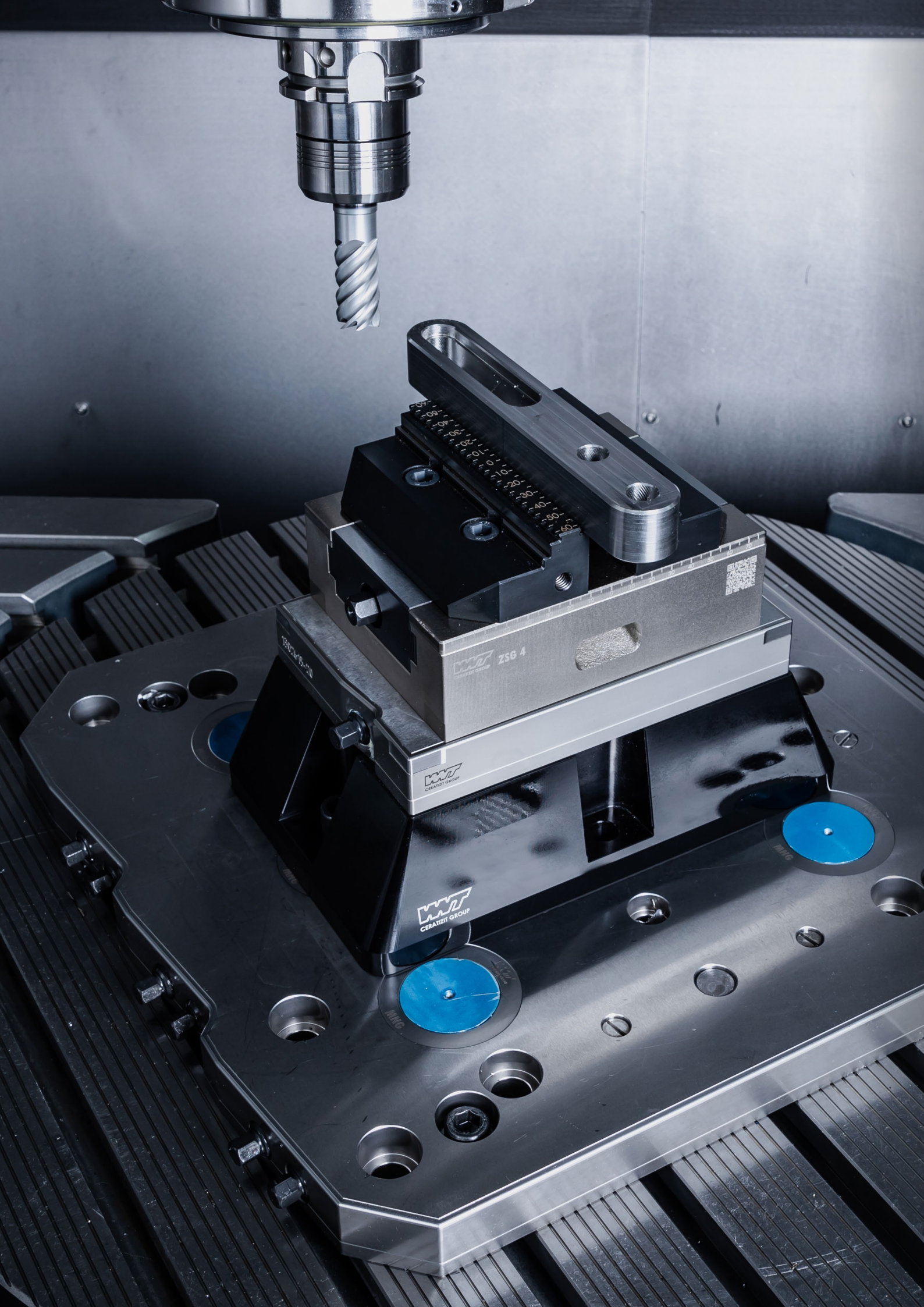
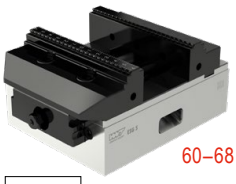

ZSG 4
CERATIZIT GROUP

Neue Produkte für die Spanntechnik

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG 5

Der neue, optimierte ESG 5 – Verbesserte Bedienerfreundlichkeit und Haltbarkeit stehen im Mittelpunkt!

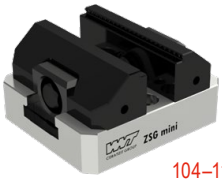
NEW CentriClamp – ZSG 4

85–103

ZSG 4

Der neue, optimierte ZSG 4 – Verbesserte Bedienerfreundlichkeit und Haltbarkeit stehen im Mittelpunkt!

NEW CentriClamp – ZSG mini



104–112

ZSG mini

Der ZSG mini ist ideal zum Spannen kleiner Werkstücke geeignet!

NEW PolyClamp – Verso

132–144

Verso

Der neue flexible Mehrfachspanner mit Backenschnellwechselsystem für viele kleine als auch große Werkstücke!

NEW Stationäres Dreibackenfutter – SBF 3

145–150

SBF 3

Mit dem SBF 3 können runde Bauteile perfekt gespannt werden!

Vollbohren und Bohrungsbearbeitung

1 HSS-Bohrer
2 VHM-Bohrer
3 Wendeplattenbohrer
4 Reibahlen und Senker
5 Ausspindelwerkzeuge

Gewindebearbeitung

6 Gewindebohrer und -former
7 Zirkular- und Gewindefräser
8 Gewindedrehwerkzeuge

Drehbearbeitung

9 Wendeplattendrehwerkzeuge
10 Multifunktionswerkzeuge – EcoCut und FreeTurn
11 Stechwerkzeuge
12 Miniaturdrehwerkzeuge

Fräsbearbeitung

13 HSS-Fräser
14 VHM-Fräser
15 Wendeplattenfräswerkzeuge

Spanntechnik

16 Werkzeugaufnahmen und Zubehör
17 Werkstückspannung

18 Materialbeispiele

Inhaltsverzeichnis

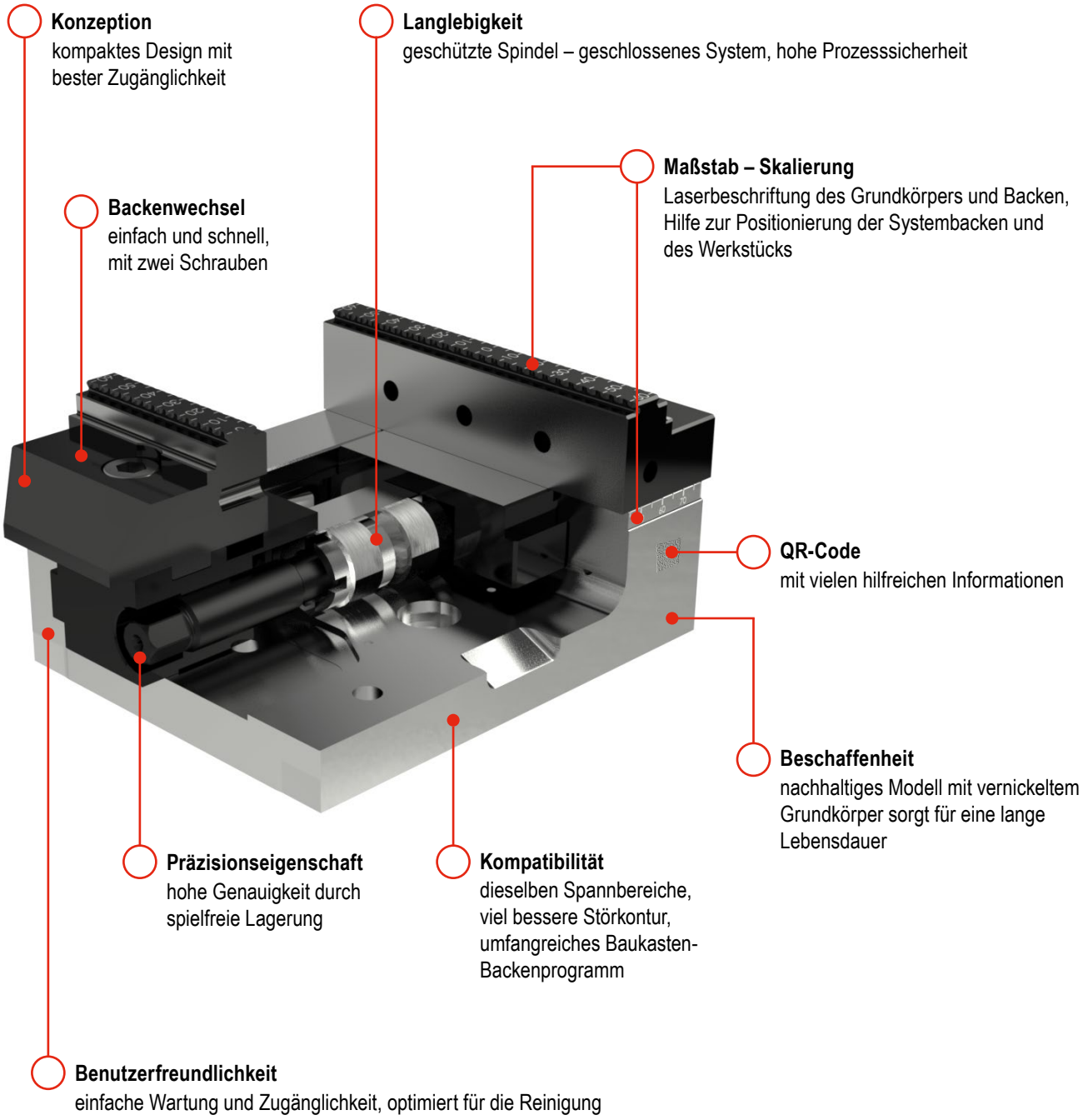
Der neue, optimierte ZSG 4	4
Übersicht Spannsysteme	5
Toolfinder – Spannsysteme	6–9
Produktprogramm	10–201
Übersicht allgemeine Aufsatzbacken	181–190
Übersicht Werkstückunterlagen	191–195
Übersicht allgemeines Zubehör	196+197
Übersicht Spannhebel	198+199
Übersicht Schrauben	200+201

WNT \ Performance

Premium-Qualitätswerkzeuge für höchste Performance.

Die Premium-Qualitätswerkzeuge aus der Produktlinie **WNT 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.

Der neue, optimierte ZSG 4



Übersicht Spannsysteme

SoloClamp – Einfachspanner

- kraftverstärkte Systeme NCG, HDG 2 und H5G
- feste Backe als Referenz
- hohe Wiederholgenauigkeit
- sehr gute Winkelgenauigkeit

Hohe Präzision und Kraftverstärkung

CentriClamp – Zentrischspanner

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

Hohe Prozesssicherheit durch gekapselte Systeme

PolyClamp – Mehrfachspanner

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

Erhöhung der Maschinenlaufzeiten

Stationäres Dreibackenfutter – SBF 3

- geeignet für die 3/5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile
- kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen
- Keilstangenantrieb
- gehärteter und steifer Grundkörper
- optimiertes Schmiersystem

Ø 200 mm

Ø 315 mm

Die perfekte Spannsituation für runde Bauteile

Aufspannvarianten

- Nullpunktspannsysteme
- Nullpunktspannsystem Rasterplatten
- MNG – Mechanisches Nullpunktspannsystem
- PNG – Pneumatisches Nullpunktspannsystem

Reduzierung der Rüstzeiten

Aufspanntürme

- Doppelwinkel-Aufspannturm
- Dreieck-Aufspannturm
- Kreuz-Aufspannturm
- Würfel-Aufspannturm

Verschiedene Aufspanntürme finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratizit.com

Automation leicht gemacht

Toolfinder – Spannsysteme

	Typ		Beschreibung	3-Achs	4-Achs	5-Achs
SoloClamp – Einfachspanner	NCG		▲ 160° Schnellspannung ▲ schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe ▲ Spannung auf Zug	✓	✓	
	NCG 5A		▲ 160° Schnellspannung ▲ für die 5-Achs-Bearbeitung ▲ Spannung auf Zug	✓		✓
	H5G		▲ Hebel-Schnellspannung ▲ 5-Achs-Kraftspanner ▲ 100% gekapselt	✓		✓
	H5G -Z		▲ Hebel-Schnellspannung ▲ 5-Achs-Kraftspanner ▲ 100 % gekapselt ▲ mit mobiler Festbacke	✓		✓
	X5G -Z		▲ 100 % gekapselt ▲ beste Zugänglichkeit ▲ 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich ▲ Backen-Schnellwechsel ohne Werkzeug	✓		✓
	ESG 4		▲ 100 % gekapselt ▲ präziser Grundkörper ▲ hohe Spannkraft ▲ großer Spannbereich	✓	✓	✓
	ESG 5		▲ neue Ausführung des gekapselten Zentrischspanners ZSG 4 als Einfachspanner ▲ identische Baumaße wie beim ZSG 4	✓	✓	✓
	ESG mini		▲ 100 % gekapselt ▲ kompakt und präzise ▲ fixer Nullpunkt ▲ auch hydraulische Ausführungen erhältlich	✓	✓	✓
	HDG 2		▲ mechanische Kraftübersetzung ▲ Spannkraft mit nur einer Kurbelumdrehung ▲ stufenlose Spannkrafteinstellung	✓		
CentriClamp – Zentrischspanner	ZSG 4		▲ kugelgelagerte, spielfreie Spindel ▲ hohe Präzision, Spannkraft und Prozesssicherheit ▲ Wiederholgenauigkeit ± 0,01 mm	✓	✓	✓
	ZSG mini		▲ Backen Schnellwechsel ohne Werkzeug ▲ kompakt und präzise ▲ beste Zugänglichkeit von allen Seiten ▲ rostfreier und gehärteter Grundkörper	✓	✓	✓

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	10–21
100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13–21
125	300	249	✓	✓	✓	40	22–36
125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26–36
125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37–49
80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50–59
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60–68
40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69–80
100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81–84
80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–462	✓	✓	✓	25 40 50	85–103
45 70	80 100	7–77	✓	✓	✓	16	104–112

Toolfinder – Spannsysteme

	Typ		Beschreibung	3-Achs	4-Achs	5-Achs
PolyClamp – Mehrfachspanner	DSG 4		▲ schnelle De- und Montage ▲ flexibles Spannsystem ▲ zum Einfachspanner umrüstbar	✓	✓	✓
	MSG 2		▲ innenliegende Verzahnung ▲ variabel einsetzbar	✓	✓	✓
	Verso		▲ variables Spannsystem ▲ mehrere kleine sowie große Bauteile spannen ▲ innovatives Mehrfachspannsystem	✓	✓	✓
Stationäres Dreibackenfutter	SBF 3		▲ geeignet für die 3/5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile ▲ kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen	✓		✓
			▲ geeignet für die 3/5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile ▲ kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen	✓		✓

	Typ		Beschreibung
Nullpunktspannsysteme mechanisch	MNG		▲ Allroundplatten für jeden Maschinentisch
Nullpunktspannsysteme pneumatisch	PNG		▲ Prozesssicherheit durch Selbsthemmung
Aufspanntürme			▲ Erhöhung der Maschinenlaufzeiten

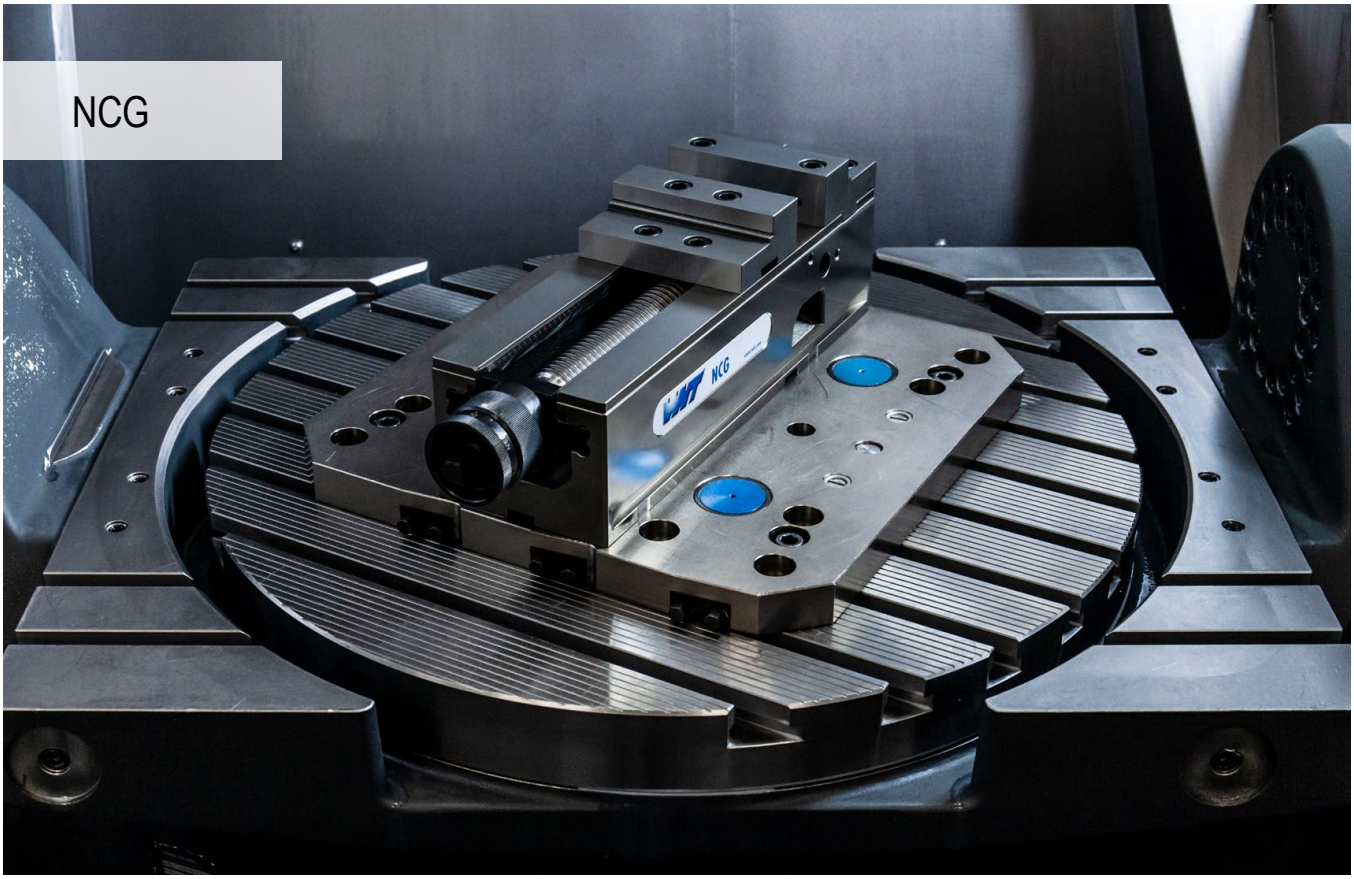
Maschinen-Handschraubstock

Bohrmaschinen-Schraubstock	HSG		▲ schnelle Backenverstellung, kompakt und präzise

Backenbreite in mm	Grundkörperlänge in mm	max. Spannbereich in mm	kubische Werkstücke	unförmige Werkstücke	runde Werkstücke	max. Spannkraft in kN	Seite
80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	102 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	113–122
65 90	220–650 400–650	538 538	✓		✓	25–50	123–131
40 65 90	260 -650	524	✓	✓	✓	30	132–144
	Ø 200	SB-H-Backen 6–180			✓	100	145–150
	Ø 315	SB-H-Backen 12–420			✓	180	

mechanisch	pneumatisch	Bemerkung	Seite
✓			154–168
	✓		169–180
✓		Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratizit.com	
✓			151–153

17



Spannen mit System

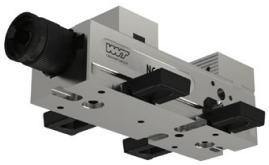
Modular aufgebauter Maschinenschraubstock als System mit Spannung auf Zug. Einzigartige, patentierte Hebelschnellspannung mit mechanischer Kraftverstärkung und minimalen Rüstzeiten.

Ihre Nutzen:

- ▲ Schnellverstellung mittels Handkurbel
- ▲ schnelles Positionieren mit MNG auf dem Maschinentisch ohne Zwischenpalette
- ▲ Spannkraft stufenlos einstellbar 4 – 40 kN
- ▲ 160° Schnellspannung
- ▲ einfacher und schneller Backenwechsel mit 4 Schrauben
- ▲ einfache Reinigung durch schnelle Demontage der kompletten Spindeleinheit
- ▲ umfangreiches Baukasten-Backenprogramm

Aufspannen / Ausrichten:

Aufspannen mit zwei Passschrauben 12_{f7} / M12 (NCG 100) **Artikel-Nr. 80 890 313** oder 16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160) **Artikel-Nr. 80 890 314**



Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20^{H7} im Grundkörper und Aufspannen mit Spannpratzen

Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem MNG (2-3 Aufnahmebolzen)

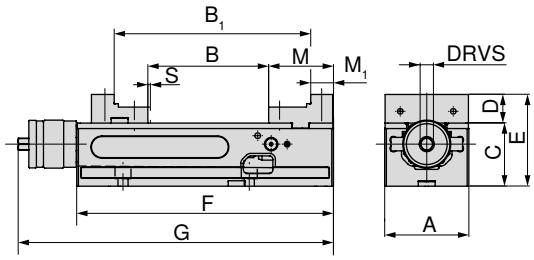
SoloClamp – NCG

▲ NC-Schnellspanner mit Kombi-Wendebacke-Plus
▲ durch zusätzliche Gewinde können Aufsatzbacken in der Höhe von 18 mm und 40 mm verwendet werden

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner, inkl. 4 Aufspannpratzen, 2 x Kombi-Wendebacke-Plus, Spannhebel

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	3.000,00	**12500**

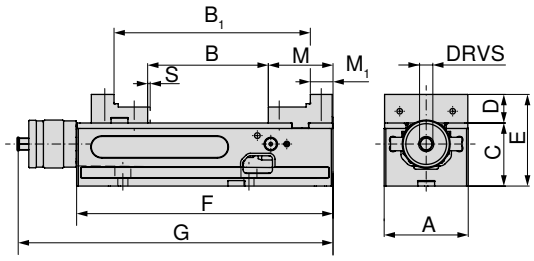
SoloClamp – NCG

▲ 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

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19	2.570,00	**602**
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34	2.970,00	**627**
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68	3.900,00	**662**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	14	System-Zubehör	16–21
MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180	Allgemeines Zubehör	181–201

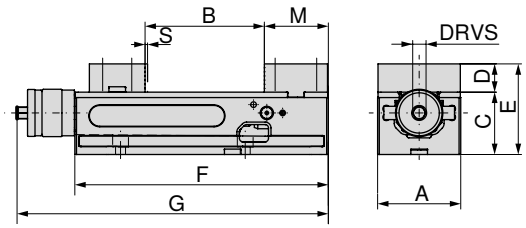
SoloClamp – NCG

▲ 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

NCG



A mm	B mm	C -0.02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5	2.490,00	**600**
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0	2.900,00	**625**
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0	3.820,00	**660**

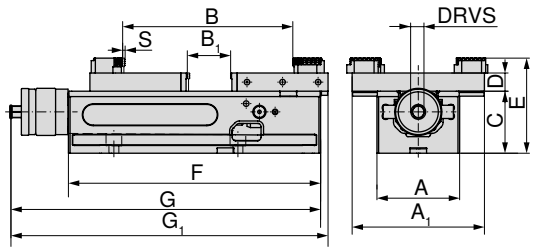
SoloClamp – NCG

▲ 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-Wendebacke aus dem Zubehör

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner (Grundkörper Typ NCG) mit 1 Adapterplatte fest und 1 Pendelbacke, Spannhebel,
4 Aufspannpratzen, ohne 6-fach-Wendebacken

NCG



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	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19	2.670,00	**636**
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34	3.110,00	**637**
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68	4.100,00	**638**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	14	System-Zubehör	16–21
MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180	Allgemeines Zubehör	181–201

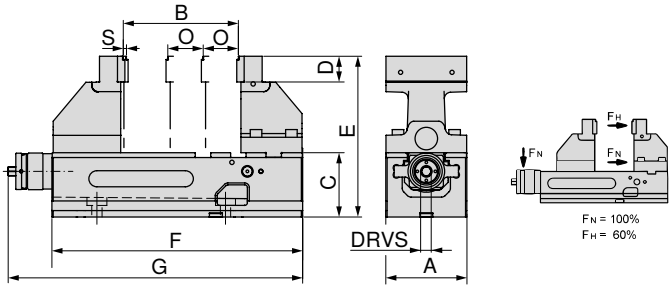
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ NC-Schnellspanner 5A mit hohen Trägerbacken
- ▲ schnelle 160° Hebelspannung
- ▲ schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
- ▲ S = Krafthub
- ▲ durch optimale Zugänglichkeit ideal für die 5-Seiten-Bearbeitung
- ▲ Backen zur Spannbereicherweiterung wendbar
- ▲ Grundkörper 100 mm hat 2 Nuten zum Versetzen der festen Backe
- ▲ Grundkörper 125 mm hat 3 Nuten zum Versetzen der festen Backe

