl. Auflage und Klemmstück
- Preis je Stück

						EUR	Y4		NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40		35		40		169,00	80 888 407										

Übersicht Systembacken

Beschreibung	für Breite	A	A ₁	D	D ₁	M	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	------------	---	----------------	---	----------------	---	-------	-------------	----------------

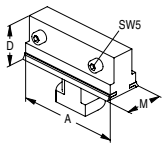
Aufsatzbacke mit Führung



- für Spannung ohne Niederzugeffekt
- Mindestspanntiefe 2,5 mm
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	40		34,8			39	132,00	80 888 406								●
	65		34,8			39	132,00	80 888 656								●
	90		34,8			39	146,00	80 888 906								●

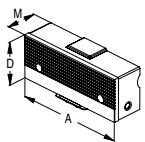
Zwischenbacke für Paketspannung und Erstseitenbearbeitung



- gehärtet, einschenkelbar
- zur Aufnahme von diversen Wechselbacken
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	65		35			33	124,00	80 888 658								●
	90		35			33	139,00	80 888 908								●

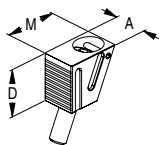
Aufsatzbacke mit Klemmfeder



- einklickbar
- für Spannung ohne Niederzugeffekt
- Mindestspanntiefe 10,0 mm
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
	65	66		35,8		26	109,00	80 888 607								●
	90	92		35,8		26	112,00	80 888 907								●

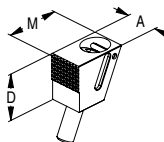
Spannbacke, schmal profiliert



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40 / 65 / 90	22		31		35,3	102,00	80 888 002									●

Spannbacke, schmal mit Pyramidenprofil



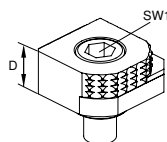
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2
40 / 65 / 90	22		31		36,3	149,00	80 888 004									●

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

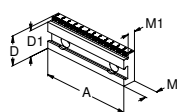
6-fach Wendebacke



- 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_{max} = 60 Nm

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	18					65,90	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

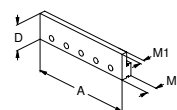
Stufenbacke, grip mit T-Nut



- T-Nut zur Aufnahme einer Positionierleiste
- durch 6,5 mm breite Auflagefläche gut geeignet für Werkstücke mit groben Kanten
- eingelasserte Strichteilung (2 mm) als Positionierhilfe
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35	32	17,5	11,5		106,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	17,5	11,5		106,00	80 892 342	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	27	17,5	11,5		106,00	80 892 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	17,5	11,5		116,00	80 892 344	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	17,5	11,5		116,00	80 892 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	17,5	11,5		116,00	80 892 346	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	20	13,5		129,00	80 892 348	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	20	13,5		129,00	80 892 349	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

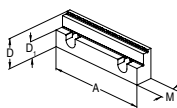
Positionierleiste



- für Stufenbacken mit T-Nut
- unterschiedliche Einspanntiefen durch Überfräsen erzielbar
- durch Anfräsen eines Steges als Anschlagleiste einsetzbar
- Material 1.7131 dadurch bei Bedarf nachträglich härtbar
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	32		13,5	7		36,10	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7		38,10	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7		40,20	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

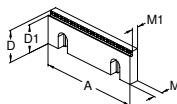
Stufenbacke, 18 mm mit 3 mm Grip-Stufe



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	40	22	21,5			183,00	80 892 288	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

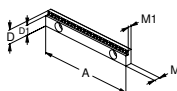
Stufenbacke, grip 3, 5 und 8 mm



- Preis je 2 Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35	27	10	7,5		177,00	80 892 274	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	30	10	7,5		177,00	80 892 272	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	35	32	10	7,5		177,00	80 892 270	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	32	11,5	9		202,00	80 892 275	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	35	11,5	9		202,00	80 892 273	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40	37	11,5	9		202,00	80 892 271	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	42	13,5	11		226,00	80 892 287	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	45	13,5	11		226,00	80 892 286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50	47	13,5	11		226,00	80 892 285	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Stufenbacke, grip



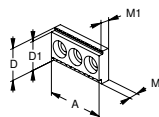
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	18	13	8	5,5		110,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5		110,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
--------------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

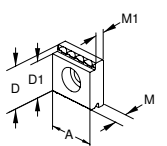
Grip-Stufenbacke, wendbar



- für vertikalen und horizontalen Einsatz
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	20	8	5,5		29,90	80 895 320			●							

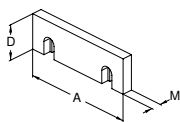
Grip-Backe, wendbar



- Für vertikalen und horizontalen Einsatz
- 3-Punkt Spannungen
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
22	22	19	8	5,5		15,50	80 895 335	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	35	32	10,5	8		24,70	80 895 345	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

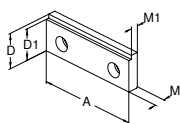
Spannbacke, glatt



- Preis je 2 Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35		10			65,90	80 892 221	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	40		11,5			78,30	80 892 222	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	50		13,5			91,70	80 892 223	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

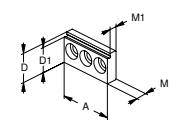
Stufenbacke, glatt



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
71,6	35	31	10,2	7,2		26,80	80 893 081									●	●
80	35	31	10,2	7,2		36,10	80 893 082					●				●	●
100	35	31	10,2	7,2		34,00	80 893 102	●			●			●	●	●	●
125	40	36	11,8	8,8		43,30	80 893 127	●			●	●		●	●	●	●

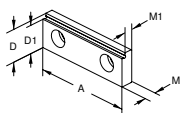
Stufenbacke, glatt



- kann als glatte Backe oder Stufenbacke horizontal oder vertikal eingesetzt werden
- Backe gehärtet und geschliffen
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	19	8	5,5		58,70	80 895 318			●							

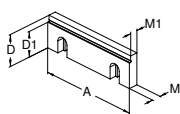
Stufenbacke, beschichtet 5 mm



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
80	28	23	10	7,5		101,00	80 878 830					●					

Stufenbacke, beschichtet 8 mm



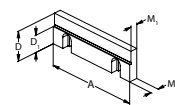
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG/mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	40	32	11,5	9,5		123,00	80 892 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	Abbildung	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung							
--------------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

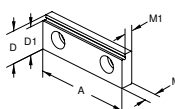
Stufenbacke, 17 mm



- Preis je Stück

						EUR	Y4								
	125	40	23	11,5	9,5	99,90	80 892 244	●	●	●	●	●	●	●	●

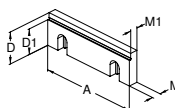
Stufenbacke, glatt



- Kann als glatte Backe oder Stufenbacke eingesetzt werden
- Backe gehärtet und geschliffen
- Preis je Stück

						EUR	Y4								
	65	22	19	8	5,5	58,70	80 895 332	●	●	●	●	●	●	●	●

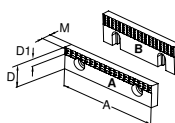
Stufenbacke, glatt



- Preis je 2 Stück

						EUR	Y4								
	100	35	30	10	7,5	141,00	80 892 241	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	40	32	11,5	9,5	169,00	80 892 242	●	●	●	●	●	●	●	●
	160	50	42	13,5	10,5	303,00	80 892 243	●	●	●	●	●	●	●	●

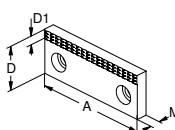
Backe, grip



- Preis je Stück bei A = 40–90 mm
- Preis je 2 Stück bei A = 100–160 mm

						EUR	Y4								
A	40	22	7	7,8		25,80	80 892 279	●	●	●	●	●	●	●	●
A	65	22	7	7,8		30,90	80 892 280	●	●	●	●	●	●	●	●
A	90	22	7	7,8		34,00	80 892 284	●	●	●	●	●	●	●	●
B	100	35	12	10		84,50	80 892 281	●	●	●	●	●	●	●	●
B	125	40	14,5	11,5		99,90	80 892 282	●	●	●	●	●	●	●	●
B	160	50	14,5	13,5		135,00	80 892 283	●	●	●	●	●	●	●	●

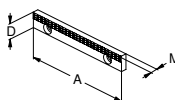
Backe, grip



- Preis je Stück

						EUR	Y4								
	40	35	7	10		29,90	80 889 406	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35	7	10		34,00	80 889 656	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35	7	10		38,10	80 889 906	●	●	●	●	●	●	●	●

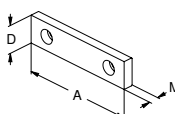
Aufsatzbacke, grip



- Preis je Stück

						EUR	Y4								
	125	18		7,8		53,60	80 898 253	●	●	●	●	●	●	●	●

Backe, geschliffen



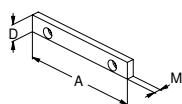
- Preis je Stück

						EUR	Y4								
	40	22		7,7		26,80	80 889 401	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	35		10		30,90	80 889 405	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	22		7,7		30,90	80 889 651	●	●	●	●	●	●	●	●
	65	35		10		34,00	80 889 655	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	22		7,7		34,00	80 889 901	●	●	●	●	●	●	●	●
	90	35		10		40,20	80 889 905	●	●	●	●	●	●	●	●