Lieferumfang:

NC-Schnellspanner, inkl. 2 Trägerbacken hoch, 2 Grip-Stufenbacken 5 mm, 1 Spannhebel, 4 Aufspannpratzen

NCG 5A



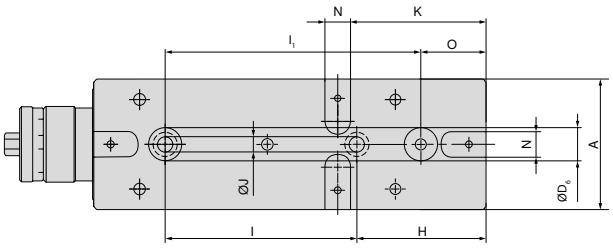
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 890 ... EUR Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5	3.100,00	**605**
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0	3.580,00	**635**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	14	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	15
System-Zubehör	16–21	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

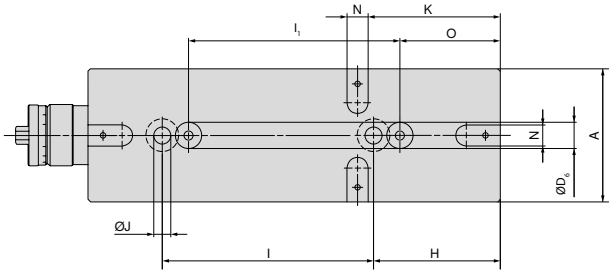
Maße der Unterseite des NCG

Grundkörperbreite 100 mm



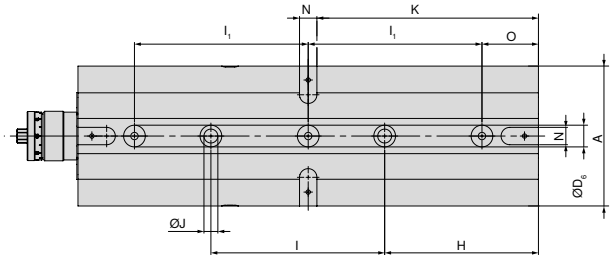
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Grundkörperbreite 125 mm



A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

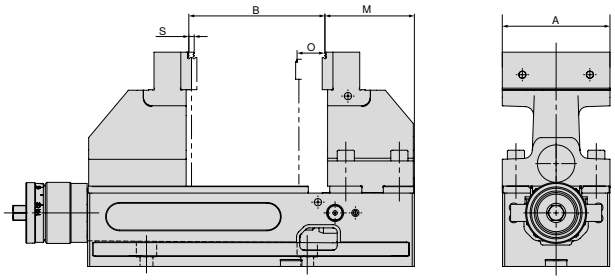
Grundkörperbreite 160 mm



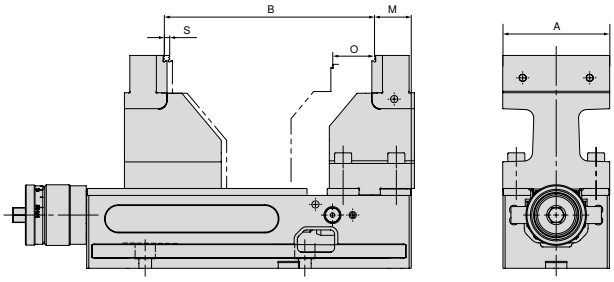
A mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	O mm	I1 ±0,015 mm	D6 H7 mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A Baumaßtabelle für unterschiedliche Backenpositionen

NCG 5A 100 mm

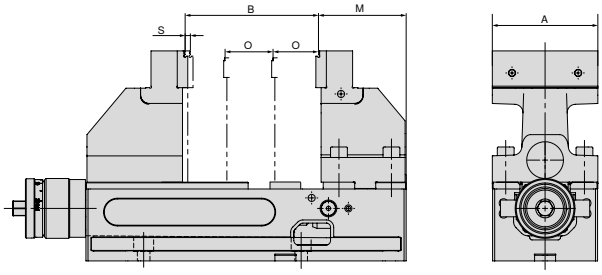


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

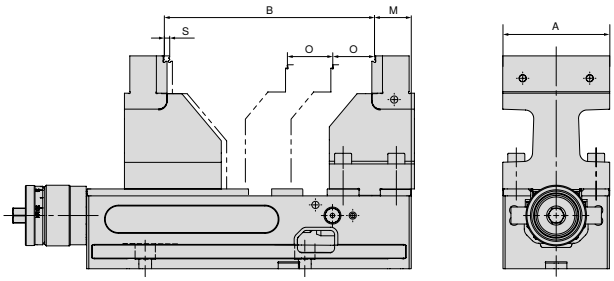


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



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

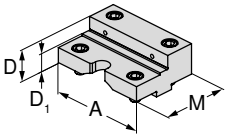


A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Übersicht Systembacken

Kombi-Wendebacke-Plus, fest

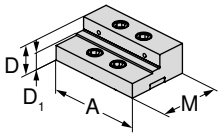
- ▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
- ▲ Backen gehärtet
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück

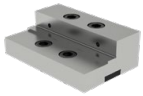


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			88			364,00	**80 890 35100**	●												

Kombi-Wendebacke-Plus, beweglich

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

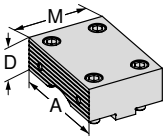




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			82			364,00	**80 890 35200**	●												

Standard-Wendebacke, fest

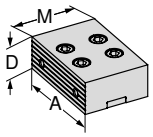
- ▲ 1 Seite glatt, 1 Seite geriffelt
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				76			238,00	**80 890 323**	●												
125	125		39				88			312,00	**80 890 324**	●												
160	160		49				108			393,00	**80 890 325**	●												

Standard-Wendebacke, beweglich

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

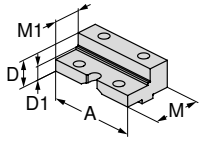


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				67			238,00	**80 890 327**	●												
125	125		39				82			312,00	**80 890 328**	●												
160	160		49				108			393,00	**80 890 329**	●												

Übersicht Systembacken

Kombi-Wendebacke, fest

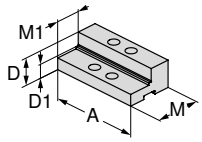
- ▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
- ▲ Backen gehärtet
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	**80 890 343**	●					●							
125	125		39	25			88	50		350,00	**80 890 344**	●												
160	160		49	28			108	56		430,00	**80 890 342**	●												

Kombi-Wendebacke, beweglich

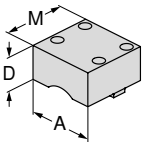
- ▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
- ▲ Backen gehärtet
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück

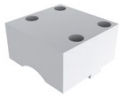


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	**80 890 347**	●					●							
125	125		39	25			82	45		350,00	**80 890 348**	●												
160	160		49	28			108	56		430,00	**80 890 346**	●												

Weiche Backe, Stahl, fest

- ▲ Werkstoff: 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Formbacken (härtbar)
- ▲ ohne Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück

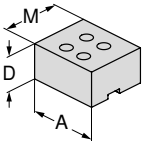




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				95			130,39	**80 890 763**	●												
125	125		50				110			136,11	**80 890 764**	●												

Weiche Backe, Stahl, beweglich

- ▲ Werkstoff: 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Formbacken (härtbar)
- ▲ ohne Befestigungsschrauben
- ▲ Preis je Stück

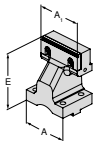


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			130,82	**80 890 767**	●												
125	125		50				100			137,40	**80 890 768**	●												

Übersicht Systembacken

5A-Trägerbacke, fest

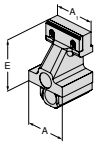
▲ Preis je Stück
▲ mit Stufenbacke grip 5 mm



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				535,00	**80 890 364**	●												
125	125	125				150				643,00	**80 890 366**	●												

5A-Trägerbacke, beweglich

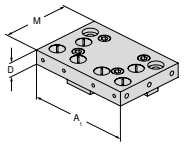
▲ Preis je Stück
▲ mit Stufenbacke grip 5 mm



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				569,00	**80 890 365**	●												
125	125	125				150				705,00	**80 890 367**	●												

Adapterbacke, fest

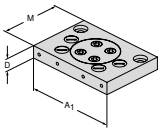
▲ zur Aufnahme von 6-fach Wendebacken
▲ Preis je Stück
▲ inkl. 6 Abdeckschrauben



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			268,00	**80 890 321**	●												
125	125	192	22				130			383,00	**80 890 337**	●												
160	160	256	22				170			503,00	**80 890 339**	●												

Pendelbacke, beweglich

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

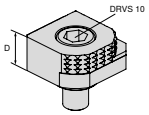


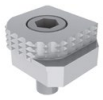
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	**80 890 322**	●					●							
125	125	192	22				130			456,00	**80 890 338**	●												
160	160	256	22				170			562,00	**80 890 340**	●												

Übersicht Systembacken

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
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

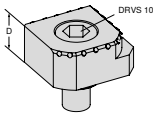


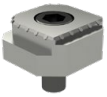


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Übersicht System-Zubehör

Spindelmutter

▲ zum Umbau des NCG 5AC auf den Typ NCG

NCG | NCG 5A

für Breite mm	EUR Y4	80 890 ...
100	179,00	385
125	190,00	387
160	216,00	389

Haltegriff

▲ für einfaches und sicheres Transportieren

Lieferumfang:
1 Stk. Haltegriff inkl. Befestigungsschrauben

NCG | NCG 5AC

für Breite mm	EUR Y4	80 890 ...
100/125	13,80	685

Zugstangenverlängerung

▲ zur Verbindung von 2 NCG-Spannern

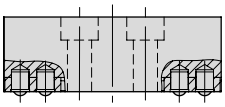
NCG | NCG 5A

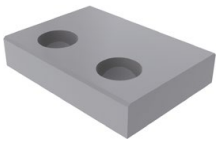
für Breite mm	B mm	EUR Y4	80 890 ...
100	305 - 460	307,00	460
125	390 - 602	337,00	470

Schutzplatte

▲ für bewegliche Standardbacke, Kombiwendebacke und Kombiwendebacke-Plus

NCG

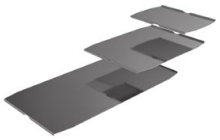




für Breite mm	EUR Y4	80 890 ...
100	4,40	010
125	3,30	012
160	33,00	013

Abdeckblech-Satz

NCG | NCG 5AC



für Breite mm	EUR Y4	80 890 ...
100	26,10	442
125	29,90	443
160	31,30	444

Federndes Druckstück für Schutzplatte

NCG

für Breite mm	EUR Y4	80 890 ...
100/125	2,20	008
160	2,20	014

Übersicht System-Zubehör

Spannhebel

▲ inkl. Bedienzubehör

NCG | H5G

NCG 5A

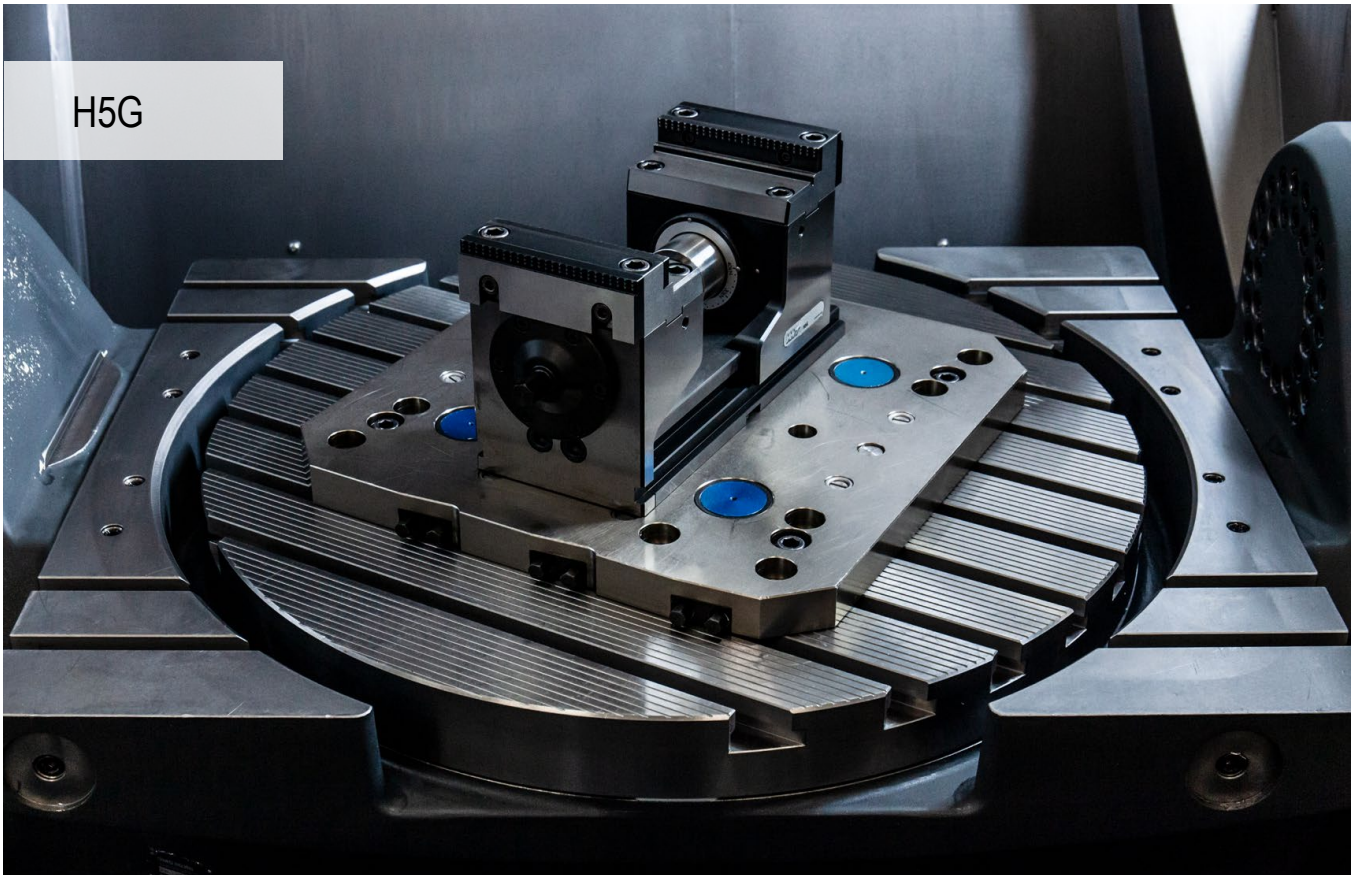
für Breite mm	DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
100/125/160	14	123,00	501

Schnellbedienung

▲ zur schnelleren Spannweitenverstellung mit abnehmbarem Ballengriff

NCG | NCG 5AC

für Breite mm	80 890 ... EUR Y4	
100	61,00	550
125/160	72,50	551



Spannsystem 5-Achsen-optimiert

Das kraftverstärkte Spannsystem für die „echte" 5-Achsen-Komplett- und Simultanbearbeitung.
1- und 2-Seitenbearbeitung mit Spannung auf Zug und 40 kN direkt am Werkstück.

Ihre Nutzen:

- ▲ schneller Umbau – in wenigen Sekunden den kompletten Spannbereich verstellt
- ▲ schnelles Positionieren mit MNG auf dem Maschinentisch ohne Zwischenplatte
- ▲ Spannkraft stufenlos einstellbar 4 – 40 kN
- ▲ 160° Schnellspannung
- ▲ Backen drehen – einfacher und schneller Backenwechsel mit 4 Schrauben
- ▲ einfache Reinigung, Spindel komplett geschützt
- ▲ umfangreiches Baukasten-Backenprogramm

Aufspannen / Ausrichten:

Aufspannen mit zwei Passschrauben Ø 12_{f7} / M12
Artikel-Nr. 80 895 019

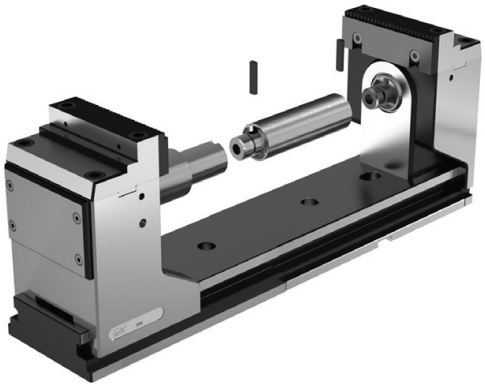
Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20^{H7} im Grundkörper (H5G) und Ausrichtsätzen 14 / 16 / 18 in der T-Nut des Maschinentisches. Aufspannung mit Spannpratzen.

Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem MNG (2-3 Aufnahmebolzen).
Optional: Positionier- und Befestigungsbohrungen auf Kundenwunsch.

Ausrichtung Verlängerungs-Grundkörper:

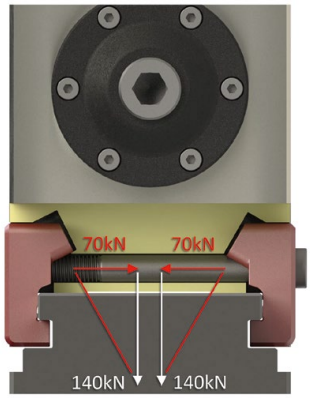
- ▲ Verlängerungs-Grundkörper lose montieren
- ▲ Abstand zum Basis-Grundkörper 0,2 – 10 mm
- ▲ bewegliche Trägerbacke überlappend auf beide Grundkörper schieben
- ▲ Verlängerungs-Grundkörper parallel zum Basis-Grundkörper ausrichten
- ▲ Verlängerungs-Grundkörper befestigen

Zugstangen-Verlängerung Montage:



- ▲ Verlängerungs-Grundkörper montieren (Ausrichtung siehe oben)
- ▲ Zugstangen-Verlängerung auf Spindel schrauben
- ▲ erste Verdrehsicherung einsetzen
- ▲ bewegliche Trägerbacke auf Verlängerungs-Grundkörper schieben
- ▲ verlängerte Zugstange mit fester Trägerbacke verbinden
- ▲ zweite Verdrehsicherung einsetzen

Funktionsprinzip mobile Festbacke:



doppelt wirkende Schraube = doppelte Kraft
schräge Flächen = doppelte Kraft

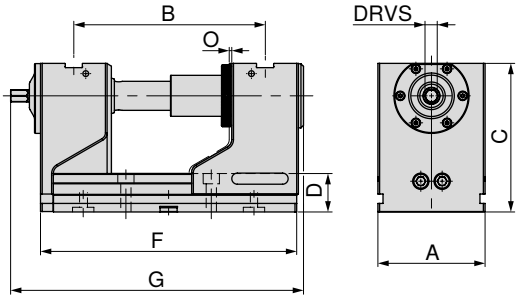
Beim H5G-Z und H5G-Z-S können beide Trägerbacken beliebig verschoben werden. Die mobile Festbacke kann über 1 oder 2 Schrauben (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) auf jeder beliebigen Position auf den Grundkörper geklemmt werden (Schraube mit 90 Nm anziehen). Die Haltekraft der Festbacke ist nahezu identisch wie beim H5G, die mit vier Schrauben befestigt ist.

SoloClamp – H5G

▲ 5-Achsen-Kraftspanner mit Schnellverstellung, 174 mm Bauhöhe
▲ 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

H5G

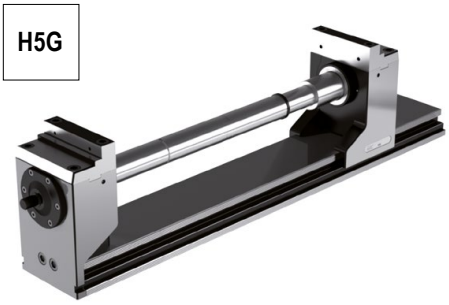


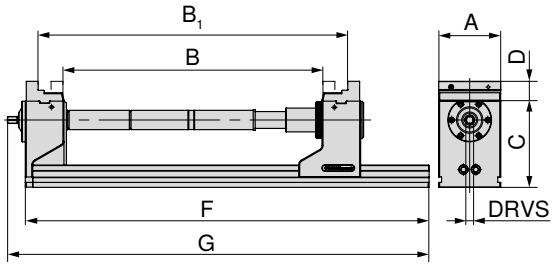
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2	3.070,00	**125**

SoloClamp – H5G

▲ 5-Achsen-Kraftspanner, lange Ausführung, 174 mm Bauhöhe

H5G





A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DRVS mm	Spannkraft kN
125	174	40	815	851	14	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 251	**80 898 125**
125 – 252	248 – 374	**80 898 125** + **80 898 826** + **80 898 725**
250 – 376	372 – 499	**80 898 125** + **80 898 827** + **80 898 725**
375 – 501	498 – 624	**80 898 125** + **80 898 826** + **80 898 827** + **80 898 725**
500 – 626	622 – 749	**80 898 125** + 2 x **80 898 827** + **80 898 725**

Der H5G 125 mm kann maximal um 2 Zugstangenverlängerungen von je 250 mm erweitert werden. Je Verlängerung ca. 10 % Spannkraftverlust.
Grundplatte in langer Ausführung mit gewünschtem Bohrbild **nur auf Anfrage** erhältlich.

Schraubstockguide

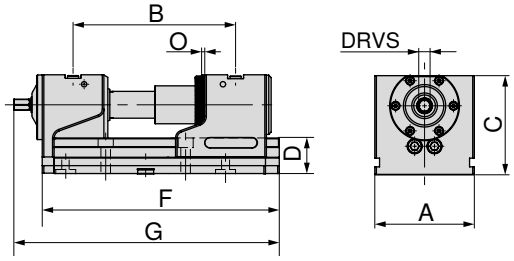
Maße der Unterseite	27	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	28–32
System-Zubehör	33–36	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 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

H5G -S



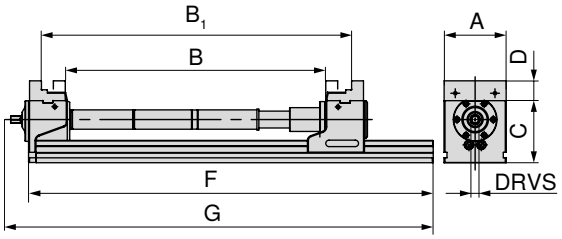
A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	2.810,00	**123** [1]
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	2.870,00	**124**

1) nicht MNG-tauglich

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-Achsen-Kraftspanner, lange Ausführung, 125 mm Bauhöhe

H5G -S



A mm	C mm	D mm	F mm	G mm	DRVS mm	Spannkraft kN
125	125	40	815	851	14	40

B	B_1	Artikelnummer
0 – 126	123 – 250	**80 898 124**
125 – 251	248 – 374	**80 898 124** + **80 898 826** + **80 898 725**
250 – 376	372 – 499	**80 898 124** + **80 898 827** + **80 898 725**
375 – 501	498 – 624	**80 898 124** + **80 898 826** + **80 898 827** + **80 898 725**
500 – 626	622 – 749	**80 898 124** + 2 x **80 898 827** + **80 898 725**

Der H5G-S 125 mm kann maximal um 2 Zugstangenverlängerungen von je 250 mm erweitert werden. Je Verlängerung ca. 10 % Spannkraftverlust. Grundplatte in langer Ausführung mit gewünschtem Bohrbild **nur auf Anfrage** erhältlich.

Schraubstockguide

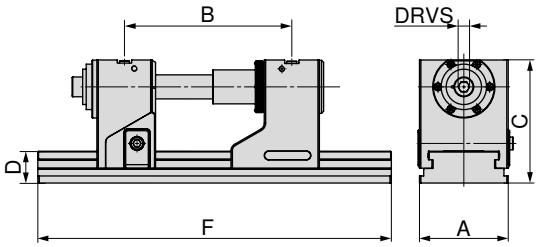
Maße der Unterseite	27	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	28–32
System-Zubehör	33–36	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

SoloClamp – H5G-Z

▲ 5-Achsen-Kraftspanner mit mobiler Festbacke, 174 mm Bauhöhe
▲ Handkurbel-Schnellspannung
▲ Spannung mit obenliegender Verstellspindel auf Zug
▲ 100 % gekapselt
▲ Aufspannung auf dem Maschinentisch möglich durch MNG/PNG, direkt durch den Grundkörper

Lieferumfang:
inkl. Spannschlüssel mit Sechskantstifteinsatz

H5G -Z



A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	3.460,00	**12800**
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	3.520,00	**125**
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	3.680,00	**126**
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	3.990,00	**127**

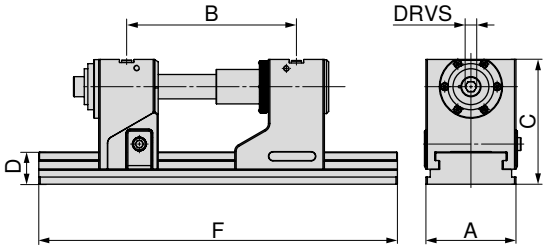
Maximale Spannbereiche nur möglich durch Verwendung von zusätzlichen Zugstangenverlängerungen siehe → **Seite 36**.