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

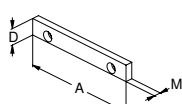
Aufsatzbacke geschliffen



- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	18				7,6		41,20	80 898 251	●									

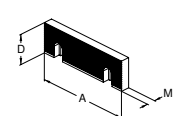
Aufsatzbacke WC beschichtet



- mit Wolframcarbid beschichtet
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	18				7,7		75,20	80 898 254	●									

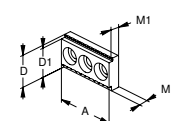
Spannbacke, profiliert



- Preis je 2 Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35				10		74,20	80 892 231	●		●	●	●		●	●	●	●
125	40				11,5		88,60	80 892 232	●	●	●	●	●		●	●	●	●
160	50				13,5		103,00	80 892 233	●		●	●	●					●

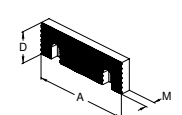
Grip-Stufenbacke, wendbar



- für vertikalen und horizontalen Einsatz
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22	20			8	5,5	29,90	80 895 320			●							

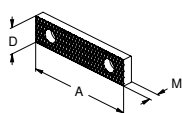
Backe, gehauen



- Preis je 2 Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	35				11		86,50	80 892 211	●			●	●		●	●	●	●
125	40				12,5		106,00	80 892 212	●	●		●	●		●	●	●	●
160	50				14,5		126,00	80 892 213	●			●	●					

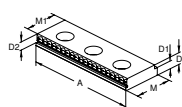
Backe, gehauen



- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22				8		26,80	80 889 404									●	
40	35				11		30,90	80 889 408									●	
65	22				8		30,90	80 889 654			●			●	●	●	●	
65	35				11		34,00	80 889 658									●	●
90	22				8		34,00	80 889 904									●	●
90	35				11		40,20	80 889 908	●			●			●	●	●	●

Grip-Backe, wendbar



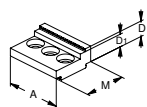
- Für vertikalen und horizontalen Einsatz
- Preis je Stück

							EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	10,5	8	5	35	32		42,20	80 895 343	●		●	●			●	●	●	●
65	8	5,5	5	22	19		29,90	80 895 340	●	●	●			●	●	●	●	●

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
--------------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

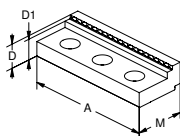
Backe, grip, VS



- vergrößerter Spannbereich zum Spannen von Rohteilen
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	11	9	30			40,20	80 895 334			●							

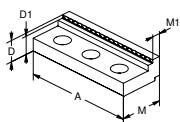
Backe, grip, VS



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	17	14	40			82,40	80 892 245					●					

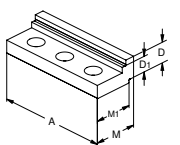
Backe, grip VS



- Vergrößerter Spannbereich zum Spannen von Rohteilen
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5		33,00	80 895 336			●				●			
100	20	17	40	8,5		65,90	80 895 346			●				●			

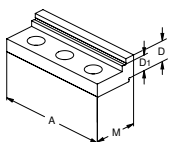
Backe, glatt VS, WC-beschichtet



- Vergrößerter Spannbereich für die Fertigbearbeitung und 2. Seite
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
65	16,7	11,7	32	27		126,00	80 895 347			●				●			
100	19	14	40	35		139,00	80 895 349			●				●			

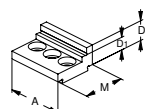
Backe, glatt VS, WC-beschichtet



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
125	19	14	45			196,00	80 892 240					●					

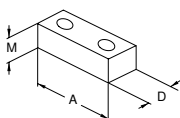
Backe, glatt VS, WC-beschichtet



- vergrößerter Spannbereich für die Fertigbearbeitung und 2. Seite
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	14	9	30			126,00	80 895 341			●							

Weiche Backe



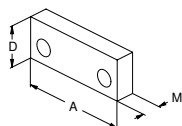
- Nur für vertikalen Einsatz
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	22		20			26,80	80 895 244			●							
65	22		20			30,90	80 895 245			●			●	●		●	
90	22		20			34,00	80 895 246									●	

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	Spann-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

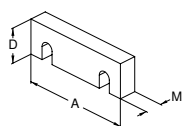
Weiche Backe



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	40	35		16		30,90	80 889 407										
	65	35		16		34,00	80 889 657										
	90	35		16		40,20	80 889 907										

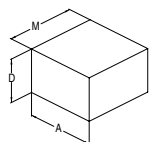
Weiche Backen



- Preis je 2 Stück
- zur Anfertigung von Formbacken

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35		16		70,00	80 892 255										
	125	40		20		83,40	80 892 256										
	160	50		20		95,80	80 892 257										