SoloClamp – H5G-Z-S

▲ 5-Achsen-Kraftspanner mit mobiler Festbacke, 125 mm Bauhöhe
▲ Handkurbel-Schnellspannung
▲ Spannung mit obenliegender Verstellspindel auf Zug
▲ 100 % gekapselt
▲ Aufspannung auf dem Maschinentisch möglich durch MNG/PNG, direkt durch den Grundkörper

Lieferumfang:
inkl. Spannschlüssel mit Sechskantstifteinsatz

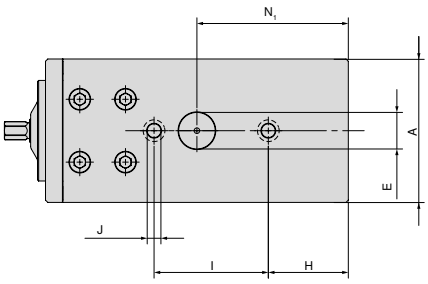
H5G -Z-S



A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 907 ... EUR Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	3.260,00	**22500**
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	3.310,00	**22600**
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	3.480,00	**22700**
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	3.790,00	**22800**

Maße der Unterseite des H5G/H5G-Z

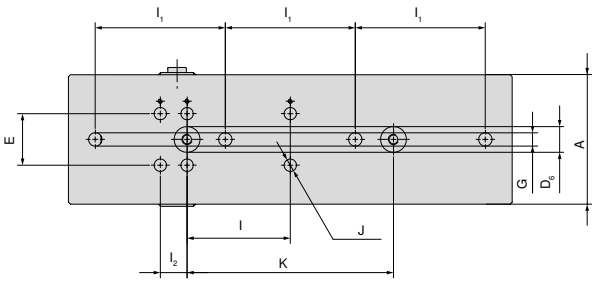
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 265 mm



A mm	E H6 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	N1 mm
125	32	70	100	12	132,5

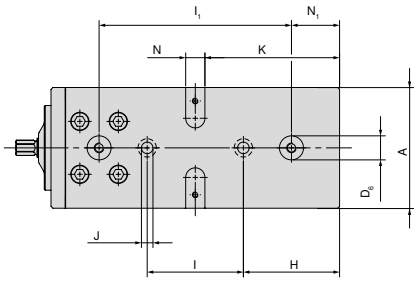
H5G mit Länge 265 mm ist nicht MNG kompatibel.

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 430 mm



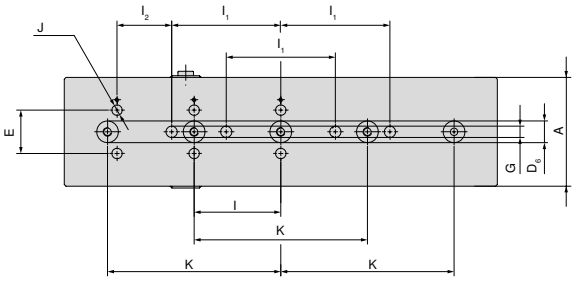
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	J H7 mm	G mm	D6 H6 mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 300 mm



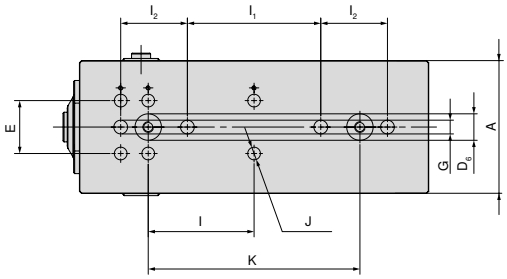
A mm	D6 H7 mm	H mm	I ±0,015 mm	J F7 mm	K mm	N H7 mm	I1 ±0,015 mm	N1 mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 500 mm



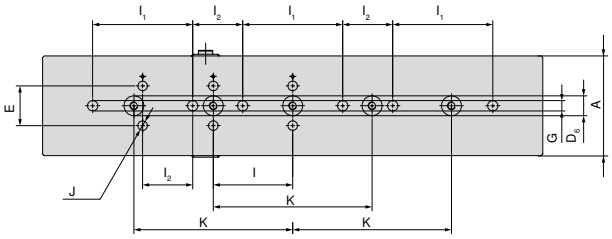
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	I2 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 330 mm



A mm	E ±0,01 mm	I ±0,015 mm	I2 mm	I1 ±0,3 mm	D6 H6 mm	J H7 mm	K ±0,015 mm	G mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

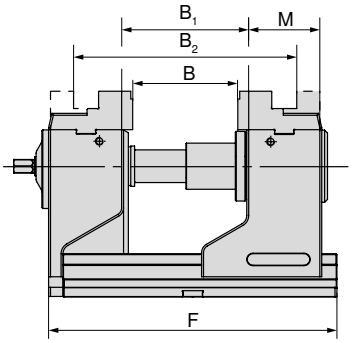
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 630 mm



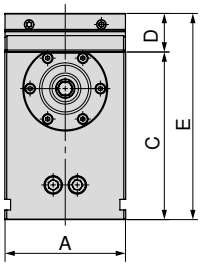
A mm	E ±0,01 mm	I1 ±0,3 mm	I2 mm	I ±0,015 mm	K ±0,015 mm	G mm	D6 H6 mm	J H7 mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

H5G/H5G-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

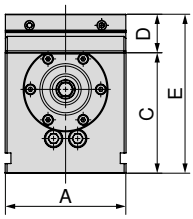
mit Kombibacken



H5G



H5G-S

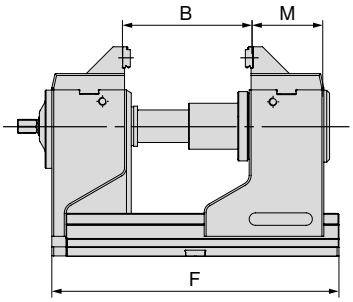


F mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	**80 898 225**
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	**80 898 225**

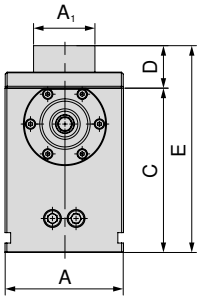
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

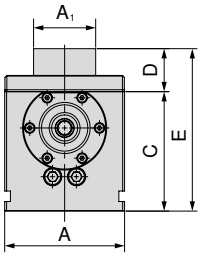
mit 5A-Aufsatzbacken, Backenbreite 65 mm



H5G



H5G-S

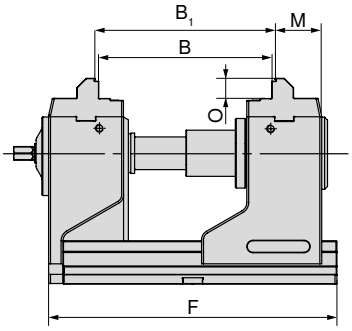


F mm	B mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	16 - 105	79,5	**80 898 325**
300	16 - 142	79,5	**80 898 325**

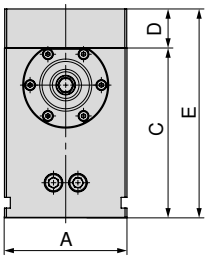
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	65	174	45	219

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

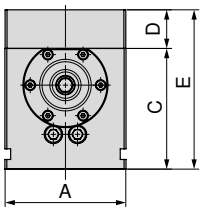
mit 5A-Aufsatzbacken, Backenbreite 125 mm



H5G



H5G-S



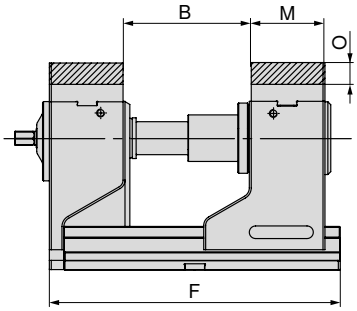
F mm	B mm	B_1 mm	O mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	74 - 162	80 - 168	21	49	**80 907 300**
300	74 - 199	80 - 205	21	49	**80 907 300**

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

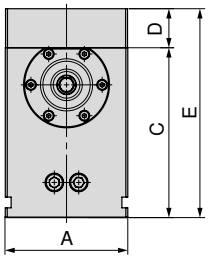
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

H5G/H5G-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

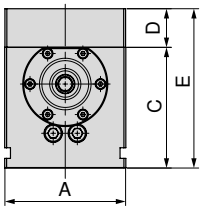
mit weichen Backen



H5G



H5G-S

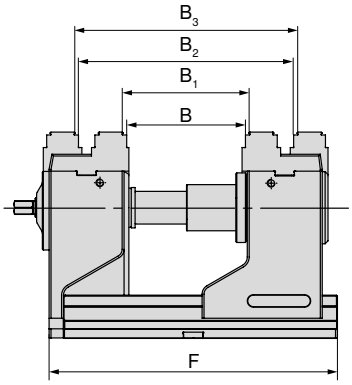


F mm	B mm	O mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	23 - 112	22	76	**80 898 625**
300	23 - 149	22	76	**80 898 625**

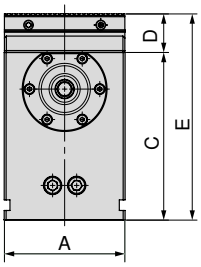
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

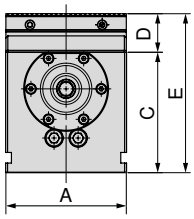
mit Wendebacken, grip 3 mm



H5G



H5G-S

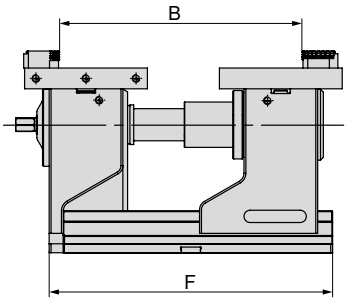


F mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	**80 898 35000**
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	**80 898 35000**

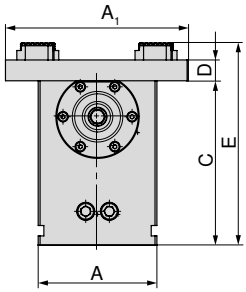
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

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

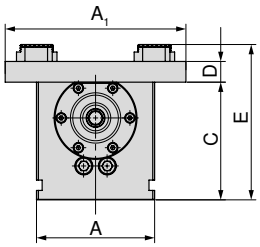
mit Pendel- und Adapterplatte



H5G



H5G-S



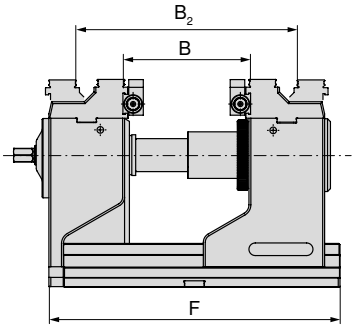
F mm	B mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	17 - 236	**80 898 525 + 80 898 425**
300	17 - 274	**80 898 525 + 80 898 425**

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	192	174	22	214

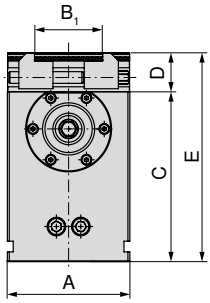
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165
125	192	125	22	165

H5G/H5G-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

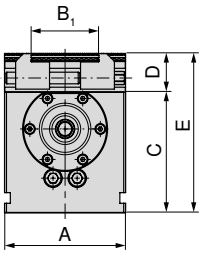
mit 6-fach-Backensystem



H5G



H5G-S



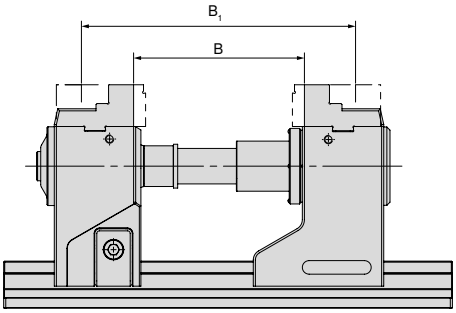
F mm	B mm	B_2 mm	O mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
265	39 - 115	119 - 191	22	76	**80 898 230**
300	39 - 152	119 - 228	22	76	**80 898 230**

A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	37 - 101	174	40	214

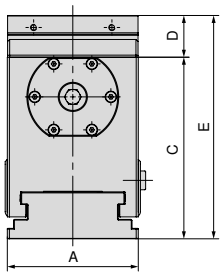
A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	125	40	165
125	37 - 101	125	40	165

H5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

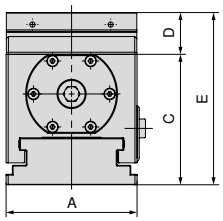
mit Kombibacken



H5G-Z



H5G-Z-S

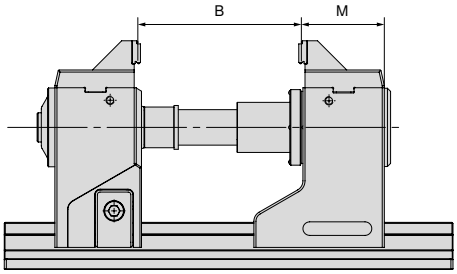


	B mm	B_1 mm	Artikel-Nr. Systembacken
H5G-Z	57 - 182	157 - 282	**80 898 225**
H5G-Z-S	47 - 172	147 - 272	**80 898 225**

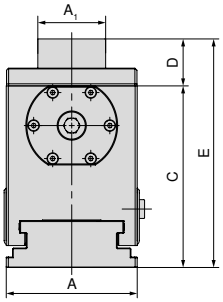
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
–	–	–	–

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

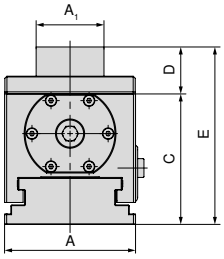
mit 5A-Aufsatz-Stufenbacken



H5G-Z



H5G-Z-S



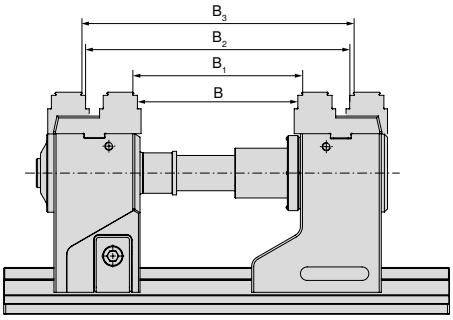
	B mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken
H5G-Z	50 - 175	74	**80 898 325**
H5G-Z-S	40 - 165	74	**80 898 325**

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	214
–	–	–	–	–

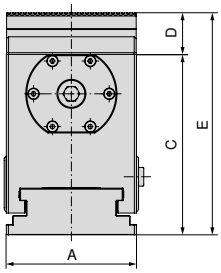
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	65	125	45	165

H5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

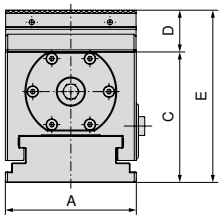
mit Wendebacke grip 3 mm und Stufe glatt 16 mm



H5G-Z

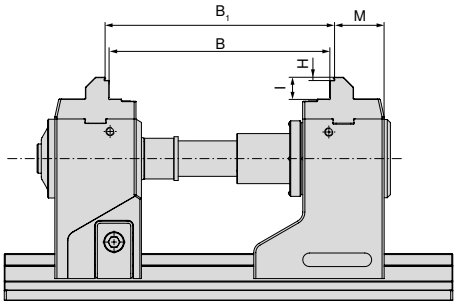


H5G-Z-S

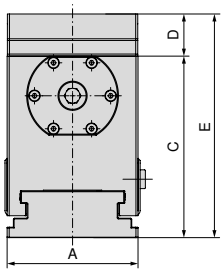


Variante	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	Artikel-Nr. Systembacken	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	48 - 173	54 - 179	148 - 273	154 - 279	2 x **80 898 35000**	**125**	174	40	214	**–**	–	–	–
H5G-Z-S	38 - 173	44 - 169	138 - 263	144 - 269	2 x **80 898 35000**	**–**	–	–	–	**125**	125	40	165

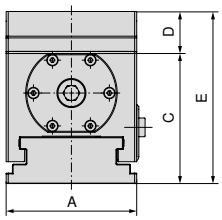
mit Aufsatzbacke 5A, Backenbreite 125 mm



H5G-Z

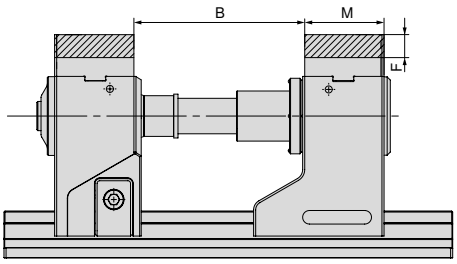


H5G-Z-S

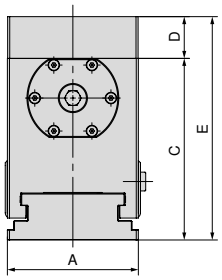


Variante	B mm	B_1 mm	H mm	I mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	105 - 230	111 - 236	3	21	48,7	2 x **80 907 300**	**125**	174	40	214	**–**	–	–	–
H5G-Z-S	95 - 220	101 - 226	3	21	48,7	2 x **80 907 300**	**–**	–	–	–	**125**	125	40	165

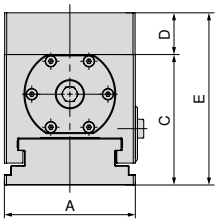
mit weichen Backen



H5G-Z



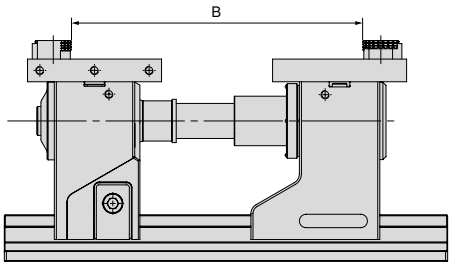
H5G-Z-S



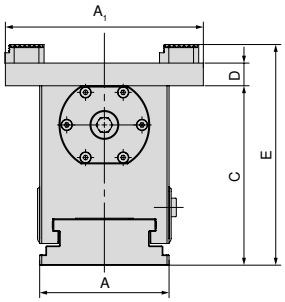
Variante	B mm	F mm	M mm	Artikel-Nr. Systembacken	**A mm**	C mm	D mm	E mm	**A mm**	C mm	D mm	E mm
H5G-Z	57 - 182	22	76	**80 898 625**	**125**	174	40	214	**–**	–	–	–
H5G-Z-S	47 - 172	22	76	**80 898 625**	**–**	–	–	–	**125**	125	40	165

H5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

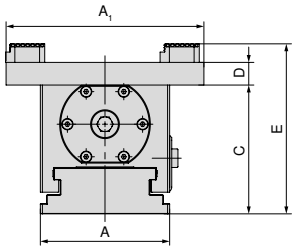
mit Pendel- und Adapterplatte



H5G-Z



H5G-Z-S

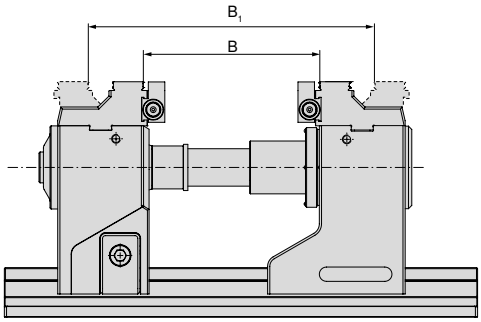


Variante	B mm	Artikel-Nr. Systembacken
H5G-Z	11 - 300	**80 898 525 + 80 898 425**
H5G-Z-S	11 - 290	**80 898 525 + 80 898 425**

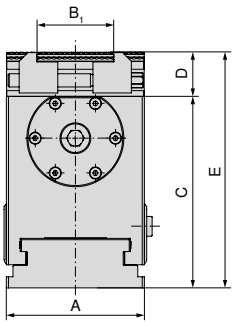
A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
–	–	–	–	–

A mm	A_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	192	125	40	165

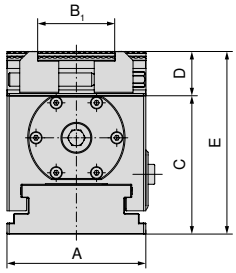
mit 6-fach-Backensystem



H5G-Z



H5G-Z-S



Variante	B mm	B_2 mm	Artikel-Nr. Systembacken
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	**80 898 230**
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	**80 898 230**

A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
–	–	–	–	–

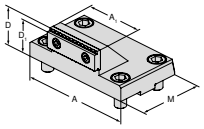
A mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	37 - 101	125	40	165

Die Spannbereiche gelten auch für Grundkörper 500 mm und 630 mm. Erweiterte Spannbereiche sind mit Zugstangenverlängerung möglich.
Die angegebenen Spannbereiche können teilweise nur mit Aufsatzbacken erreicht werden.

Übersicht Systembacken

5A-Aufsatz-Stufenbacke

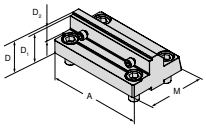
▲ inkl. Aufsatz 125/65 mm und 3 mm Stufenbacke grip
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	45	42			76			364,00	**80 898 325**		●											

5A-Aufsatzbacke

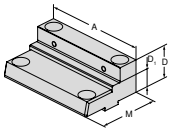
▲ verbesserte Zugänglichkeit durch abgeschrägte Rückseite
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	18		78			342,00	**80 907 300**		●											

Kombi-Wendebacke

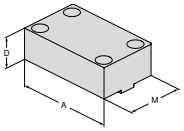
▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	22			76			364,00	**80 898 225**		●											

Weiche Alu-Backe

▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

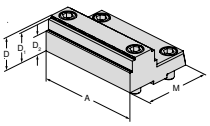


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			107,00	**80 898 625**		●											●

Übersicht Systembacken

Wendebacke, grip 3 mm, Stufe glatt 16 mm, beidseitig

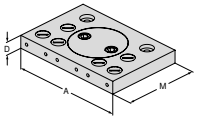
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82,5			385,00	**80 898 35000**		●											

Pendelbacke, beweglich

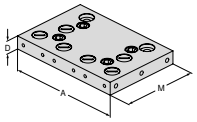
▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			474,00	**80 898 525**		●											

Adapterplatte, fest

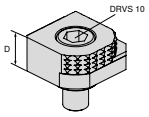
▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
▲ Preis je Stück

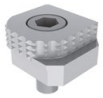


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			400,00	**80 898 425**		●											

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
▲ inkl. Befestigungsschrauben



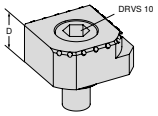


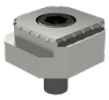
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Übersicht Systembacken

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





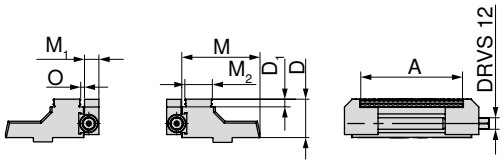
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

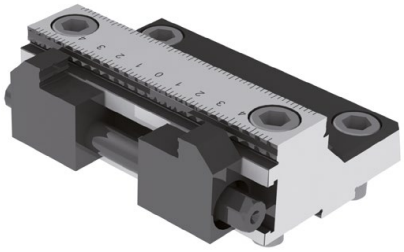
6-fach-Backensystem für Backenbreite 125 mm

Lieferumfang:

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

H5G -S





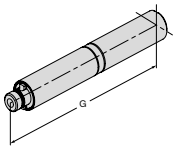
für Breite mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	WT kg	80 898 ... EUR Y4	
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	1.700,00	**230**

Übersicht System-Zubehör

Zugstangenverlängerung

▲ inkl. Verdrehsicherung

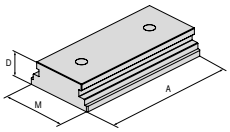
H5G | H5G -S | H5G -Z

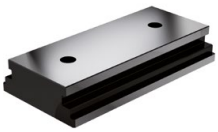


G mm	80 898 ... EUR Y4	
125	347,00	826
250	394,00	827

Grundplatte zur Verlängerung

H5G

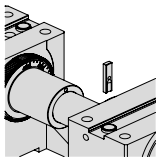




A mm	D mm	M mm	80 898 ... EUR Y4	
250	45	125,5	622,00	725

Verdrehsicherung

H5G | H5G -S | H5G -Z | H5G -Z-S



80 898 ... EUR Y4	
11,90	024

Handkurbel

▲ zur Schnellverstellung

DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ... EUR Y4		H5G-S H5G-Z-S 80 898 ... EUR Y4		H5G 80 898 ... EUR Y4	
14	78,20	500	78,20	026	78,20	025

Verschlussstopfen

▲ Preis je Stück

H5G -Z

D_1 mm	80 907 ... EUR Y4	
19	1,10	501

Spannhebel

▲ inkl. Bedienzubehör

NCG | H5G | NCG 5A

DRVS mm	80 890 ... EUR Y4	
14	123,00	501

Spannhebel mit Gelenk

▲ ohne Stecknuss

ZSG 4 | ESG 4 | H5G -Z | ESG mini | H5G -Z-S

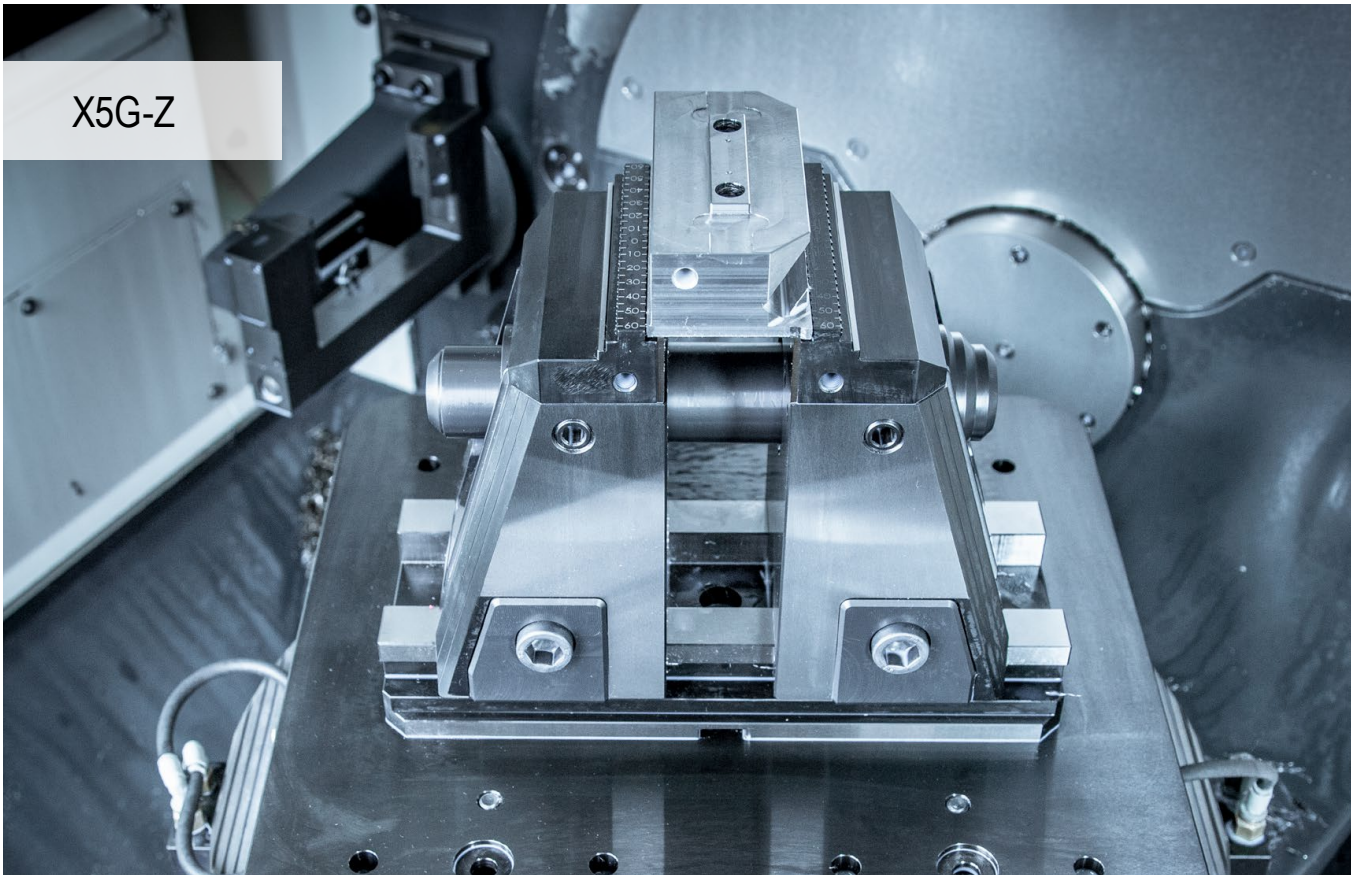
Vierkant	80 891 ... EUR Y4	
1/2"	73,50	600

Stecknuss

▲ passend für Vierkant 1/2" und 3/8"

MNG | MSG 2 | H5G -Z | ESG mini | Verso

Vierkant	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	17,50	214



5-Achs-Bearbeitung in Vollendung

Einfachstes Handling und integrierter Niederzug für 6-Seitenbearbeitung. X5G-Z ist der neue 5-Achsen-Spanner von CERATIZIT. Alle Vorteile für die optimale und einfache 5- und 6-Seitenbearbeitung in einem Spannmittel vereint.

Ihre Nutzen:

- wahlweise 5- und 6-Seitenbearbeitung durch Klemmen von einer oder beiden Trägerbacken
- Backen-Schnellwechsel ohne Werkzeug
- beste Zugänglichkeit von allen Seiten und großer Grundspannhub von 130 mm
- vollgekapselte, mechanische Spindel
- integrierte, interne Elastomerdämpfung zur Minimierung von Schwingungen
- umfangreiches Baukasten-Backenprogramm

Aufspannen / Ausrichten:

Aufspannen mit zwei Passschrauben Ø 12_{f7} / M12 und Aufspannschrauben **Artikel-Nr. 80 895 019**

Ausrichtung durch Präzisions-Nutensteine 20^{H7} im Grundkörper in der T-Nut des Maschinentisches. Aufspannung mit Spannpratzen.

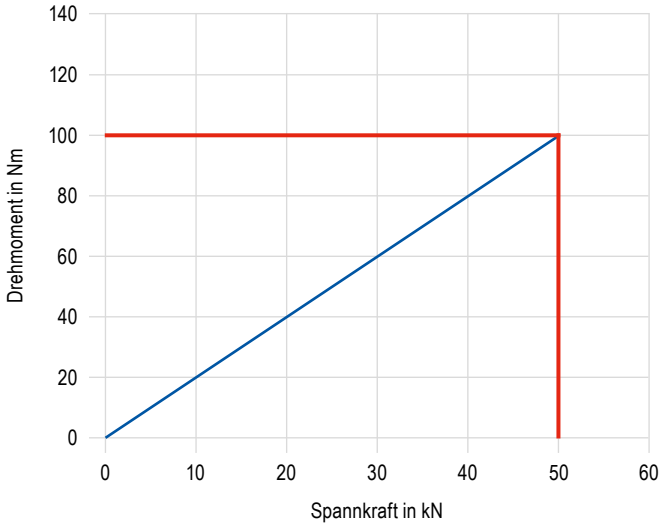
Ausrichten und Aufspannen mit Nullpunkt-Spannsystem MNG (2-3 Aufnahmebolzen). **Optional:** Positionier- und Befestigungsbohrungen auf Kundenwunsch.

Spannkraft:

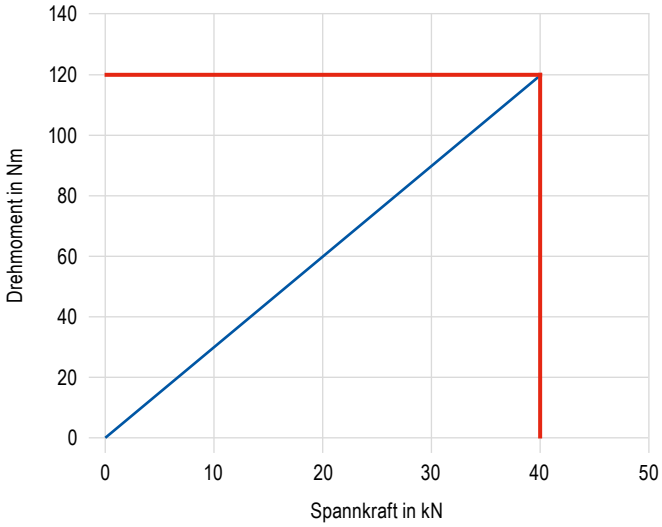
Baugröße		max. Anzugs-Drehmoment in Nm	max. Spannkraft in kN
X5G-Z	Rohteilspannung	100	50
X5G-Z	Präzisionsspannung	120	40
X5G-Z-S	Rohteilspannung	100	50
X5G-Z-S	Präzisionsspannung	120	34

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft X5G-Z

Rohteilspannung

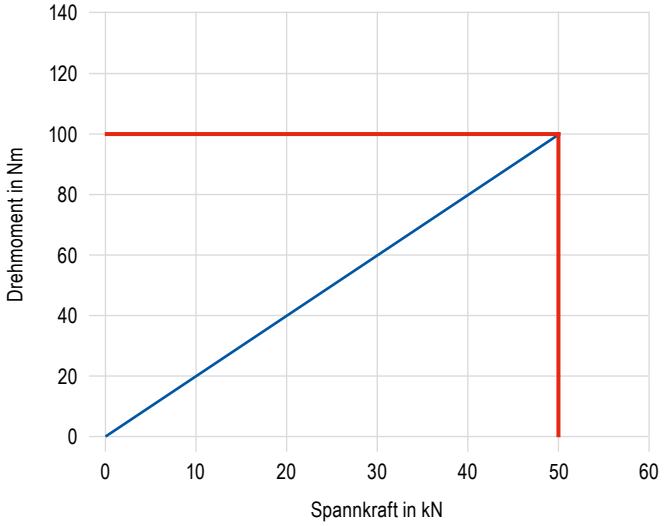


Präzisionsspannung

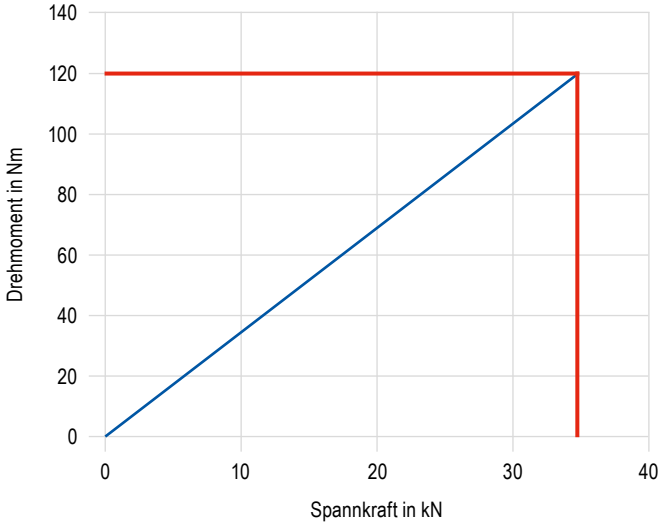


Anzugs-Drehmoment / Spannkraft X5G-Z-S

Rohteilspannung

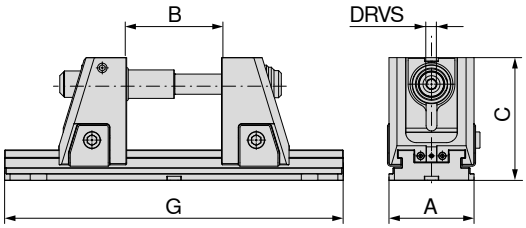


Präzisionsspannung



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ mechanischer 5-Achsenspanner mit mobilen Festbacken, 181 mm Bauhöhe
- ▲ ohne Systembacken
- ▲ beste Zugänglichkeit
- ▲ 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich
- ▲ Backen-Schnellwechsel
- ▲ Aufspannung auf den Maschinentisch durch MNG/PNG möglich oder direkt durch den Grundkörper



NEW

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	3.060,00	**52500**
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	3.280,00	**52600**
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	3.420,00	**52700**
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	3.670,00	**52800**
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	4.000,00	**52900**

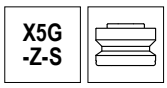
Grundspannhub 130 mm – Erweiterte Spannbereiche können mittels Zugstangenverlängerungen siehe **Seite 48** erreicht werden!
Die Baumaßtabellen der unterschiedlichen Backen finden Sie ab **Seite 42**.

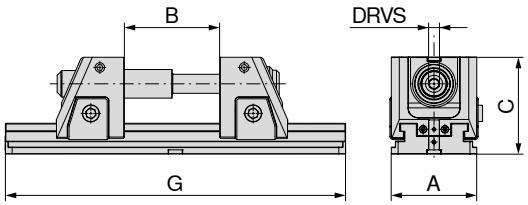
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	41	System-Zubehör	45–49
MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180	Allgemeines Zubehör	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ mechanischer 5-Achsenspanner mit mobilen Festbacken, 142 mm Bauhöhe
- ▲ ohne Systembacken
- ▲ beste Zugänglichkeit
- ▲ 5- und 6-Seitenbearbeitung möglich
- ▲ Backen-Schnellwechsel
- ▲ Aufspannung auf den Maschinentisch durch MNG/PNG möglich oder direkt durch den Grundkörper





NEW

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	2.780,00	**42500**
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	3.000,00	**42600**
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	3.140,00	**42700**
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	3.390,00	**42800**
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	3.720,00	**42900**

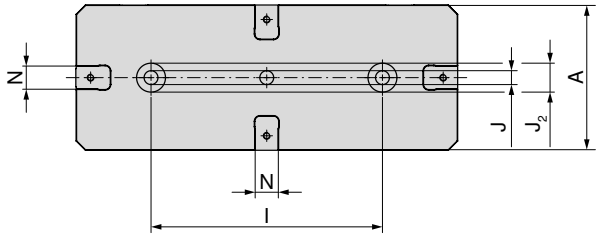
Grundspannhub 130 mm – Erweiterte Spannbereiche können mittels Zugstangenverlängerungen siehe **Seite 48** erreicht werden!
Die Baumaßtabellen der unterschiedlichen Backen finden Sie ab **Seite 42**.

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	41	System-Zubehör	45–49
MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180	Allgemeines Zubehör	181–201

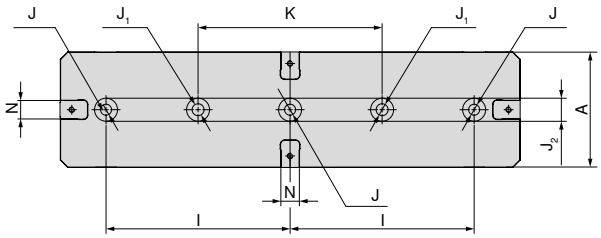
Maße der Unterseite des X5G-Z/-S

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 330 mm



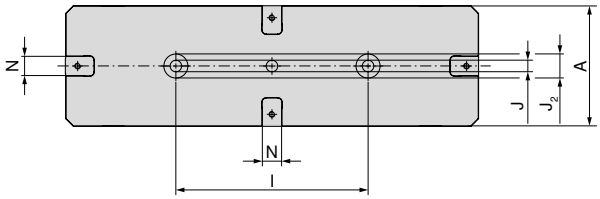
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 630 mm



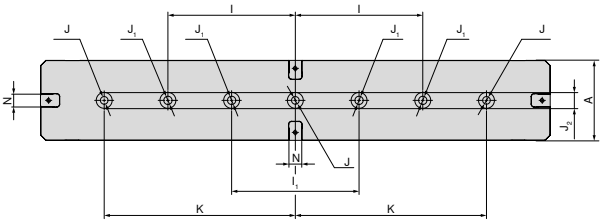
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	12	13	25	200	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 430 mm



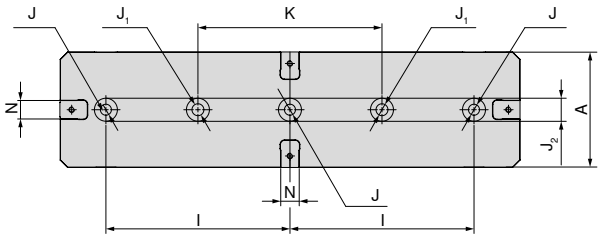
A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J2 H6 mm	N H7 mm
125	200	12	25	20

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 800 mm



A mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm	K ±0,02 mm	N H7 mm
125	200	200	12	13	25	300	20

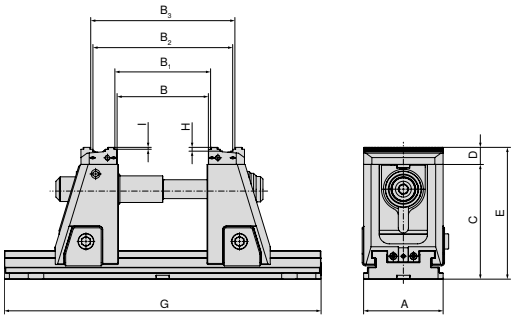
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 500 mm



A mm	l ±0,02 mm	J H7 mm	J1 mm	J2 H6 mm
125	200	12	13	25

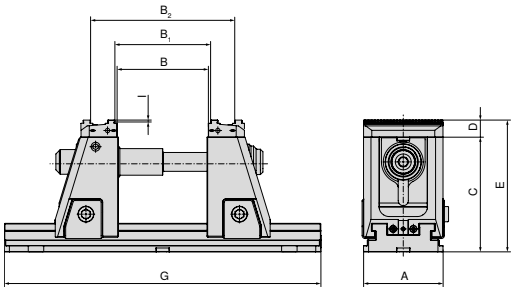
X5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken, grip 3 mm



Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm **80 908 80000**	Zugstangenverlängerung 500 mm **80 908 80100**	Zugstangenverlängerung 630 mm **80 908 80200**	Zugstangenverlängerung 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	B_3	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	80–210	88–217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5–134	12–141	80–210	88–217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	80–310	88–317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	80–310	88–317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	80–380	88–387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	80–380	88–387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	80–510	88–517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	80–510	88–517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	80–680	88–687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	80–680	88–687	142	27	169	800	6	3

mit Wendebacken, grip 5 mm

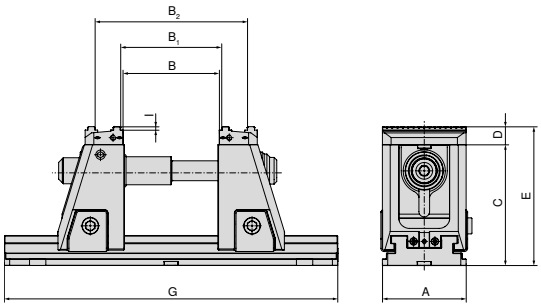


Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm **80 908 80000**	Zugstangenverlängerung 500 mm **80 908 80100**	Zugstangenverlängerung 630 mm **80 908 80200**	Zugstangenverlängerung 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	88–217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5–134	12–141	88–217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	142	27	169	800	5

Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → **Seite 48**.

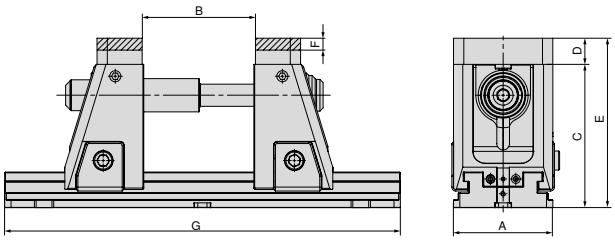
X5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Stufenbacken, Carbide grip 5 mm



Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm **80 908 80000**	Zugstangenverlängerung 500 mm **80 908 80100**	Zugstangenverlängerung 630 mm **80 908 80200**	Zugstangenverlängerung 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	88–217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5–134	12–141	88–217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	88–317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	88–387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	88–517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	88–687	142	27	169	800	5

mit weichen Backen, Stahl



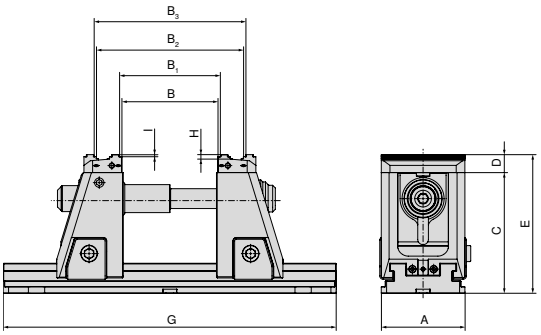
Artikel-Nr. Systembacken
2 x **80 909 31200**

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

Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → **Seite 48**.

X5G-Z/-S – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

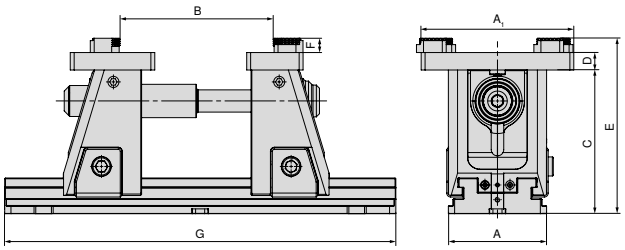
mit Wendebacken Prägeprofil



Artikel-Nr. Systembacken
2 x **80 908 31200**

Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm **80 908 80000**	Zugstangenverlängerung 500 mm **80 908 80100**	Zugstangenverlängerung 630 mm **80 908 80200**	Zugstangenverlängerung 800 mm **80 908 80300**	A	B	B_1	B_2	B_3	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5–134	12–141	82–210	89–217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5–134	12–141	82–210	89–217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5–234	12–241	82–310	89–317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5–234	12–241	82–310	89–317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	82–380	89–387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5–304	12–311	82–380	89–387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	82–510	89–517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5–434	12–441	82–510	89–517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	82–680	89–687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5–604	12–611	82–680	89–687	142	27	169	800	6	3

mit Pendel- und Adapterplatte



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

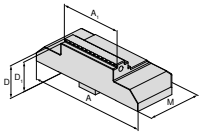
Typ	Zugstangenverlängerung 430 mm **80 908 80000**	Zugstangenverlängerung 500 mm **80 908 80100**	Zugstangenverlängerung 630 mm **80 908 80200**	Zugstangenverlängerung 800 mm **80 908 80300**	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42–210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42–210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42–310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42–310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42–380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42–380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42–510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42–510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42–680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42–680	142	22	182	18	800

Zugstangenverlängerungen finden Sie auf → **Seite 48**.