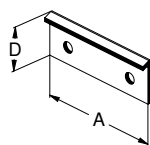
Alu-Backe, beweglich



- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	65	40		66		46,40	80 897 002										

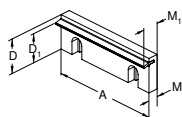
Federblech-Niederzugbacke



- zur Fertigteilbearbeitung
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	65	23				47,40	80 898 923										
	100	36				59,70	80 898 924										
	125	41				71,10	80 898 925										
	160	51				82,40	80 898 926										

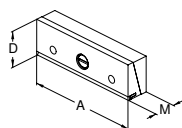
Federblatt-Niederzugbacken



- Preis je 2 Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35	28	10	18,5	96,80	80 892 251										
	125	40	32,5	11,5	19	113,00	80 892 252										
	160	50	42	13,5	21	147,00	80 892 253										

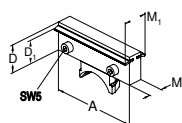
Präzisions-Niederzugbacke



- Niederzugbacke ist nur für den Einsatz auf der beweglichen Backe konzipiert
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	90	35		25		191,00	80 892 356										
	100	35		25		213,00	80 892 370										
	125	40		25		220,00	80 892 371										
	160	50		27,5		337,00	80 892 372										

Zwischenbacke mit Niederzug



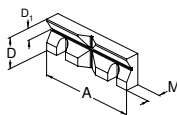
- für die Typen NCG, NCG 2 und HDG 2
- mit beidseitigen Niederzug-Federblättern
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	35	28	28	45	238,00	80 892 258										
	125	40	32,5	20	35	234,00	80 892 259										
	160	50	42	20	35	277,00	80 892 260										

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	Spann-Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

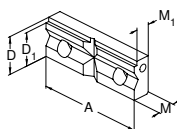
Prismenbacke



- Preis je 2 Stück
- mit waagrecht und senkrechtem Prisma
- Prismen-Parallelität horizontal und vertikal geschliffen

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		210,00	80 892 265	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14 - 48	125	40	16	17,5		236,00	80 892 266	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16 - 60	160	50	20	19,5		350,00	80 892 267	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

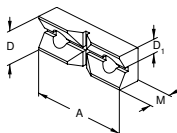
Prismenbacke



- Prismenbacke mit waage- und senkrechtem Prisma
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	43,30	80 893 083	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	53,60	80 893 103	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	95,80	80 893 128	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9 - 31	71,6	35	31	15,8	12,8	43,30	80 893 093	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

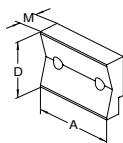
Prismenbacke



- mit waagrecht und senkrechtem Prisma
- Preis je Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		106,00	80 895 337	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

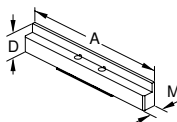
Prismenbacke



- zum Spannen großer zylindrischer Werkstücke
- Preis je 2 Stück

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG 5A	MSG2	HSG
	100	68		25		485,00	80 891 210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	90		32		612,00	80 891 212	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Werkstückunterlage, abgesetzt



- gehärtet und geschliffen
- werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
- Lieferung im Set à 2 Stück
- Preis pro Set

						EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
	100	11		10,5		113,00	80 890 400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	11		10,5		113,00	80 890 402	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	16		10,5		113,00	80 890 401	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	16		10,5		113,00	80 890 403	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	23		10,5		113,00	80 890 409	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	25,5		10,5		113,00	80 890 413	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100	29,5		10,5		113,00	80 890 423	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	11		10,5		136,00	80 890 390	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	16		10,5		136,00	80 890 391	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	21		10,5		136,00	80 890 392	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	25		10,5		136,00	80 890 422	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	26		10,5		136,00	80 890 393	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	29		10,5		136,00	80 890 394	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	32,5		10,5		136,00	80 890 395	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125	36		10,5		136,00	80 890 396	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	160	26		10,5		165,00	80 890 452	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	160	39		10,5		175,00	80 890 454	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	160	42,5		10,5		186,00	80 890 456	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125			10,5		899,00	80 890 399	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

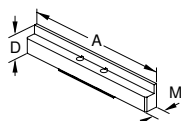


80 890 399: Satz mit 7 Sets à 2 Stück im Holzkasten (exklusive 80 890 422)

Übersicht allgemeine Backen

Beschreibung	A	D	D ₁	M	M ₁	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung
--------------	---	---	----------------	---	----------------	-------	-------------	----------------

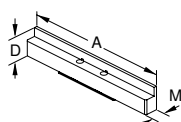
Werkstückunterlage, abgesetzt



- Preis je 2 Stück

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011			●							
65	16		10,5		107,00	80 897 016			●							