Übersicht Systembacken

Wendebacke, grip 3 mm

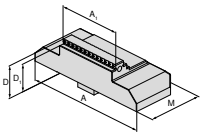
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	24			57			291,00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			303,00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			303,00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			313,00	80 908 30000			●										

Wendebacke, grip 5 mm

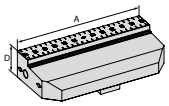
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			291,00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			303,00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			303,00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			313,00	80 908 30400			●										

Wendebacke, glatt

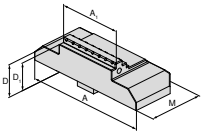
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27							313,00	80 908 31400			●										

Stufenbacke, Carbide grip 5 mm

▲ Preis je Stück

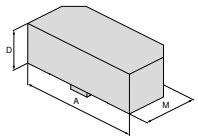


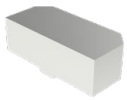
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			345,00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			357,00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			367,00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			378,00	80 908 30800			●										

Übersicht Systembacken

Weiche Backe, Stahl

▲ Werkstoff: 16MnCr5
▲ Preis je Stück

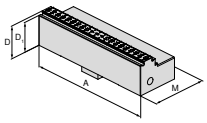




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				57			135,00	**80 909 31200**			●										

Wendebacke Prägeprofil

▲ Preis je Stück
▲ passend für Prägeprofil LANG

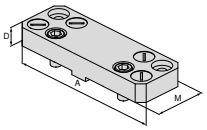


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			313,00	**80 908 31200**			●										

Adapterplatte

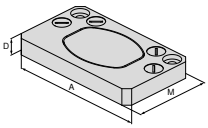
▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
▲ Preis je Stück
▲ inkl. Abdeckschrauben



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				104			400,00	**80 909 31500**			●										

Pendelbacke

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

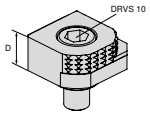


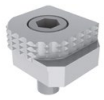
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				62			534,00	**80 909 31300**			●										

Übersicht Systembacken

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
▲ inkl. Befestigungsschrauben

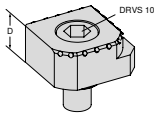


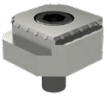


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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

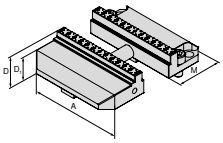




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Präzisionsbacke

▲ Preis je Set



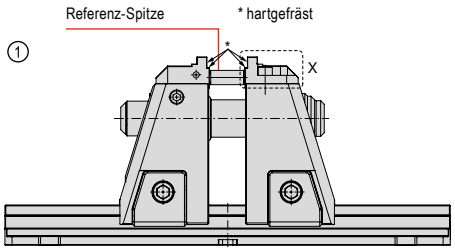
NEW

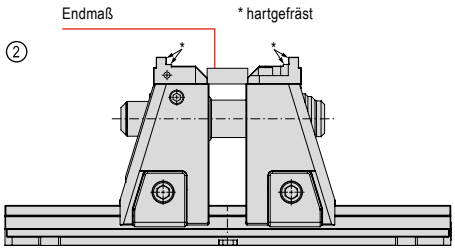
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			473,00	**80 908 31300**			●										

Vorgehen für gehärtetes Präzisionsbacken-Set

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

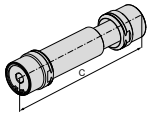
Die Hartbearbeitung wird in der Präzisions-Spannung durchgeführt (beide Schrauben an den Trägerbacken mit 140 Nm angezogen). Die Präzisionsbacken müssen, gemäß den gezeigten Ansichten (1+2), hartgefräst werden. Für die Aufspannung in Standardstellung (1) wird die mitgelieferte Referenz-Spitze verwendet.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





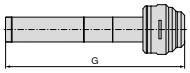
Übersicht System-Zubehör

Spindeleinheit X5G-Z



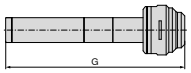
C mm	WT kg	80 908 ... EUR Y4	
227,5	2,5	378,00	50100

Zugstangenverlängerung



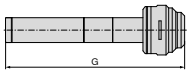
für Breite mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	430	158,00	80000

Zugstangenverlängerung



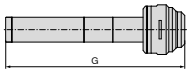
für Breite mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	500	171,00	80100

Zugstangenverlängerung



für Breite mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	630	198,00	80200

Zugstangenverlängerung



für Breite mm	G mm	80 908 ... EUR Y4	
125	800	227,00	80300

Übersicht System-Zubehör

Drehmomentschlüssel

▲ ohne Stecknuss

Vierkant	TQX Nm	80 884 ... EUR Y4	
1/2"	10 - 100	270,00	502

Stecknuss

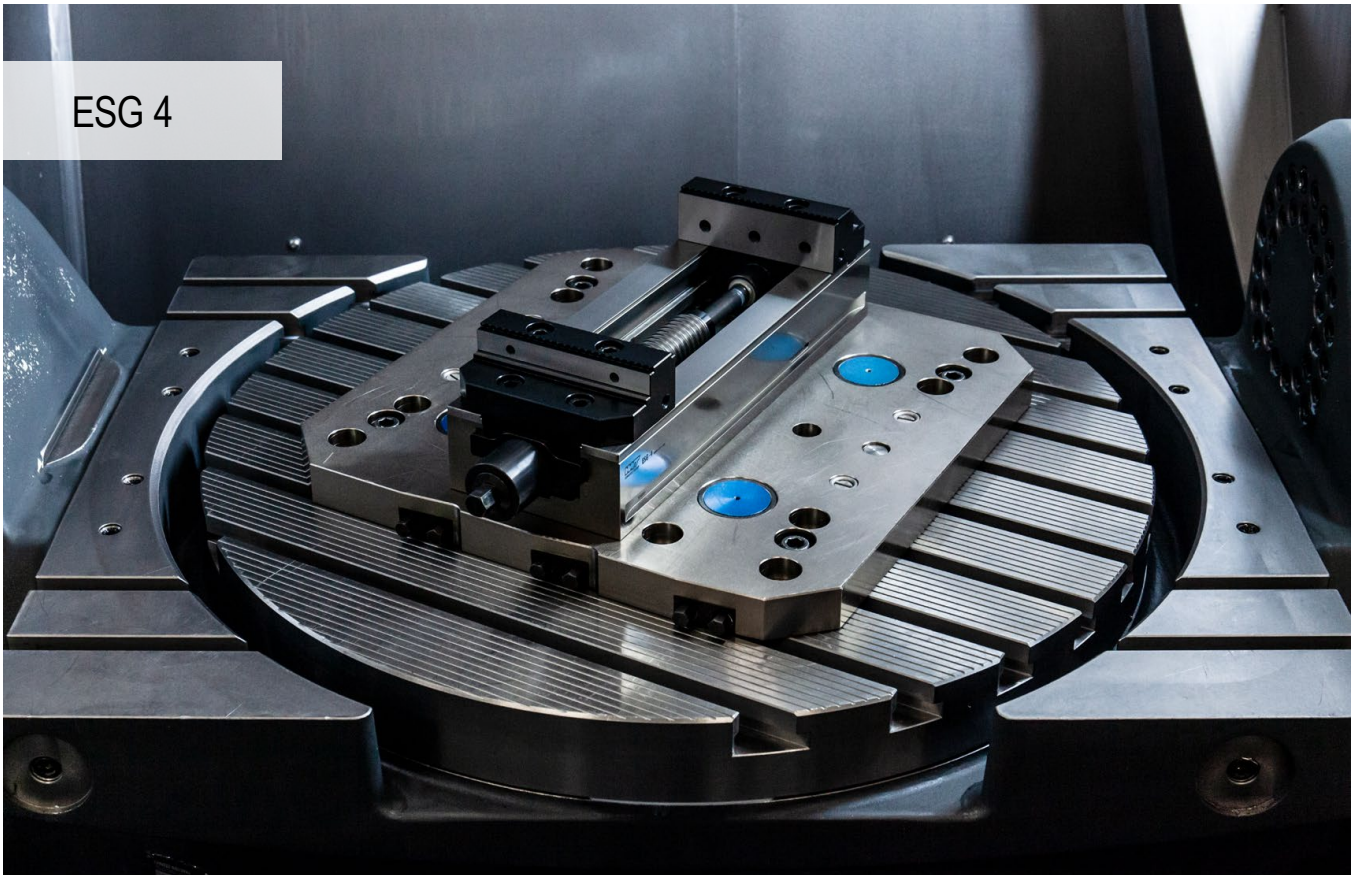
Vierkant	DRVS mm	80 877 ... EUR Y4	
1/2"	14	17,50	214

Handkurbel

▲ Ausführung als Außensechskant
▲ zur Schnellverstellung

für Breite mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ... EUR Y4	
125	14	78,20	500

17



Hocheffizienter Allrounder für die Roh- und Fertigteilbearbeitung

Der Einfachspanner ESG 4 überzeugt mit Hebel-Schnellspannung, Schnelleinstellung des Spannbereichs, flacher Bauweise und geringem Gewicht.

Ihre Nutzen:

- mehrere Kühlschmiermittelabläufe für störungsfreies Arbeiten und kontrollierten Abfluss
- einfaches und schnelles Positionieren auf dem MNG-Nullpunkt-Spannsystem
- hohe Spannkräfte zwischen 5 – 50 kN mit geringem Anzugs-Drehmoment
- einfacher und schneller Backenwechsel mit 2 Schrauben
- schnelle und leichte Demontage der Spindeleinheit
- umfangreiches Baukasten-Backenprogramm

Aufspannen / Ausrichten:

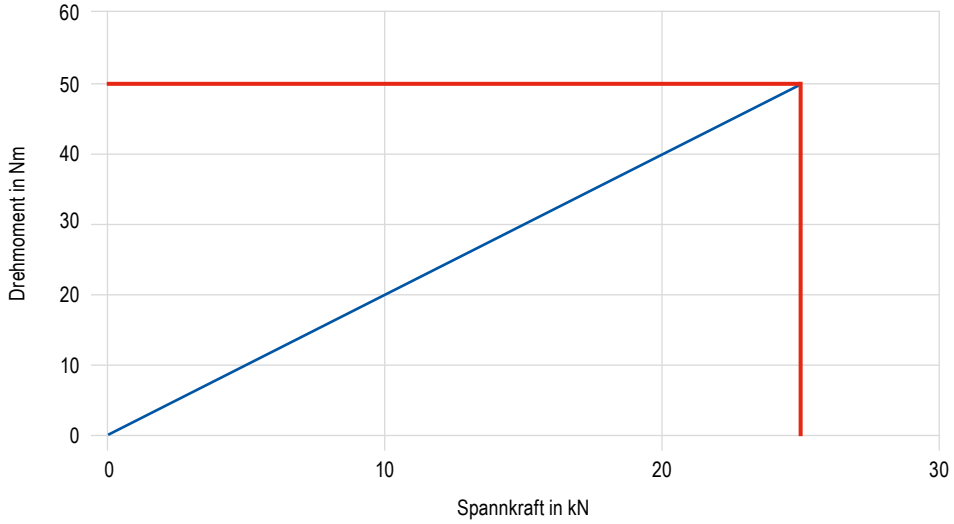
ESG 4 – 80 mm = Befestigung mit M8-Schrauben durch den Grundkörper
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = Befestigung mit M12-Schrauben und Passschrauben durch den Grundkörper

Befestigung mit 4 Spannpratzen
Artikel-Nr. 80 890 315

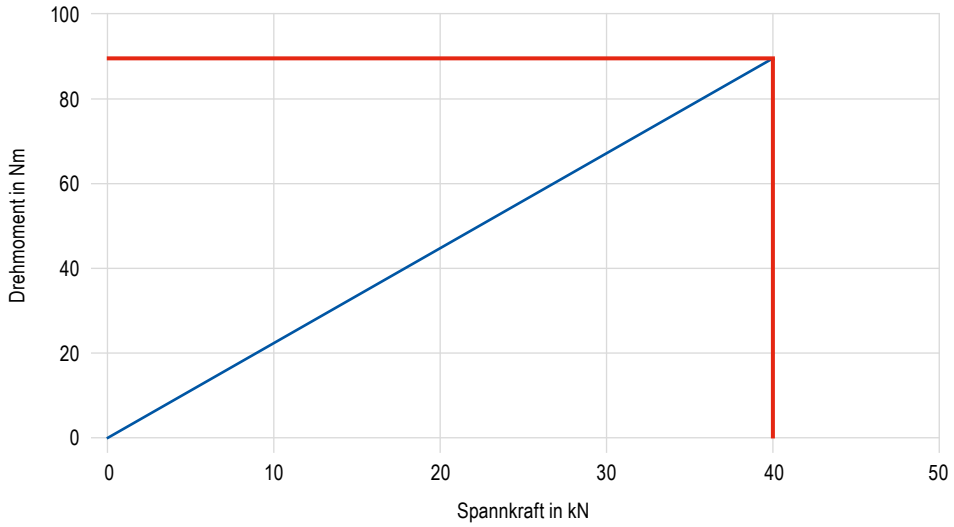
Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem
ESG 4 – 80 mm = 1 Aufnahmebolzen + Verdrehsicherung
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 Aufnahmebolzen
Stichmaß 200 mm

Spannkraft:

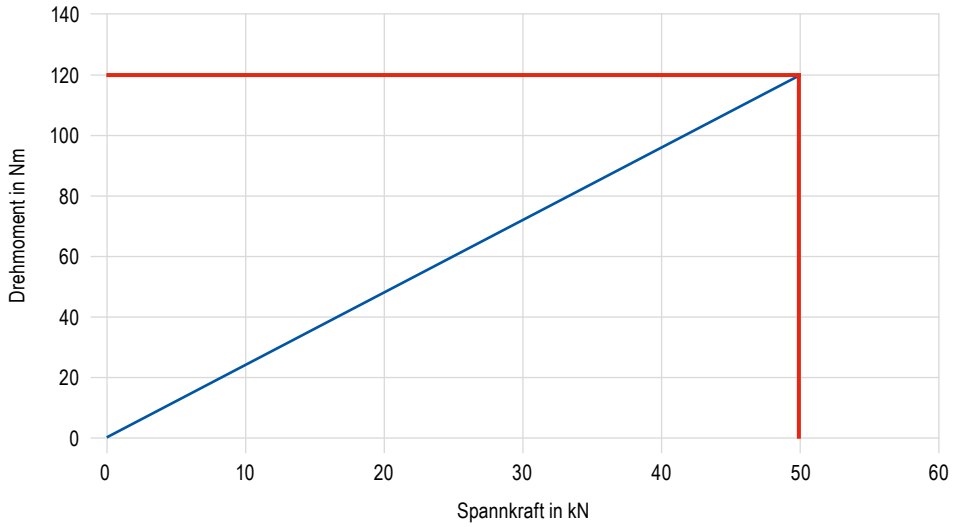
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 4 – 80 mm



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 4 – 125 mm



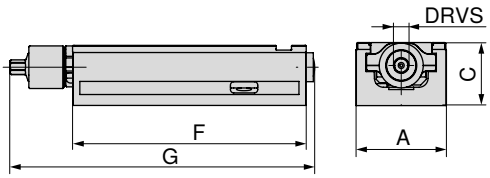
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 4 – 160 mm



SoloClamp – ESG 4

▲ Einfachspanner ohne Systembacken
▲ schnelle 160° Hebelspannung mit Drehmomentschlüssel
▲ schneller Ein- und Ausbau der Spindel-Baugruppe
▲ ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit (±0,015 mm bei A = 160 mm)

ESG 4



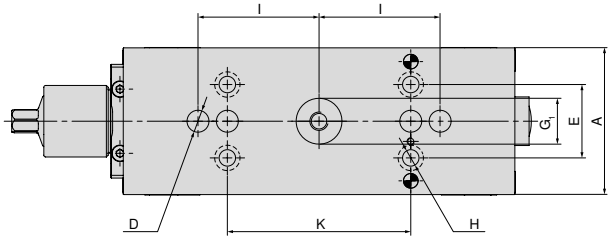
A mm	C -0.02 mm	F mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Spannbereich mm	80 901 ... EUR Y4	
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	1.180,00	**080**
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	1.460,00	**125**
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	2.140,00	**160**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	53	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	54+55
System-Zubehör	56–59	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

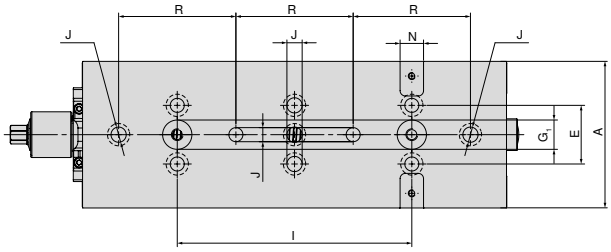
Maße der Unterseite des ESG 4

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 214 mm



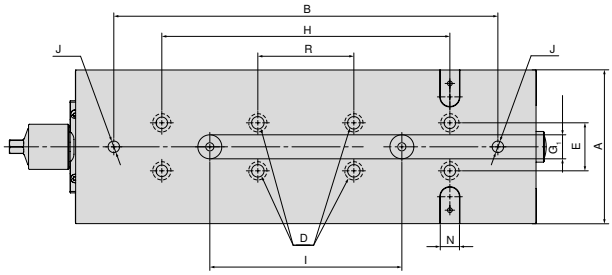
A	D	E	G_1	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 362 mm



A	E	G_1	I	J	N_{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	20	100

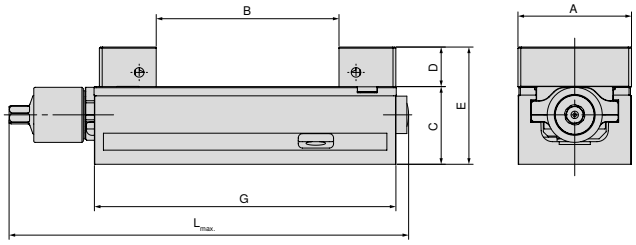
Grundkörperbreite 160 mm und Länge 480 mm



A	B	D	E	G_1	H	I	J	N_{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

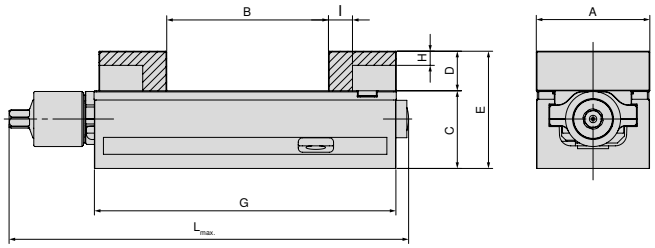
ESG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Blockbacken



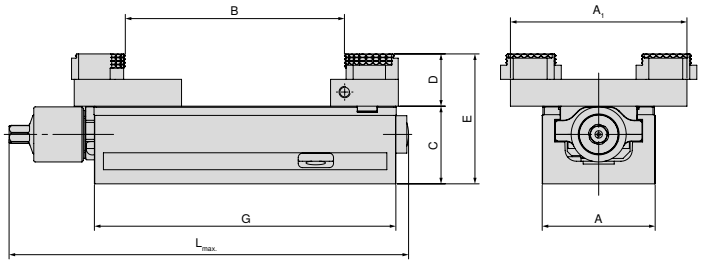
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 130	55	28	83	214	308	**80 901 31200 + 80 901 31300**
125	0 - 231	60	40	100	362	432	**80 901 31400 + 80 901 31500**
160	0 - 312	70	50	120	480	559	**80 901 31600 + 80 901 31700**

mit weichen Alubacken



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	**80 901 307 + 80 878 850**
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	**80 901 304 + 80 878 550**
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	**80 901 301 + 80 878 305**

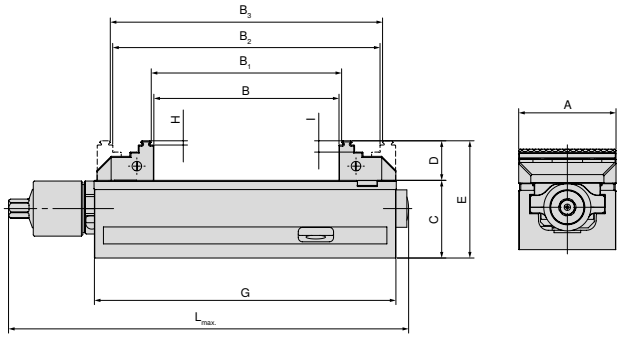
mit Pendel- und Adapterplatte



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	**80 878 870 + 80 901 501**
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	**80 878 570 + 80 901 502**
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	**80 878 670 + 80 901 503**

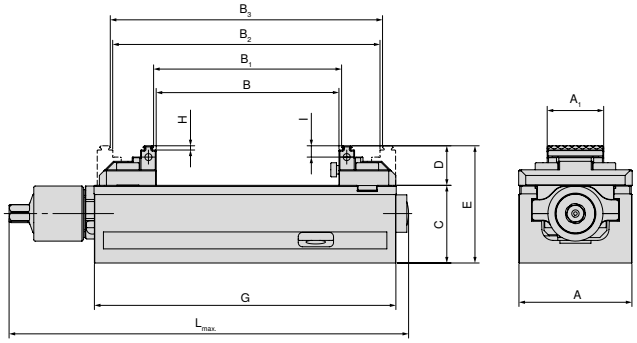
ESG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken, grip 3 mm



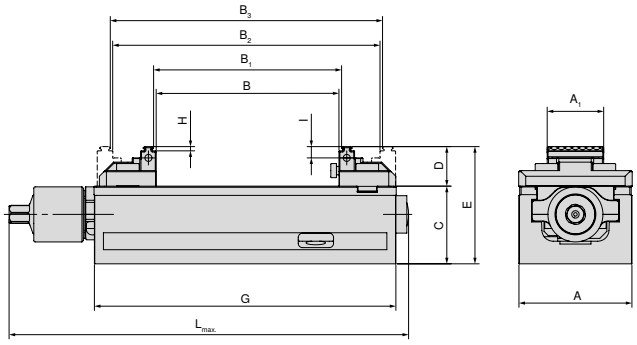
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	**80 901 306 + 80 878 810**
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	**80 901 302 + 80 901 303**
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	**80 901 300 + 80 878 610**

mit Wendebacken, grip 3 mm, Breite 40 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	**80 901 308 + 80 878 81900**

mit Wendebacken, grip 3 mm, Breite 65 mm

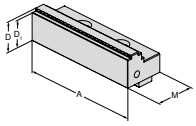


A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	**80 901 305 + 80 878 51900**

Übersicht Systembacken

Wendebacke, grip 3 mm, fest

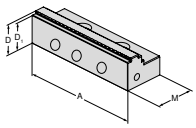
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	**80 901 306**				●	●								
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 302**				●	●					●			
160	160		50	47			81			390,00	**80 901 300**				●	●								

Wendebacke, grip 3 mm, beweglich

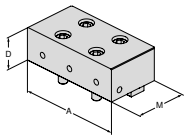
▲ Preis je Stück

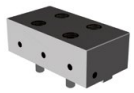


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 303**				●	●					●			
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Blockbacke, fest

▲ Preis je Stück

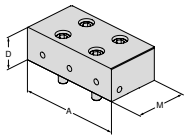


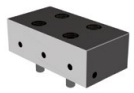


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			242,00	**80 901 31200**				●	●								
125	125		40				66			337,00	**80 901 31400**				●									
160	160		50				81			426,00	**80 901 31600**				●	●								

Blockbacke, beweglich

▲ Preis je Stück



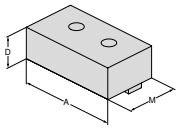


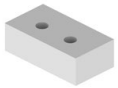
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	**80 901 31300**				●	●			●		●			
125	125		40				66			330,00	**80 901 31500**				●						●			
160	160		50				81			415,00	**80 901 31700**				●	●			●					

Übersicht Systembacken

Alubacke, fest

▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

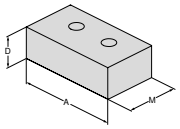


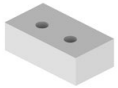


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			97,00	**80 901 307**				●	●								
125	125		40				68			106,00	**80 901 304**				●									
160	160		50				85			119,00	**80 901 301**				●	●								

Alubacke, beweglich

▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

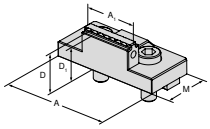




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			
160	160		50				85			119,00	**80 878 305**				●	●			●					

Wendebacke, grip, Breite 40 mm, fest

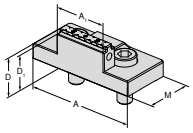
▲ Preis je Stück
▲ doppelseitige Gripstufe



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			189,00	**80 901 308**				●									

Wendebacke, grip 3 mm, Breite 40 mm, beweglich

▲ Preis je Stück



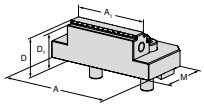
NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173,00	**80 878 81900**				●				●					

Übersicht Systembacken

5-Achs-Wendebacke, grip, Breite 65 mm, fest

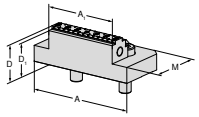
▲ Preis je Stück
▲ doppelseitige Gripstufe



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			206,00	**80 901 305**				●									

5-Achs-Wendebacke, grip 3 mm, Breite 65 mm, beweglich

▲ doppelseitige Gripstufe
▲ Preis je Stück

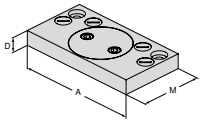


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	**80 878 51900**								●					

Pendelbacke, beweglich

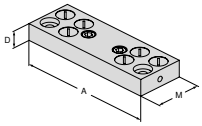
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	**80 878 670**				●				●					

Adapterbacke

▲ Preis je Stück

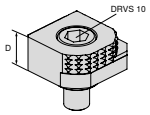


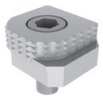
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				48			281,00	**80 901 501**				●									
125	180		22				62			334,00	**80 901 502**				●									
160	256		22				125			467,00	**80 901 503**				●									

Übersicht Systembacken

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
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

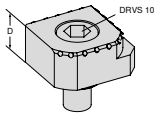


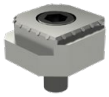


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Der neue ESG 5 übernimmt alle liebgewonnenen Eigenschaften des Vorgängers und setzt in Sachen Bedienerfreundlichkeit und Haltbarkeit die Messlatte ein gutes Stück nach oben. Optimiertes Handling und verbesserte Langlebigkeit standen beim Update des Einfachspanners an oberster Stelle.

Ihre Nutzen:

- speziell für die Zweitseitenbearbeitung durch hohe Winkelgenauigkeit geeignet
- kompaktes Design mit bester Zugänglichkeit
- Backenwechsel einfach und schnell, mit zwei Schrauben
- dieselben Spannbereiche, viel bessere Störkontur, umfangreiches Baukasten-Backenprogramm
- nachhaltiges Modell mit vernickeltem Grundkörper sorgt für eine lange Lebensdauer

Aufspannen / Ausrichten:

Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 Aufnahmebolzen + MNG-Indexierbolzen

Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 Aufnahmebolzen

In allen Varianten sind jeweils Ø 12^{JS} Präzisionsbohrungen vorhanden, mit denen der ESG 5 exakt positioniert werden kann. Alle Varianten können mit Schrauben von oben durch den Grundkörper befestigt werden.

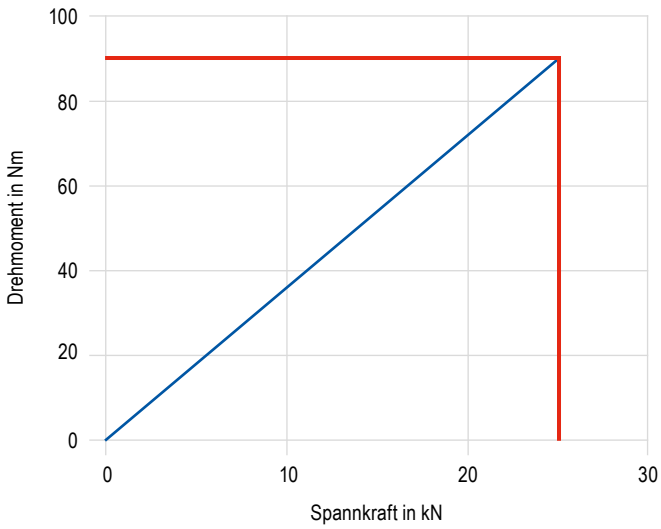
Aufspannen / Ausrichten:

ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

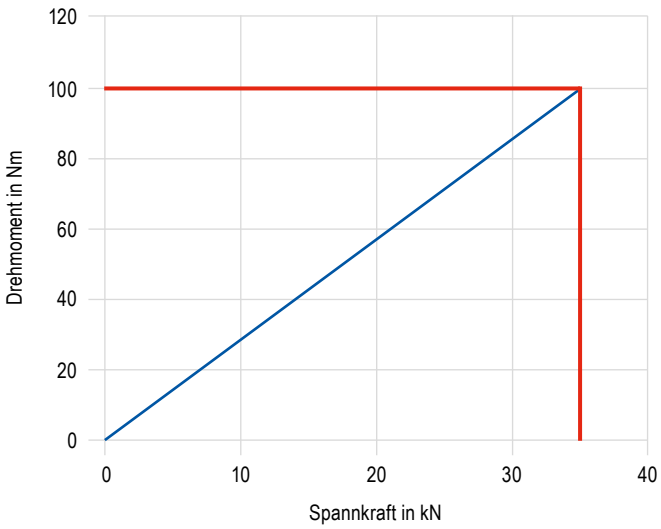
Diese 4 Varianten können auch alternativ mit Spannpratzen aufgespannt werden.

Spannkraft:

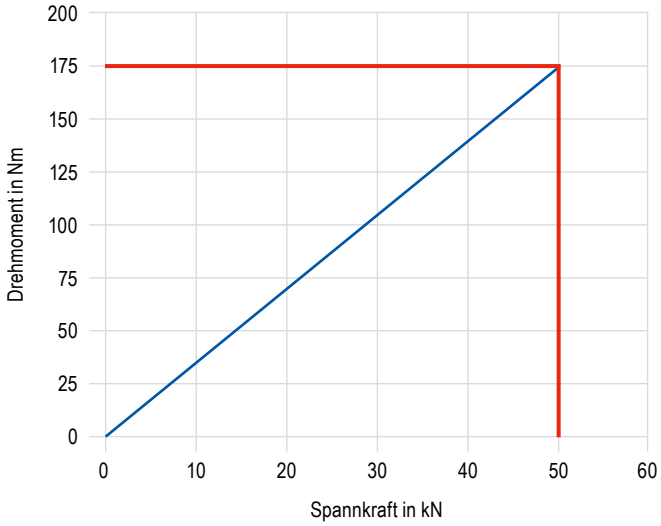
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 5 – 80 mm



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 5 – 125 mm



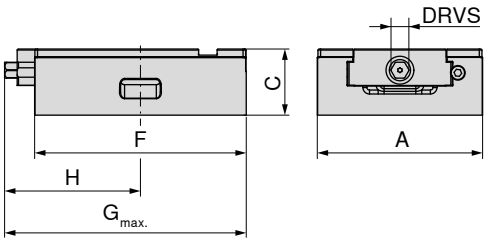
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

▲ Einfachspanner ohne Systembacken
▲ speziell für die Zweitseitenbearbeitung durch hohe Winkelgenauigkeit geeignet
▲ ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit zwischen den Spannvorgängen
▲ passend für PNG und MNG

ESG 5



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9	534,00	**08500**
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4	642,00	**08600**
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0	701,00	**15000**
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4	895,00	**15100**
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5	1.090,00	**15200**
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0	1.650,00	**26100**
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0	1.970,00	**26200**

	passend für Nullpunktspannsystem					LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-Nr.	Typ	Breite in mm	Höhe in mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

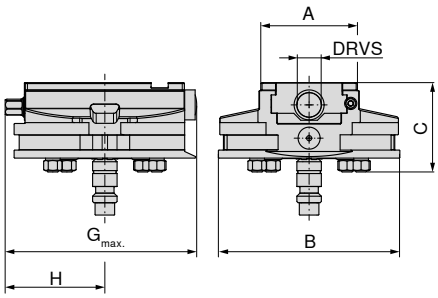
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	64+65	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	66
System-Zubehör	67	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

SoloClamp – ESG 5

▲ gekapselter Einfachspanner für Erowa ITS 148
▲ ohne Systembacken
▲ speziell für die Zweitseitenbearbeitung durch hohe Winkelgenauigkeit geeignet
▲ ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit zwischen den Spannvorgängen

ESG 5



NEW

A mm	B mm	C mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 857 ... EUR Y4	
80	148	73	157	81	12	25	5,6	1.320,00	**08900**

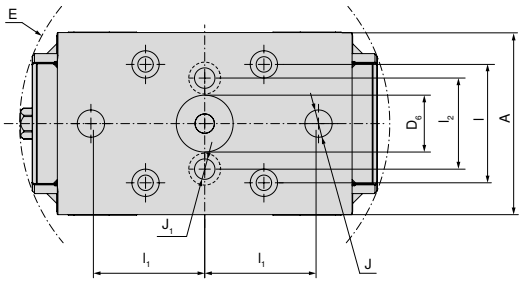
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	64+65	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	66
System-Zubehör	67	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

17

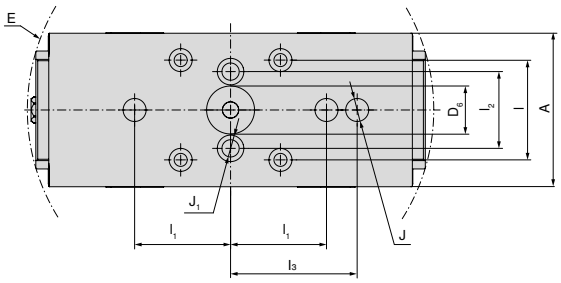
Maße der Unterseite des ESG 5

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 130 mm



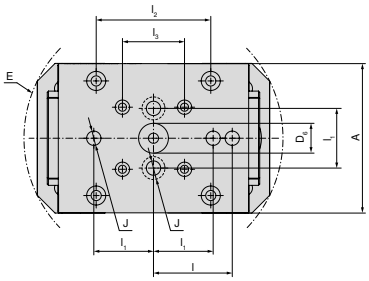
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 190 mm



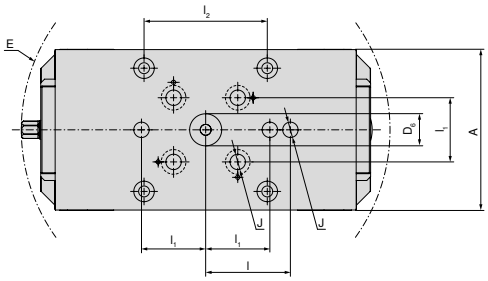
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 160 mm



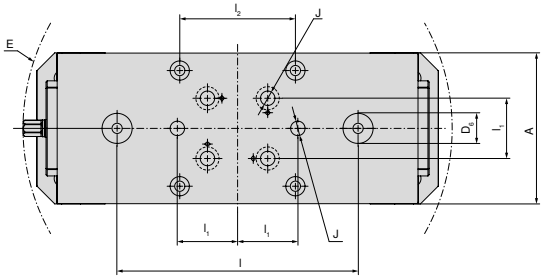
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 235 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	288	66	50	96	12

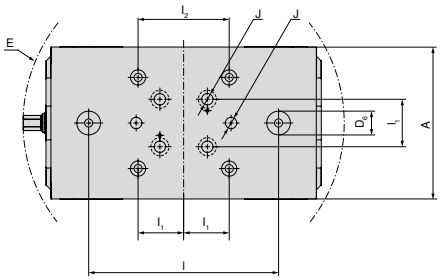
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 300 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	357	200	50	96	12

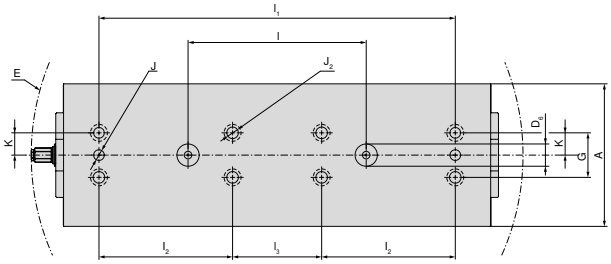
Maße der Unterseite des ESG 5

Grundkörperbreite 160 mm und Länge 280 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
160	25	339	200	50	96	12

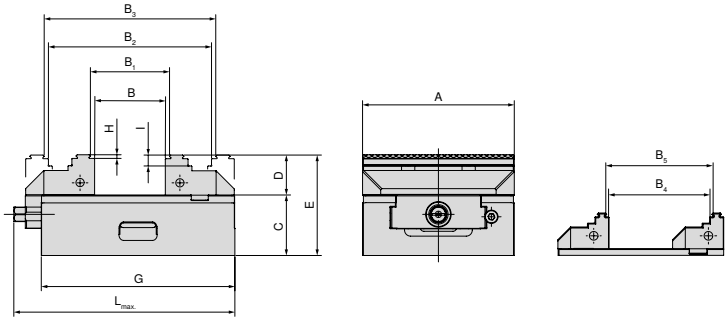
Grundkörperbreite 160 mm und Länge 480 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

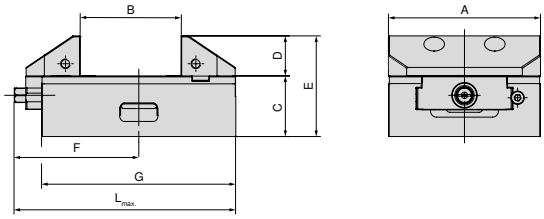
ESG 5 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken grip 3 mm, fest und beweglich



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	B_5 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	**80 901 306 + 80 878 810**
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	**80 901 306 + 80 878 810**
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	**80 857 30000 + 80 878 510**
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	**80 857 30000 + 80 878 510**
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	50	33	83	300	3	9	320	**80 857 30000 + 80 878 510**
160	0-121	8-128	118-238	125-245	–	–	70	50	120	280	3	10	328	**80 901 300 + 80 878 610**
160	0-324	8-331	118-441	125-448	–	–	70	50	120	480	3	10	506	**80 901 300 + 80 878 610**

mit 5-Achs-Backen

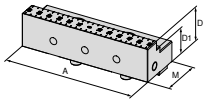


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	25-82	50	33	83	103	160	183	**80 857 30200 + 80 857 30100**
125	25-152	50	33	83	132	235	250	**80 857 30200 + 80 857 30100**
125	25-222	50	33	83	170	300	320	**80 857 30200 + 80 857 30100**

Übersicht Systembacken

Wendebacke, glatt, fest

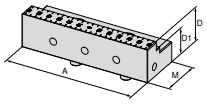
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 857 30400**					●								
125	125		33	25			57			365,00	**80 857 30300**					●								

Wendebacke, glatt, beweglich

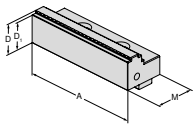
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 878 34700**					●			●					
125	125		33	25			57			365,00	**80 878 34600**					●			●					

Wendebacke, grip 3 mm, fest

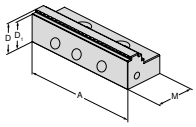
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	**80 901 306**				●	●								
125	125		33	30			57			214,00	**80 857 30000**					●								
160	160		50	47			81			390,00	**80 901 300**				●	●								

Wendebacke, grip 3 mm, beweglich

▲ Preis je Stück

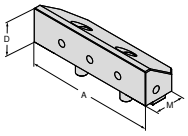


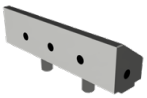
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145,00	**80 878 510**					●			●					
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Übersicht Systembacken

5-Achs-Wendebacke, fest

▲ Preis je Stück

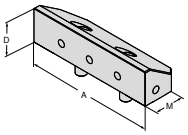


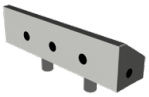


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			216,00	**80 857 30100**					●								

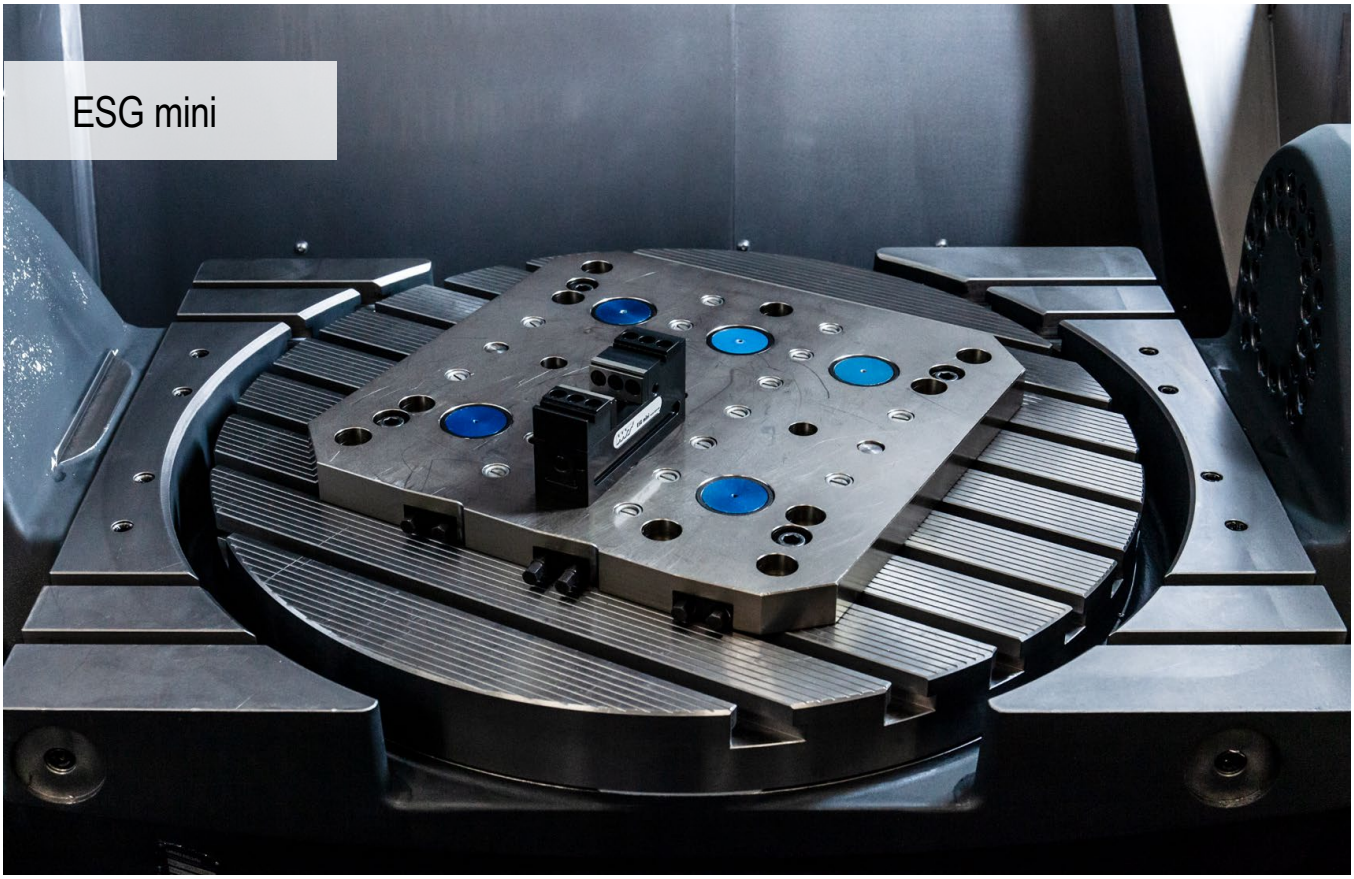
5-Achs-Wendebacke, beweglich

▲ Preis je Stück





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			216,00	**80 857 30200**					●								



Kleines, leichtes und flexibles Spannsystem

Kleinteil-Einfachspannsystem in mechanischer Ausführung mit kompletter Kapselung und modularen Aufsatzbacken.
Ideal geeignet für Kleinteile, Mehrfachspannungen und Automation auf Palettenspeichern.

Ihre Nutzen:

- ▲ Maschinenlaufzeit-Erhöhung
- ▲ kompakt und präzise
- ▲ 100 % gekapselt

Aufspannen / Ausrichten:

ESG mini 40 mm

Die Positionierung erfolgt in der Grundausführung mit 2 Positionierbohrungen Ø8^{H7}, mit denen der ESG mini 40 mm auf Rasterplatten **(Artikel-Nr. 80 897 944 und 80 897 946)** und Maschinentischen mit T-Nut ausgerichtet werden kann. Der ESG mini 40 mm kann mit 2 Befestigungsschrauben M8 von oben befestigt werden. **Alternativ:** Mit 4 Befestigungsschrauben M6 von unten befestigen.

Alternativ kann der ESG mini 40 mm auch mit Spannpratzen seitlich aufgespannt werden.

Der ESG mini 40 mm kann in Kombination mit einer Zwischenplatte auf dem Nullpunkt-Spannsystem MNG aufgebaut werden.

Aufspannen / Ausrichten:

ESG mini 65 mm

Zur Befestigung von unten sind in der Grundausführung 2 x Ø8^{H7} Präzisons- und Positionierbohrungen und 4 x M8 Gewindebohrungen vorhanden.

Alternativ kann der ESG mini 65 mm auch mit Spannpratzen seitlich aufgespannt werden.

Der ESG mini 65 kann in Kombination mit einer Zwischenplatte auf dem Nullpunkt-Spannsystem MNG aufgebaut werden.

ESG mini 100 mm

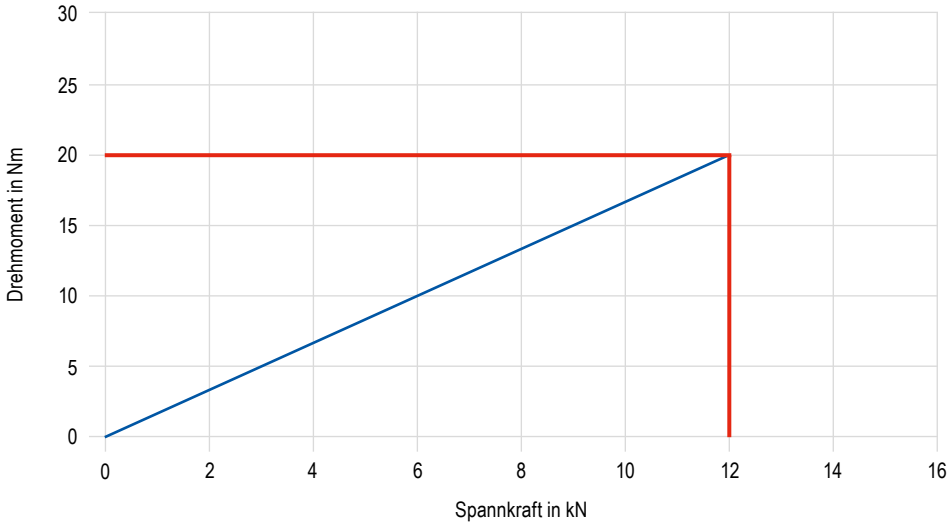
Mit den Ausrichtsätzen für T-Nut (12 / 14 / 16 / 18) kann der ESG mini 100 mm in der T-Nut des Maschinentisches ausgerichtet werden.

Mit Spannpratzen kann der ESG mini 100 mm direkt im Rastermaß 100 mm x 100 mm auf Rasterplatten (50 mm x 50 mm) oder T-Nutentischen mit Abstand 100 mm aufgespannt werden.

Im Grundkörper des ESG mini 100 mm ist eine MNG-Aufnahmebohrung für das MNG-Nullpunkt-Spannsystem integriert.

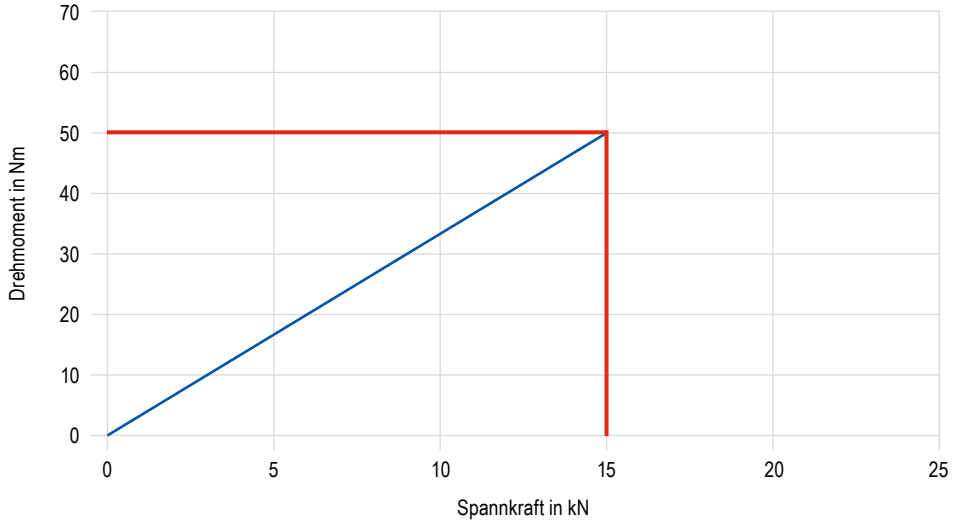
Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG mini – 40 mm

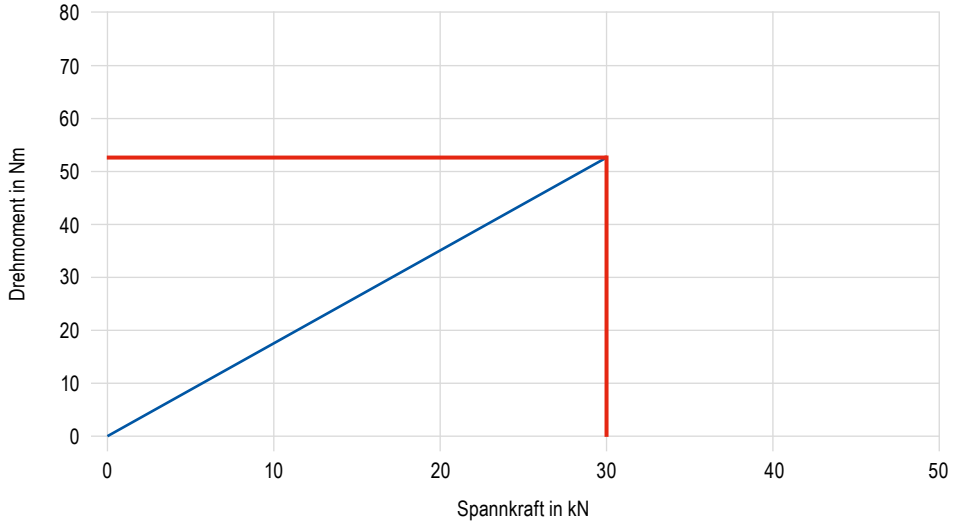


Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG mini – 65 mm



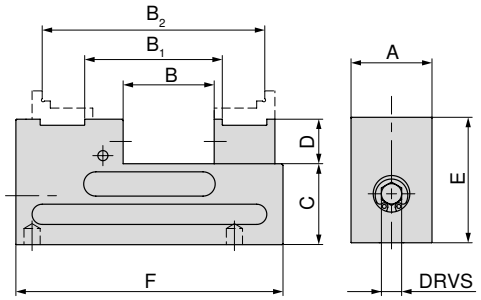
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ESG mini – 100 mm



SoloClamp – ESG mini

▲ gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, 40 mm
▲ Spannbereich von 0–122 mm
▲ Drehmomentschlüssel 80 899 400 (8–50 Nm) erforderlich