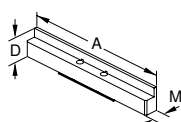
Werkstückunterlage, abgesetzt



- Preis je 2 Stück

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004			●							
40	16		10,5		107,00	80 897 005			●							

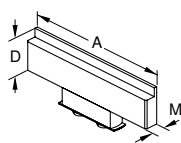
Werkstückunterlage, abgesetzt



- Lieferung im Set à 2 Stück
- gehärtet und geschliffen

					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411									●	
40	16		10,5		107,00	80 889 416									●	
40	21		10,5		107,00	80 889 421									●	
40	25		10,5		107,00	80 889 425									●	
40	28		10,5		107,00	80 889 428									●	
40	30		10,5		107,00	80 889 430									●	
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432									●	
65	11		10,5		107,00	80 889 611									●	
65	16		10,5		107,00	80 889 616									●	
65	21		10,5		107,00	80 889 622									●	
65	25		10,5		107,00	80 889 625									●	
65	28		10,5		107,00	80 889 628									●	
65	30		10,5		107,00	80 889 630									●	
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632									●	
90	11		10,5		124,00	80 889 911									●	
90	16		10,5		124,00	80 889 916									●	
90	21		10,5		124,00	80 889 921									●	
90	25		10,5		124,00	80 889 925									●	
90	28		10,5		124,00	80 889 928									●	
90	30		10,5		124,00	80 889 930									●	
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932									●	

Werkstückunterlagen, abgesetzt



- gehärtet und geschliffen
- werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
- Lieferung im Set à 2 Stück
- Preis pro Set

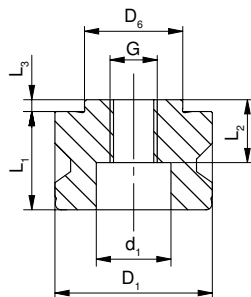
					EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	HSG
100	16		10,5		113,00	80 892 401				●						
100	25,5		10,5		113,00	80 892 411				●						
100	29,5		10,5		113,00	80 892 421				●						
125	11		10,5		136,00	80 892 390				●						
125	16		10,5		136,00	80 892 391				●						
125	21		10,5		136,00	80 892 392				●						
125	26		10,5		136,00	80 892 393				●						
125	29		10,5		136,00	80 892 394				●						
125	32,5		10,5		136,00	80 892 395				●						
125	36		10,5		136,00	80 892 396				●						
160	26		10,5		165,00	80 892 403				●						
160	39		10,5		175,00	80 892 413				●						
160	42,5		10,5		186,00	80 892 423				●						
125			10,5		899,00	80 892 399				●						

80 892 399: Satz mit 7 Sets à 2 Stück im Holzkasten

MNG Aufnahmebolzen

- Aufnahmezentrierung Ø25 H7

MNG



D ₆ mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₁ mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...
EUR
41,20 025

Verschlusszapfen

MNG



D₁
mm
40

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...

12,40 040

Verschlussstopfen mit O-Ring

MNG



G
M12

Y4
Bestell Nr.
80 899 ...

1,75 126

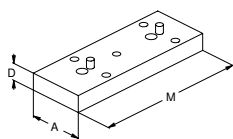
MNG-Adaptierplatte für ESG mini

Lieferumfang:

- Platte inklusive Montagezubehör

ESG mini

MNG



für Breite mm	A mm	D mm	M mm	Bestell Nr. 80 897 ...
40	65	17	132	298,00 904
65	65	20	180	401,00 906

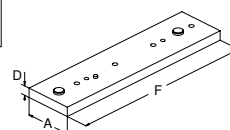
MNG-Adaptierplatte für MSG 2

Lieferumfang:

- Platte inklusive Montagezubehör

MNG

MSG 2

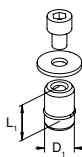


für Breite mm	A mm	D mm	F mm	Bestell Nr. 80 887 ...
65 / 90	100	20	500	637,00 500
65 / 90	100	20	650	743,00 650
65 / 90	100	20	400	567,00 400
90	100	20	600	708,00 600

MNG Positionierstift-Set

- für ZSG mini 100
- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

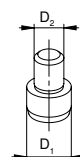
für Breite mm	D ₁ mm	L ₁ mm
100	12	24

42,60 122

MNG Positionierstift-Set

- für ZSG mini und Werkstück-Direktspannung
- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

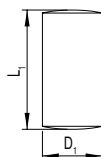
für Breite mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

27,80 128

MNG Zylinderstift-Set

- für ESG mini 4V Turm und Werkstück Direktspannung
- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

D _{1 h6} mm	L ₁ mm
12	24

2,00 120

Ersatz-Spanneinheit

- Set 3-teilig

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

MNG eckig hinten	113,00	028
MNG eckig vorne	108,00	027
MNG rund	56,70	026

Aufspannschrauben-Set zu T-Nut für MNG

- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

für Breite mm	G		
12	M10	12,60	312
14	M12	12,60	314
16	M12	17,90	316
18	M12	22,10	318

Aufspann-Set für 14 mm T-Nut

- die T-Nutensteine sind modifiziert für 63 mm Nut-Abstand
- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

für Breite mm	Nutenabstand mm
14	63

81,40 614

Rundpratze

- Set à 2 Stück
- für MNG Spannsystem
- Preis je 2 Stück

MNG



Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

68,00 300

Abdeckblech für MNG Grundplatte eckig

MNG



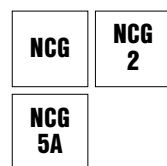
Y4

Bestell Nr.
80 899 ...

5,00 044

Spindelmutter

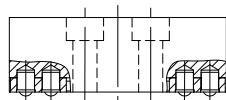
- zum Umbau des NCG 5 AC auf den Typ NCG



Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm		
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

Schutzplatte

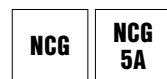
- für bewegliche Standard- und Kombiwendebacke



Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm		
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Zugstangenverlängerung

- zur Verbindung von 2 NCG-Spannern



Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm	B mm	
100	305 - 460	278,00 460
125	390 - 602	305,00 470

Federndes Druckstück für Schutzplatte



Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm		
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Abdeckblech-Satz



Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm		
100	22,70	442
125	23,70	443
160	27,80	444

Haltegriff

- für einfaches und sicheres Transportieren

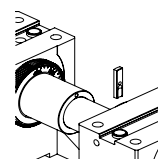
Lieferumfang:

1 Stk. Haltegriff inkl. Befestigungsschrauben



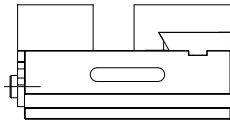
Y4		
Bestell Nr. 80 890 ...		
für Breite mm		
100/125	11,30	685

Verdrehsicherung



Y4		
Bestell Nr. 80 898 ...		
für Breite mm		
100/125	11,00	024

Alu-Schnellwechselbacken-Umbausatz

ESG
minifür Breite
mm
65Y4
Bestell Nr.
80 897 ...

625,00 003

Abdeckblech für Kombiwendebake, fest

- Preis je Stück

Lieferumfang:

- inklusive 2 Stück Befestigungsschrauben

ESG
minifür Breite
mm
100Y4
Bestell Nr.
80 897 ...

51,50 911

Ausricht- und Zentrierset für T-Nuten

- Preis je Stück

ESG
mini

A mm	für Nut-Breite mm
100	16
100	18
100	14

Y4
Bestell Nr.
80 897 ...48,40 116
48,40 118
48,40 114

Entriegelungshilfe

ZSG
3Y4
Bestell Nr.
80 884 ...

11,00 430

Werkstückanschlag

ZSG
3Y4
Bestell Nr.
80 884 ...

ZSG3-40mm

37,10 400

Winkeltrieb

HDG
2Y4
Bestell Nr.
80 892 ...für Breite
mm
100/125
160354,00 314
385,00 315

Werkstückanschlag

NCG

ZSG

DSG

HDG
2

H5G

Y4
Bestell Nr.
80 892 ...

54,60 400

Werkstückanschlag

ZSG
miniESG
miniMSG
2ZSG
3

Y4

Bestell Nr.
80 895 ...

37,10 010

Spindeleinheit Zentrischspanner 5A

- Spindeleinheit für den Umbau Ihres DSG- oder ZSG-Spanners zum ZSG-5A

ZSG
5A

Y4

Bestell Nr.
80 894 ...für Breite
mm

100	1.606,00	300
125	1.674,00	325

Winkeltrieb

- zur Betätigung mittels Akkuschrauber
- für Backenbreite 100 und 125 mm

DSG



Y4

Bestell Nr.
80 891 ...für Breite
mm

100/125	961,00	450
---------	--------	-----

Umbausatz

- für vertikale Dritthandbedienung auf Türen

Lieferumfang:

- inklusive Abdeckung und Verlängerung

DSG



Y4

Bestell Nr.
80 891 ...für Breite
mm

100	112,00	332
125	118,00	334

Spindeleinheit Zentrischspanner

- zum Umrüsten von Doppelspanner DSG in den Zentrischspanner ZSG
- mithilfe dieses Umbausatzes kann der Doppelspanner DSG schnell und einfach in den Zentrischspanner ZSG verwandelt werden

Lieferumfang:

Spindellagerung mit Spindel, Dichtungen und Kraftverteiler

DSG



Y4

Bestell Nr.
80 891 ...für Breite
mm

100	967,00	300
125	1.006,00	325

Spindeleinheit Doppelspanner

- Spindeleinheit für den Umbau auf einen Doppelspanner mit Dritthandfunktion

DSG



Y4

Bestell Nr.
80 891 ...für Breite
mm

100	596,00	305
125	670,00	330

Verbindungsstück

- zur Verbindung von 2 Grundkörpern

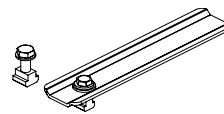
MSG
2Y4
Bestell Nr.
80 889 ...