ESG mini



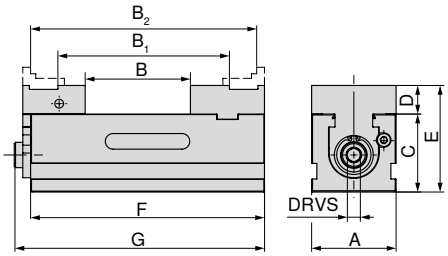
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	8	12	1,7	604,00	**040**

SoloClamp – ESG mini

▲ gekapselter Kleinteile-Einfachspanner, 65 mm
▲ Aufnahme auf MNG mit Aufspannplatte möglich

Lieferumfang:
ESG mini inkl. Basisbacken

ESG mini



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	10	20	5,5	1.050,00	**067**

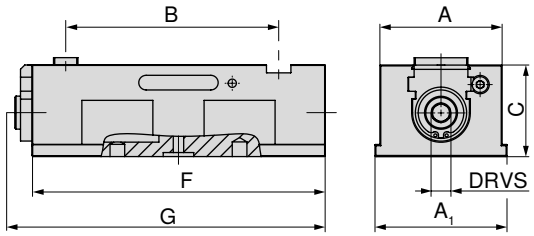
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	74	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	75
System-Zubehör	76–80	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ gekapselter Einfachspanner, 100 mm

ESG mini



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	F mm	G mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 897 ... EUR Y4	
100	100	91 - 189	75	240	269	70	14	40	11,3	1.560,00	**100**

Aufspannplatte

▲ zur Befestigung von 4 oder 6 Stück ESG mini 40

Lieferumfang:

Platte inklusive Befestigungsmaterial ESG mini-40 Kleinteilespanner

ESG mini

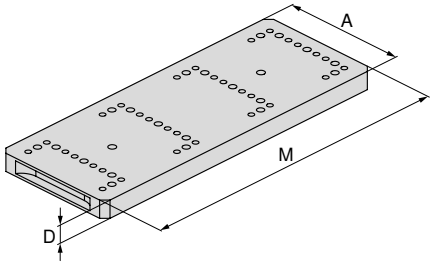


Abbildung zeigt 4-fach-Ausführung

für	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
4 x ESG mini 40	140	20	360	679,00	**944** [1]
6 x ESG mini 40	140	20	560	1.050,00	**946** [1]

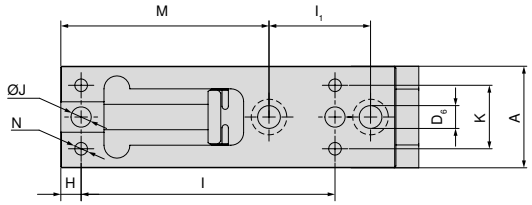
1) keine Lagerware

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	74	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	75
System-Zubehör	76–80	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

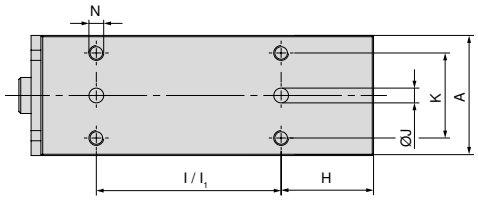
Maße der Unterseite des ESG mini

Grundkörperbreite 40 mm



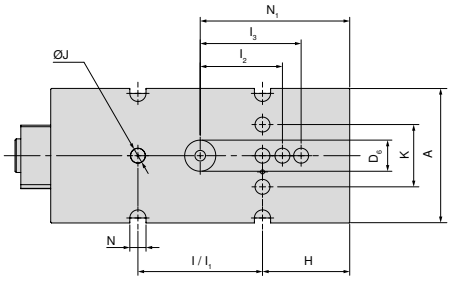
A mm	H mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	l_1 mm	J_{H7} mm	M mm	K mm	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Grundkörperbreite 65 mm



A mm	l mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	H mm	N
65	100	100	46	8	50	M8

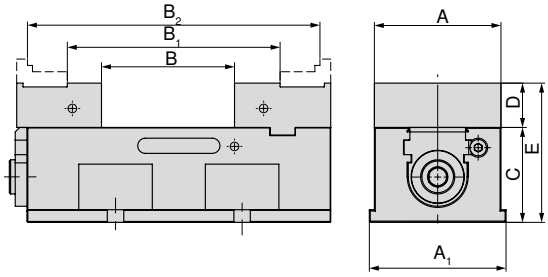
Grundkörperbreite 100 mm



A mm	$D_{6\ H7}$ mm	$l_{1\ \pm 0,015}$ mm	$l_{2\ \pm 0,015}$ mm	$l_{3\ \pm 0,015}$ mm	H mm	$l_{\pm 0,015}$ mm	K mm	J_{H7} mm	N_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

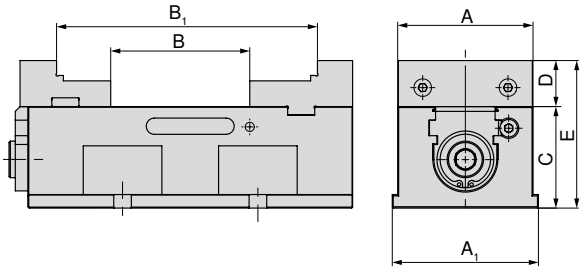
mit Standard-Basisbacken und Backe, glatt VS



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

Artikel-Nr. Systembacken
80 897 900 + **80 897 901**, 2 x **80 895 349**

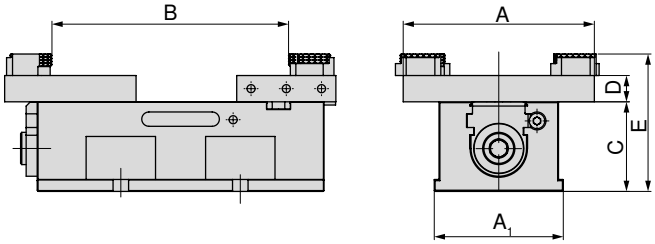
mit Kombi-Wendebacken vom System NCG 100



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

Artikel-Nr. Systembacken
80 890 343 + **80 890 347**

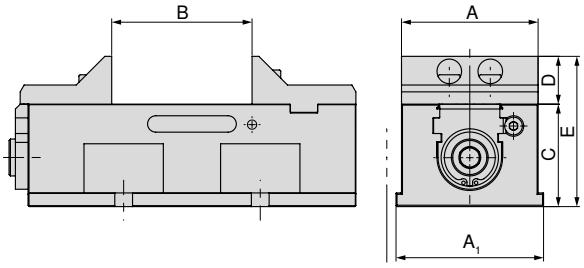
mit Pendelbacke vom System NCG und Adapterbacke, fest



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikel-Nr. Systembacken
80 890 322 + **80 897 920**

mit 5-Achs-Basisbacken



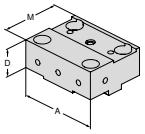
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Artikel-Nr. Systembacken
80 897 916 + **80 897 917**

Übersicht Systembacken

Standard-Basisbacke, fest

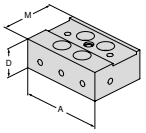
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	**80 897 900**						●							

Standard-Basisbacke, beweglich

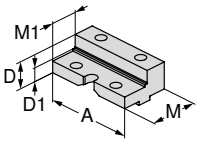
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	**80 897 901**						●							

Kombi-Wendebacke, fest

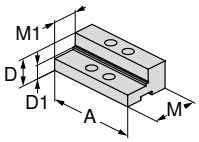
▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
▲ Backen gehärtet
▲ inkl. Befestigungsschrauben
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	**80 890 343**	●					●							

Kombi-Wendebacke, beweglich

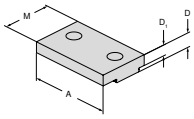
▲ zur Erweiterung des Spannbereichs
▲ Backen gehärtet
▲ inkl. Befestigungsschrauben
▲ Preis je Stück

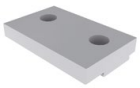


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	**80 890 347**	●					●							

Weiche Backe, horizontal

▲ Werkstoff: 16MnCr5
▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück



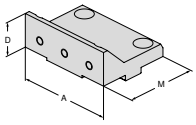


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			36,50	**80 895 338**						●			●				
100	100		13,5	10,6			50			43,80	**80 895 348**						●			●				

Übersicht Systembacken

5-Achs-Basisbacke, fest

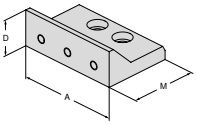
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	**80 897 916**						●							

5-Achs-Basisbacke, beweglich

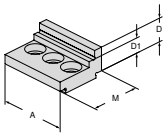
▲ Preis je Stück

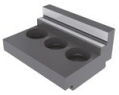


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	**80 897 917**						●							

Backe, glatt VS, WC-beschichtet

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

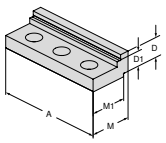


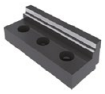


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			148,00	**80 895 341**						●							

Backe, glatt VS, WC-beschichtet

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



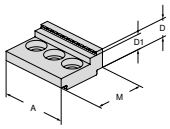


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		148,00	**80 895 347**						●							
100	100		19	14			40	35		159,00	**80 895 349**						●							

Übersicht Systembacken

Backe, grip, VS

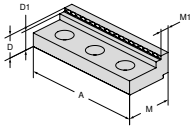
▲ vergrößerter Spannbereich zum Spannen von Rohteilen
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			48,00	**80 895 334**						●							

Backe, grip, VS

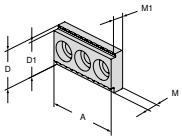
▲ vergrößerter Spannbereich zum Spannen von Rohteilen
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,5			27	8,5		38,60	**80 895 336**						●							
100	100		20	17			40	8,5		78,20	**80 895 346**						●							

Grip-Stufenbacke, wendbar

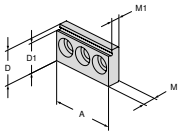
▲ für vertikalen und horizontalen Einsatz
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	20			8	5,5		35,50	**80 895 320**						●							

Stufenbacke, glatt

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

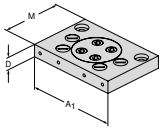


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		69,90	**80 895 318**						●							

Übersicht Systembacken

Pendelbacke, beweglich

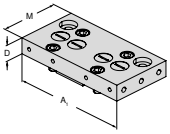
- ▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
- ▲ Preis je Stück
- ▲ inkl. 6 Abdeckschrauben (bei A = 100 mm, 4 Stück)



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	**80 890 322**	●					●							

Adapterbacke, fest

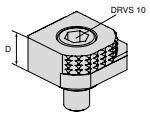
- ▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
- ▲ Preis je Stück
- ▲ inkl. 6 Abdeckschrauben (bei A = 100 mm, 4 Stück)

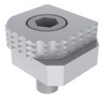


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100	160	22				83			286,00	**80 897 920**						●							

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
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

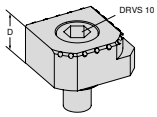


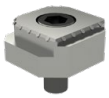


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Übersicht System-Zubehör

Abdeckblech für Kombiwendebacke, fest

▲ Preis je Stück

Lieferumfang:
inklusive 2 Stück Befestigungsschrauben

ESG mini

für Breite mm	80 897 ... EUR Y4	
100	61,60	911

Spannpratzen-Satz

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

Lieferumfang:
inklusive 2 Schrauben M12

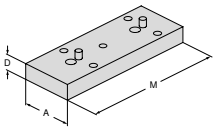
ESG mini

für Breite mm	G	80 897 ... EUR Y4	
100	M12	55,10	121

MNG-Zwischenplatte für ESG mini

Lieferumfang:
Platte inklusive Montagezubehör

ESG mini



für Breite mm	A mm	D mm	M mm	80 897 ... EUR Y4	
40	65	17	132	341,00	904
65	65	20	180	457,00	906

Spannschraube für Aufsatzbacken

▲ Preis je Stück

ZSG mini **ESG mini**

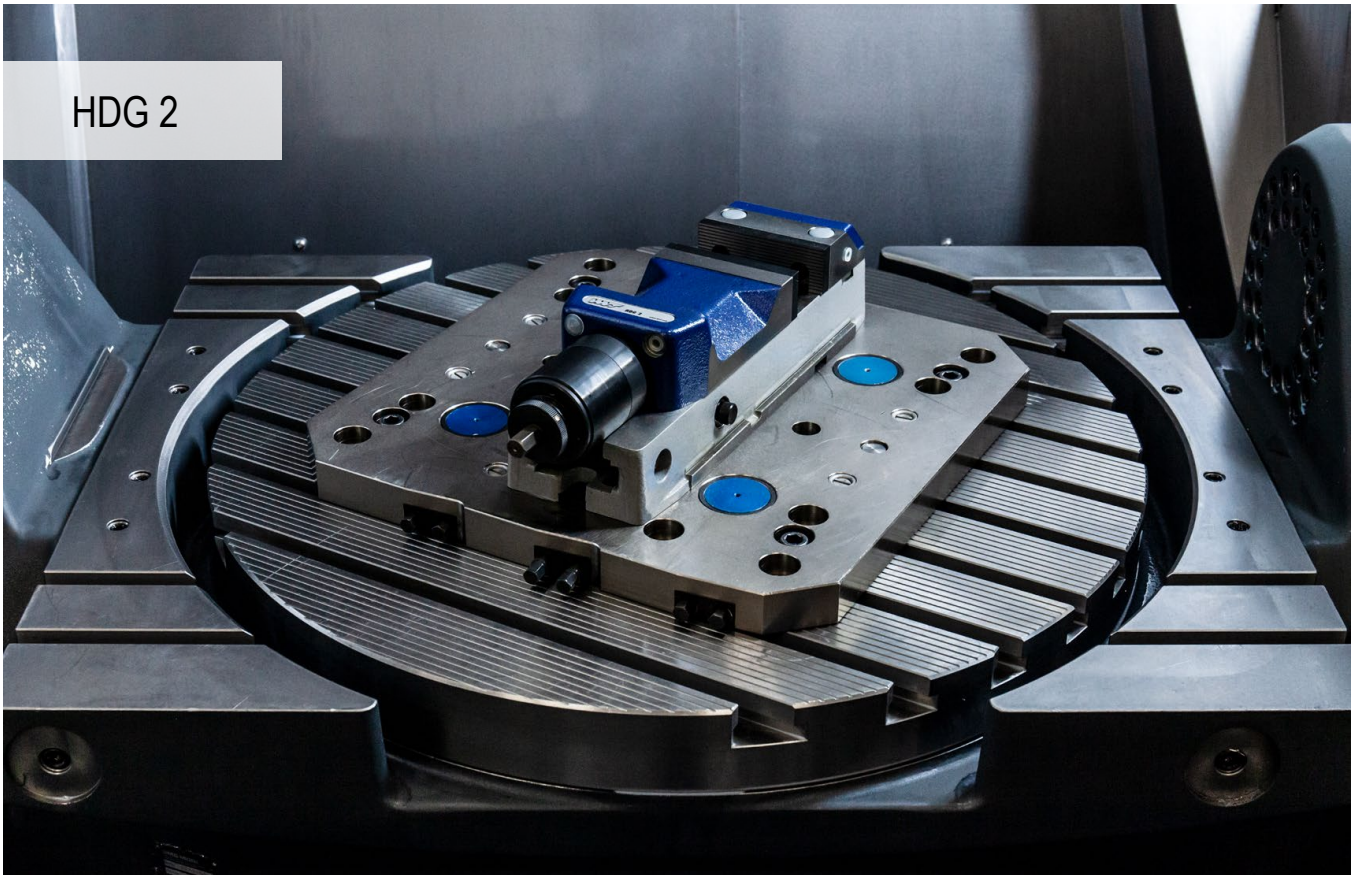
G	80 895 ... EUR Y4	
M6x8	1,10	013

Aufspannset zur Befestigung durch den Grundkörper

▲ Preis je Set

Lieferumfang:
▲ 2 Schrauben M8
▲ 2 Zylinderstifte Ø 8 mm

G	J mm	80 897 ... EUR Y4	
M8	8	15,20	019



Bewährtes Hochdruck-Spannsystem

Mechanischer Maschinenschraubstock mit stufenloser Krafteinstellung von 10 % bis 100 % der Spannkraft mit nur einer Kurbelumdrehung und immer gleicher Kurbelendstellung. Schnelle Spannbereichsverstellung über Absteckbolzen.

Ihre Nutzen:

- ▲ Zeit und Kraft sparen – nur 1 Kurbelumdrehung
- ▲ Spannzeit <1 Sekunde
- ▲ einfaches Handling
- ▲ stufenlos und ohne Werkzeug einstellbar
- ▲ hohe Bearbeitungspräzision

Aufspannen / Ausrichten:

Ausrichtung durch Präzisionsnutensteine auf dem Nutentisch mit Längs- bzw. Quernut 20^{H7} im Grundkörper

Aufspannen mit Schrauben durch den Grundkörper oder seitlich mit Spannpratzen

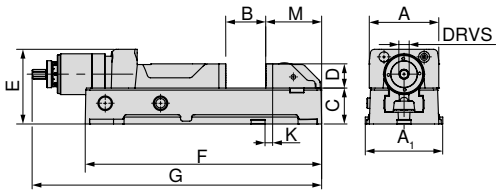
SoloClamp – HDG 2

- ▲ Hochdruck-Spanner
- ▲ stufenlose Krafteinstellung
- ▲ mechanische Kraftübersetzung
- ▲ Spannkraft mit nur einer Kurbelumdrehung
- ▲ bewegliche Backen, vorgearbeitet zur Aufnahme von Backen zur Spannbereichserweiterung

Lieferumfang:

Hochdruckspanner inkl. 4 Aufspannpratzen, Handkurbel, 2 Aufsatzbacken profiliert und gehärtet

HDG 2



A mm	A_1 mm	B mm	C +0/-0,02 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	K ±0,015 mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 892 ... EUR Y4	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.980,00	**100**
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.260,00	**125**
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.040,00	**160**

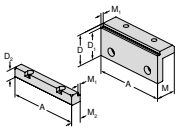
Schraubstockguide

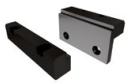
Maße der Unterseite	84	System-Zubehör	82–84
Allgemeines Zubehör	181–201		

Übersicht Systembacken

Backen für Spannbereichserweiterung

▲ Preis pro Set (1 feste und 1 bewegliche Backe)





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		56	50	22		37	5	19	353,00	**80 892 225**							●						
	125		56	50	22		37	5	19	477,00	**80 892 226**							●						
	160		71	65	23		47	5	23,5	518,00	**80 892 227**							●						

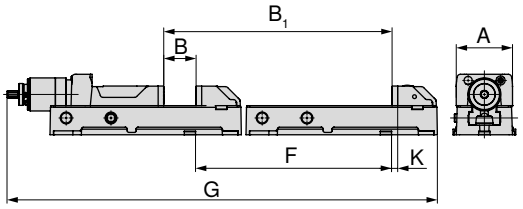
Darstellung mit erweitertem Spannbereich

A	B	D	Artikelnummer Schraubstock	Artikelnummer Backen
100	118 - 278	56	**80 892 100**	**80 892 225**
125	137 - 338	56	**80 892 125**	**80 892 226**
160	169 - 470	71	**80 892 160**	**80 892 227**

SoloClamp – HDG 2

▲ Grundkörperverlängerung

HDG 2



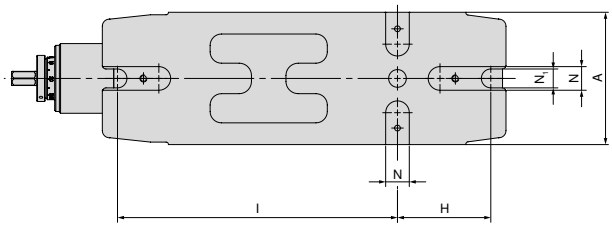
A mm	B mm	B_1 mm	F mm	G mm	K mm	80 892 ... EUR Y4	
100	0-159	350-509	450	871,3	11	1.120,00	**51000**
125	0-201	410-611	410	994,1	28	1.230,00	**51100**
160	0-300	550-850	550	1334,15	40	1.680,00	**51200**

Darstellung mit Grundkörperverlängerung

A	B	D	Artikelnummer Schraubstock	Artikelnummer Verlängerung
100	350 - 509	35	**80 892 100**	**80 892 51000**
125	410 - 611	40	**80 892 125**	**80 892 51100**
160	550 - 850	50	**80 892 160**	**80 892 51200**

Maße der Unterseite des HDG 2

Grundkörperbreite
100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N_{H7} mm	N_1 mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Übersicht System-Zubehör

Winkeltrieb

HDG 2

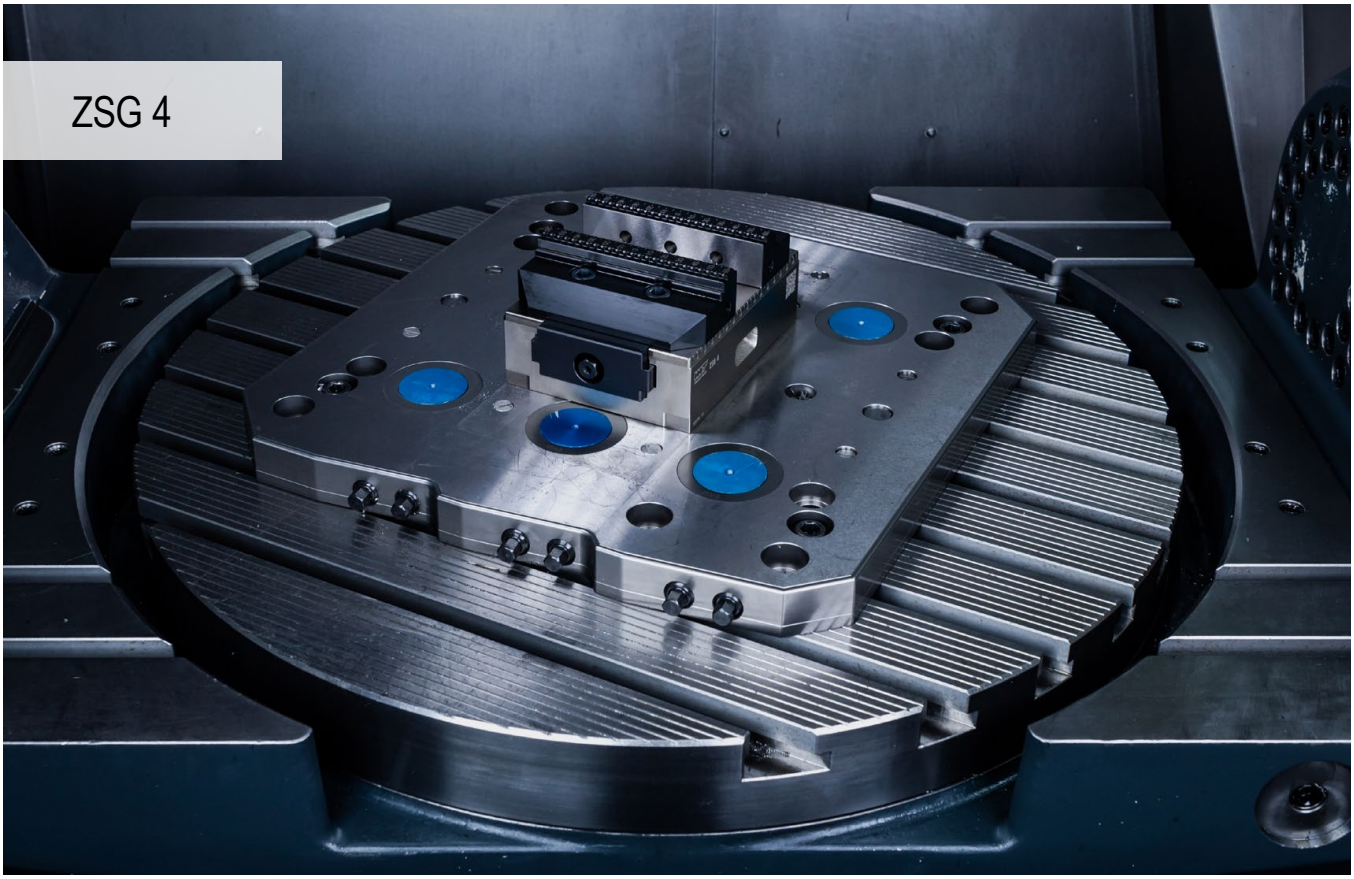
für Breite mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	444,00	**314**
160	482,00	**315**

Handkurbel

▲ zur Schnellverstellung

HDG 2

für Breite mm	DRVS mm	80 892 ... EUR Y4	
100/125	12	74,00	**124**
160	12	91,70	**164**



Der optimierte ZSG 4 – Maximale Präzision und Prozesssicherheit

Der neue ZSG 4 übernimmt alle liebgewonnenen Eigenschaften des Vorgängers und setzt in Sachen Bedienerfreundlichkeit und Haltbarkeit die Messlatte ein gutes Stück nach oben. Optimiertes Handling und verbesserte Langlebigkeit standen beim Update des beliebten Zentrischspanners an oberster Stelle.