64,90 002

Führungsschiene

- vermeidet Unfälle
- verhindert das Mit-, Herumreißen und Abheben

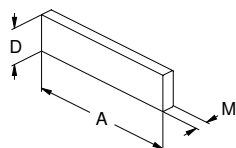
HSG

Y4
Bestell Nr.
80 893 ...für Breite
mm
80/100/125

40,20 260

Abdeckblech

- Inox-Stahl, zuschneidbar

MSG
2Y4
Bestell Nr.
80 889 ...

8,24 001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Aufspann-Set

- Durch eine verschiebbare Abstützung mit exzentrisch schwenkbarer Lagerung lassen sich beliebige Aufspannpositionen auf Maschinentischen mit unterschiedlichen T-Nut-Anordnungen einrichten. Eine weitere Befestigungsmöglichkeit besteht, wie bei der Führungsschiene 80 893 260, über die Innennut des Schraubstockkörpers.
- Preis je Set

Lieferumfang:

- 2 Positionier-Pratzen inkl. Aufspannzubehör.

HSG

Y4
Bestell Nr.
80 893 ...für Breite
mm
80/100/125für Nut-Breite
mm
12/14

104,00 250

Werkstück-Anschlag

- Wird jeweils am Kopfteil befestigt, wahlweise links, rechts oder beidseitig. Die Längenverstellung erfolgt schnell und sicher über eine Klemmschraube.

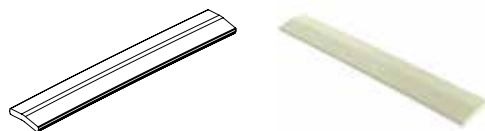
HSG

Y4
Bestell Nr.
80 893 ...für Breite
mm
80/100/125

37,10 265

Ersatz-Federblatt

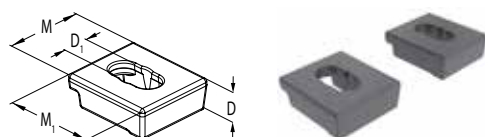
- Preis je Stück
- für Niederzugbacken und Zwischenbacken



für Breite mm		Y4 Bestell Nr. 80 892 ...	
100		19,60	430
125		20,60	431
160		22,70	432

Spannpratzen

- Preis je 2 Stück



D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	Y4 Bestell Nr. 80 890 ...	
20	16	50	57	28,80	315

Ausricht-/Zentrierset für T-Nuten

Lieferumfang:

- 1 Klemmleiste, 2 Nutensteine, 2 Schrauben, 2 Unterlegscheiben
- für Breite 12 mm, ohne Klemmleiste!



für Breite mm	G mm	Y4 Bestell Nr. 80 899 ...	
12	100	59,70	012 ¹⁾
14	100	59,70	014
16	100	59,70	016
18	100	59,70	018

1) Für Breite 12 mm ohne Klemmleiste

Übersicht Spannhebel

Beschreibung	für Breite	Drehmoment in Nm	Vierkant	SW	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
							NCG/NCG 2	H5G	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Handkurbel					EUR	Y4										
	125			12	68,00	80 898 025		●								
▪ zur Schnellverstellung																
							NCG/NCG 2	H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Handkurbel					EUR	Y4										
	125			12	68,00	80 898 026		●								
▪ zur Schnellverstellung																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Handkurbel					EUR	Y4										
	100/125 160			12 12	64,90 81,40	80 892 124 80 892 164				●						
▪ zur Schnellverstellung																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Spannhebel					EUR	Y4										
	100/125/160			14	111,00	80 890 501		●								
▪ inkl. Bedienzubehör																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Spannhebel					EUR	Y4										
	125			12	115,00	80 898 950		●								
▪ inkl. Bedienzubehör																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Spannhebel mit Gelenk					EUR	Y4										
	100		1/2"	14	76,20	80 895 018			●					●		
▪ inkl. Bedienzubehör																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Spannhebel mit Gelenk					EUR	Y4										
	100/125			12	215,00	80 891 500				●	●			●		
▪ inkl. Bedienzubehör																
							NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
Spannhebel mit Gelenk					EUR	Y4										
			1/2"		61,80	80 891 600			●		●		●			
▪ ohne Stecknuss																

Übersicht Spannhebel

Beschreibung	für Breite	Drehmoment in Nm	Vierkant	SW	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
Drehmomentschlüssel																
	■ ohne Stecknuss				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		20 - 100	1/2"		237,00	80 884 502			●	●	●		●			
Drehmomentschlüssel																
	■ ohne Stecknuss				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		8 - 50	3/8"		237,00	80 884 402						●			●	●
Drehmomentschlüssel																
	■ ohne Stecknuss				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		40 - 200	1/2"		237,00	80 884 504				●	●		●			
Stecknuss																
	■ passend für Vierkant 1/2"				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		80/100/125 160	1/2"	12 14	14,40 14,40	80 884 415 80 884 414				●	●					
Stecknuss																
	■ passend für Vierkant 3/8"				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		40 65	3/8"	7 12	14,40 14,40	80 884 407 80 884 412						●				
Bedien-Set																
	■ Drehmomentschlüssel inkl. Nuss und Schraubendreher SW10				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		8 - 50	3/8"	10	288,00	80 899 410										●
Schnellbedienung																
	■ zur schnelleren Spannweitenverstellung mit abnehmbarem Ballengriff				EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
		100 125/160			50,50 58,70	80 890 550 80 890 551	●									

Übersicht Schrauben

Beschreibung	für Breite	G	J ₁₇	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
Spannschraube für Wechselbacken						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ Preis je Stück	M6x8		EUR 1,00	Y4 80 895 013			●				●			
Spannschraube für Wechselbacken						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ DIN EN ISO 4762 (1998-02)	M8x12		EUR 1,00	Y4 80 892 296	●	●		●	●	●		●		
Spannschraube mit niedrigem Kopf für Wechselbacken						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ vgl. DIN7984 (1985-05)	M8x10		EUR 1,00	Y4 80 889 950	●	●		●	●	●		●	●	
Aufspannschraube für Aufsatzbacken						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ Preis je Stück	M12x20		EUR 2,00	Y4 80 890 630	●	●								
		M12x40		EUR 2,06	Y4 80 890 632	●	●								
Zylinderschraube mit Innensechskant						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ DIN 912	M12x45		EUR 2,06	Y4 80 899 124									●	●
Passschraube						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ Preis je 2 Stück	100 M12x38	12	EUR 28,80	Y4 80 890 313	●						●	●	●	
		125 M16x55	16	EUR 47,40	Y4 80 890 314	●									
Passschraube						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ Preis je 2 Stück	125 M12x45	12	EUR 18,50	Y4 80 895 019		●			●				●	●
Aufspannset zur Befestigung durch den Grundkörper						NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	▪ Preis je Set	M8	8	EUR 12,60	Y4 80 897 019			●							

Übersicht Schrauben

Beschreibung	für Breite	G	J ₁₇	Preis	Bestell Nr.	Typenzuordnung									
--------------	------------	---	-----------------	-------	-------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausricht- u. Aufspannset für Lochrasterplatte M12



- Preis je Set

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
65	M12	12	30,90	80 895 011							●			

Aufspannschraube mit T-Nutenstein



- Unterlegscheibe im Lieferumfang
- Preis je 2 Stück

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10		12,60	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●		
14	M12		12,60	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●		
16	M14		13,70	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●		
18	M16		14,70	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●		

Aufspannschraube für Rundpratzen, T-Nut



- inkl. Nutenstein und Zwischenscheibe
- Preis je 2 Stück

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10		12,60	80 899 112									●	●
14	M12		12,60	80 899 114									●	●
16	M12		13,70	80 899 116									●	●
18	M12		14,70	80 899 118									●	●

Ausricht- und Aufspannset für T-Nut



- Preis je Set

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M10	12	31,90	80 895 012							●			
14	M12	14	31,90	80 895 014							●			

Spannpratzen-Satz



- für Rastermaß 50 mm bzw. 100 mm und T-Nuten mit 100 mm Abstand
- Preis je Satz à 2 Stück

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
100	M12		47,40	80 897 121			●							

Spannpratze



- Preis je 2 Stück

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
	M12		35,00	80 884 440						●				

Passnutenstein inkl. Schraube



- Preis je 2 Stück

			EUR	Y4	NCG/NCG 2	H5G/H5G-S	ESG mini	HDG2	ZSG4	ZSG3	ZSG mini	ZSG/DSG	MSG2	MNG
12	M6		50,50	80 898 412	●	●		●	●	●		●	●	
14	M6		50,50	80 898 414	●	●		●	●	●		●	●	
16	M6		50,50	80 898 416	●	●		●	●	●		●	●	
18	M6		50,50	80 898 418	●	●		●	●	●		●	●	