Ihre Nutzen:

- speziell für die Zweitseitenbearbeitung durch hohe Winkelgenauigkeit geeignet
- kompaktes Design mit bester Zugänglichkeit
- Backenwechsel einfach und schnell, mit zwei Schrauben
- dieselben Spannbereiche, viel bessere Störkontur, umfangreiches Baukasten-Backenprogramm
- nachhaltiges Modell mit vernickeltem Grundkörper sorgt für eine lange Lebensdauer

Aufspannen / Ausrichten:

Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 Aufnahmebolzen + MNG-Indexierbolzen

Befestigung mit Nullpunkt-Spannsystem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 Aufnahmebolzen

In allen Varianten sind jeweils Ø12^{JS} Präzisionsbohrungen vorhanden, mit denen der ZSG 4 exakt positioniert werden kann. Alle Varianten können mit Schrauben von oben durch den Grundkörper befestigt werden.

Aufspannen / Ausrichten:

ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

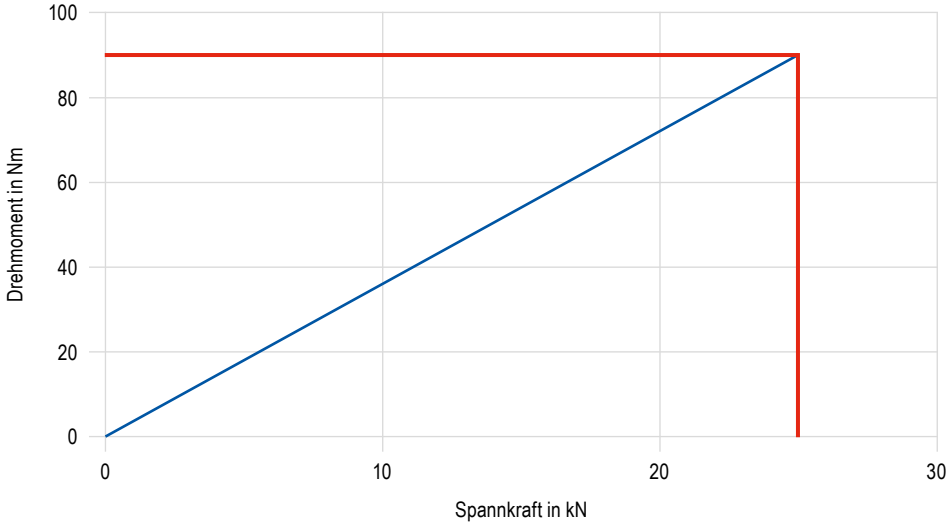
Diese 4 Varianten können auch alternativ mit Spannpratzen aufgespannt werden.

ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Alle 5 Varianten gibt es auch mit Aufnahmebohrungen für das LANG-Nullpunkt-Spannsystem.

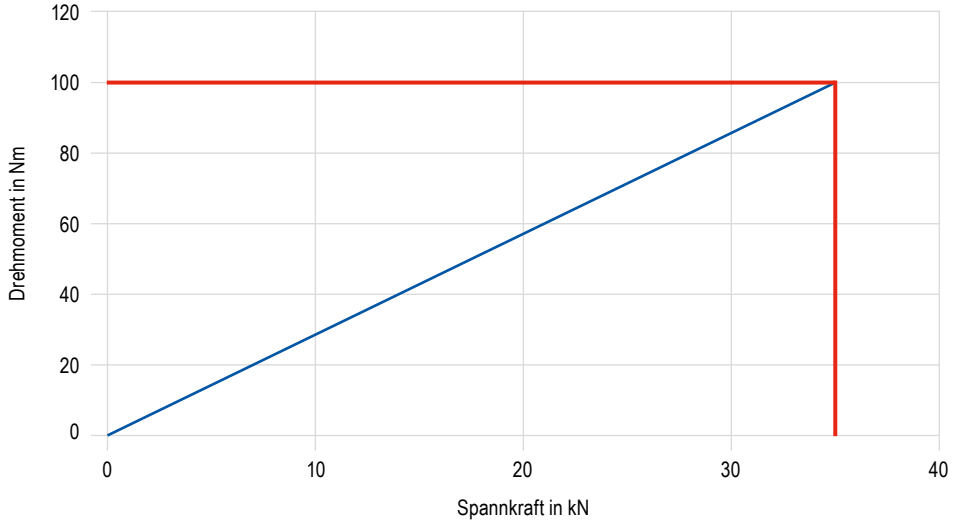
Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ZSG 4 – 80 mm

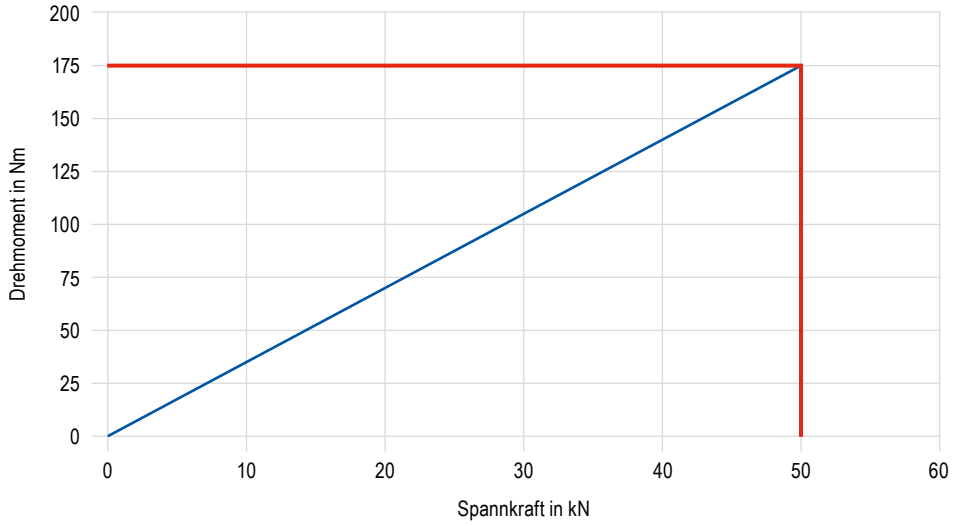


Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ZSG 4 – 125 mm



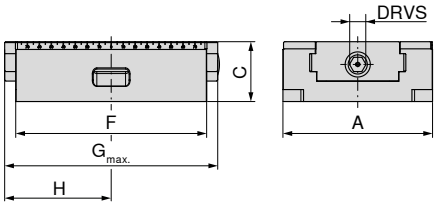
Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ZSG 4 – 160 mm



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ gekapselter Zentrischspanner
- ▲ ohne Systembacken
- ▲ kugelgelagerte Spindel
- ▲ ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit zwischen den Spannvorgängen
- ▲ passend für PNG und MNG

ZSG 4



NEW

A mm	C ±0,01 mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	50	130	157	81	12	25	3,1	534,00	**08500**
80	50	190	206	104	12	25	4,5	642,00	**08600**
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3	701,00	**15000**
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5	895,00	**15100**
125	50	300	340	181	12	35	12,5	1.090,00	**15200**
160	70	280	315	172	14	50	25,0	1.650,00	**26100**
160	70	480	524	276	14	50	35,0	3.120,00	**26200**

passend für Nullpunktspannsystem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-Nr.	Typ	Breite in mm	Länge in mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

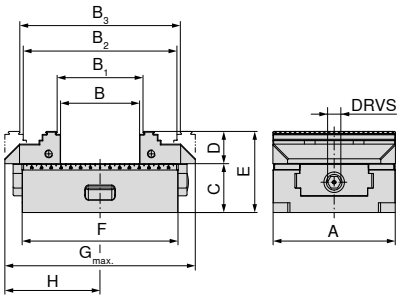
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	91+92	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	93–96
System-Zubehör	98–103	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

CentriClamp – ZSG 4

- gekapselter Zentrischspanner
- mit Spannbacken grip 3 mm
- kugelgelagerte Spindel
- ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit zwischen den Spannvorgängen
- passend für PNG und MNG

ZSG 4



NEW

A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C ±0,01 mm	D mm	E mm	F mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	750,00	**08700**
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	858,00	**08800**
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	946,00	**15300**
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	1.140,00	**15400**
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	1.340,00	**15500**

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

	passend für Nullpunktspannsystem					LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikel-Nr.	Typ	Breite in mm	Länge in mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08800		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15300		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15400		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15500		125	300	✓	✓	✓	✗

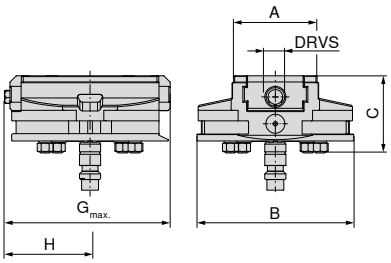
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	91+92	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	93–96
System-Zubehör	98–103	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

CentriClamp – ZSG 4

▲ gekapselter Zentrischspanner für Erowa ITS 148
▲ ohne Systembacken
▲ kugelgelagerte Spindel
▲ ±0,01 mm Wiederholgenauigkeit zwischen den Spannvorgängen

ZSG 4



NEW

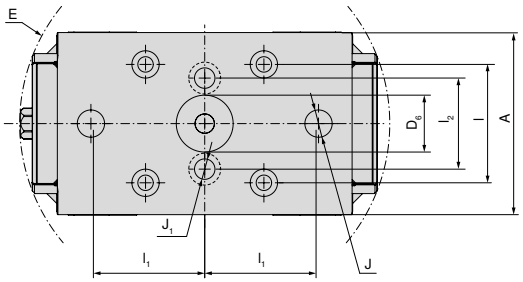
A mm	B mm	C mm	$G_{max.}$ mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
80	148	73	157	81	12	25	5,6	1.320,00	**08900**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	91+92	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	93–96
System-Zubehör	98–103	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

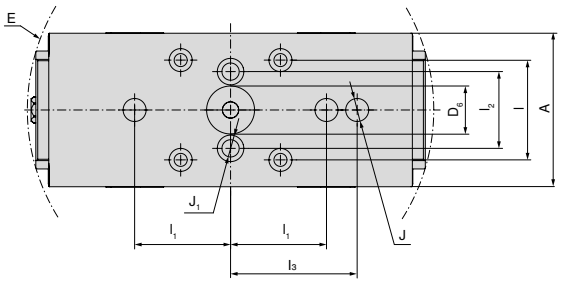
Maße der Unterseite des ZSG 4

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 130 mm



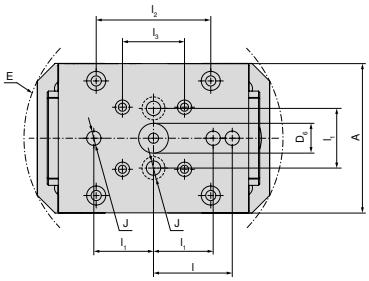
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 190 mm



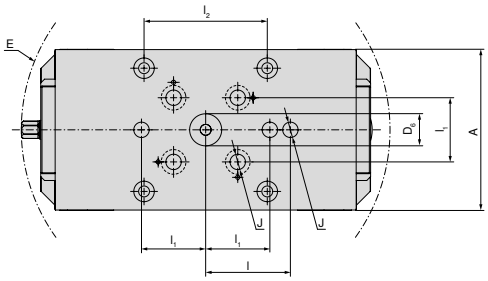
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	J_1 mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 160 mm



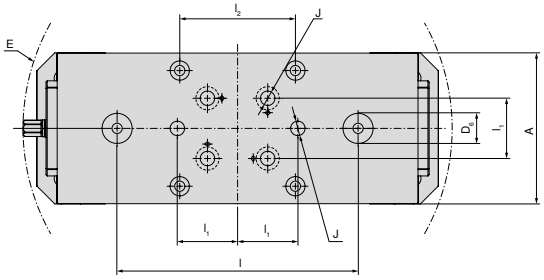
A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 235 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	288	66	50	96	12

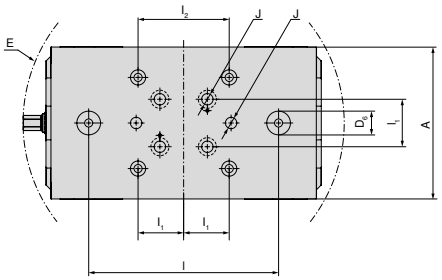
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 300 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
125	25	357	200	50	96	12

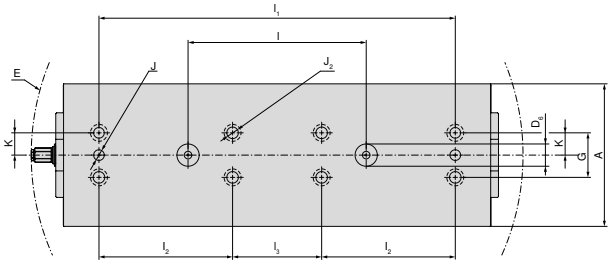
Maße der Unterseite des ZSG 4

Grundkörperbreite 160 mm und Länge 280 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	J_{JS} mm
160	25	339	200	50	96	12

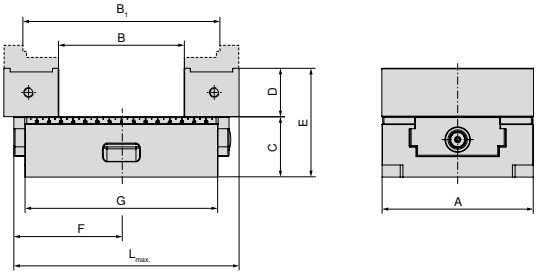
Grundkörperbreite 160 mm und Länge 480 mm



A mm	$D_{6\ JS}$ mm	E mm	$l_{\pm0,015}$ mm	$l_{1\ \pm0,015}$ mm	l_2 mm	$l_{3\ \pm0,015}$ mm	J_{JS} mm	$J_{2\ F7}$ mm	$K_{\pm0,02}$ mm	G mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

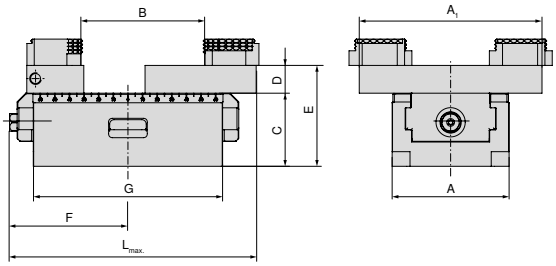
ZSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Kombibacken



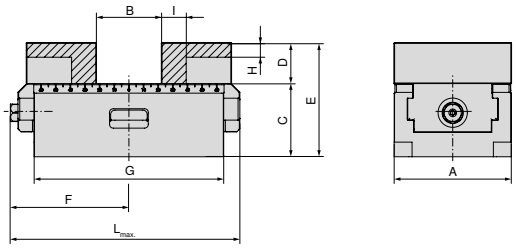
A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x **80 878 530**
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 530**
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 530**

mit Pendel- und Adapterplatte



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	**80 878 890 + 80 878 870**
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	**80 878 890 + 80 878 870**
125	180	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	**80 878 590 + 80 878 570**
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	**80 878 590 + 80 878 570**
125	180	7 - 250	50	22	90	181	300	352	**80 878 590 + 80 878 570**
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	**80 878 690 + 80 878 670**
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	**80 878 690 + 80 878 670**

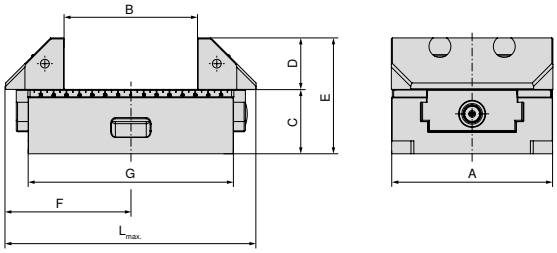
mit Alubacken



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x **80 878 850**
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x **80 878 850**
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x **80 878 550**
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x **80 878 550**
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x **80 878 550**
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x **80 878 305**
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x **80 878 305**

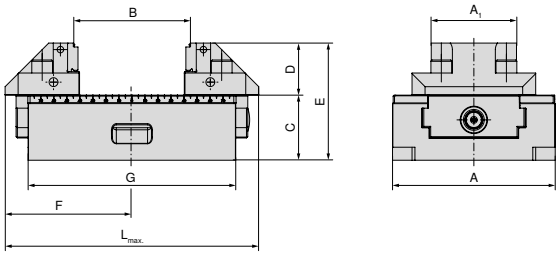
ZSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit 5-Achs-Backen



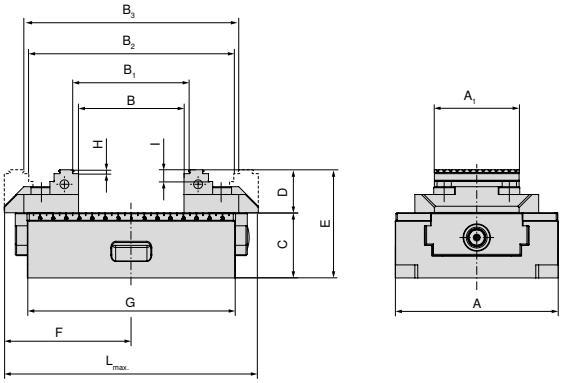
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x **80 878 625**
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 625**
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 625**
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x **80 878 660**
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x **80 878 660**

mit 5-Achs-Backen, grip 3 mm, Breite 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x **80 878 665**
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x **80 878 665**
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x **80 878 665**

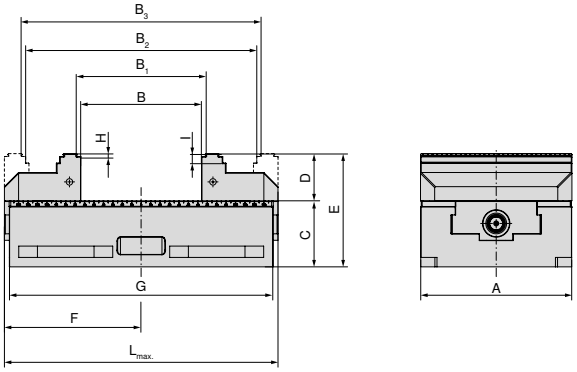
mit Wendebacken, grip 3 mm, Breite 65 mm



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x **80 878 51900**
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x **80 878 51900**
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x **80 878 51900**

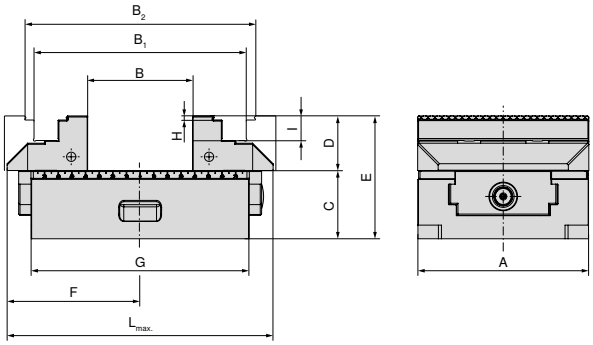
ZSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken, grip 3 mm



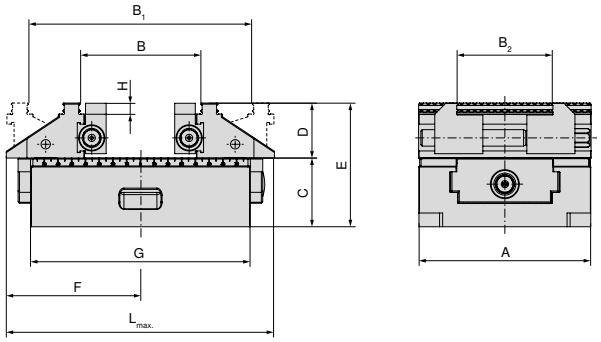
A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x **80 878 610**
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x **80 878 610**

mit Wendebacken, grip 3 mm, Höhe 40 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x **80 878 520**
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x **80 878 520**
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x **80 878 520**

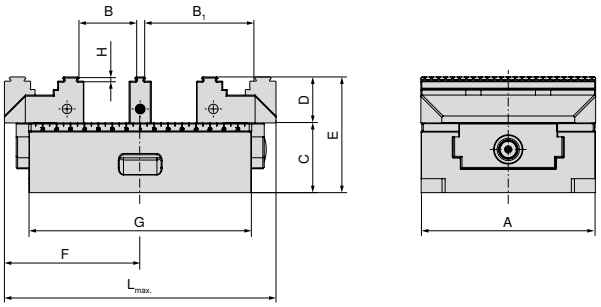
mit 6-fach-Backensystem für Backenbreite 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	**80 878 525**
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	**80 878 525**
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	**80 878 525**

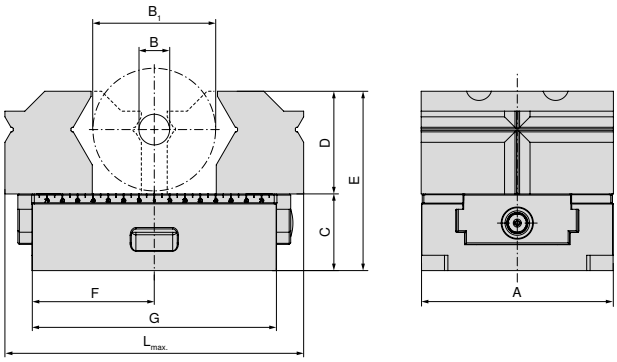
ZSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Mittelbacke, grip 3 mm (Höhe 28 mm / 33 mm) für Backenbreite 125 mm



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x **80 878 810** + **80 878 31200**
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x **80 878 810** + **80 878 33400**
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x **80 878 810** + **80 878 31200**
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x **80 878 810** + **80 878 33400**
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x **80 878 510** + **80 878 31300**
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x **80 878 510** + **80 878 33500**

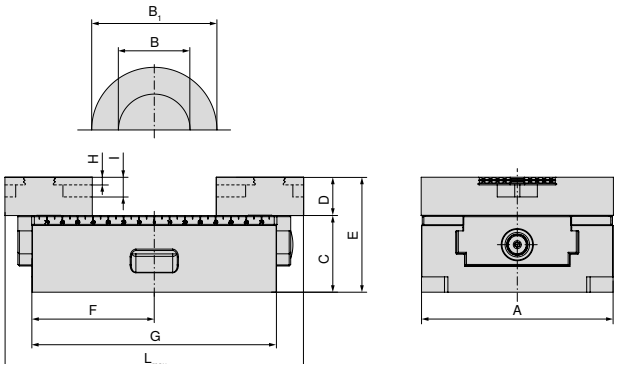
mit Prismenbacke, beweglich – waag- und senkrechtes Prisma



A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x **80 878 31800**
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x **80 878 31800**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x **80 878 31900**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x **80 878 31900**
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x **80 878 31900**

ZSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Prismenbacke, beweglich – waagrechtes Prisma

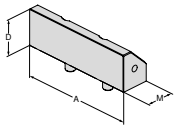


A mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x **80 878 34000**
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x **80 878 34000**
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x **80 878 34100**
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x **80 878 34100**
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x **80 878 34100**
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x **80 878 34200**
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x **80 878 34200**

Übersicht Systembacken

5-Achs-Backe, beweglich

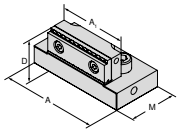
▲ Preis je Stück

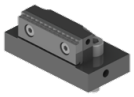


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			217,00	**80 878 625**								●					
160	160		50				73			267,00	**80 878 660**								●					

5-Achs-Backe, grip 3 mm, Breite 65 mm, beweglich

▲ Preis je Stück

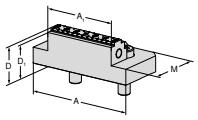




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			251,00	**80 878 665**								●					

5-Achs-Wendebacke, grip 3 mm, Breite 65 mm, beweglich

▲ doppelseitige Gripstufe
▲ Preis je Stück

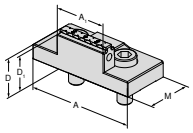


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	**80 878 51900**								●					

Wendebacke, grip 3 mm, Breite 40 mm, beweglich

▲ Preis je Stück

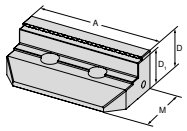


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173,00	**80 878 81900**				●				●					

Wendebacke, grip 3 mm, Höhe 40 mm, beweglich

▲ Preis je Stück

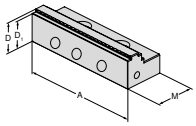


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			272,00	**80 878 520**								●					

Übersicht Systembacken

Wendebacke, grip 3 mm, beweglich

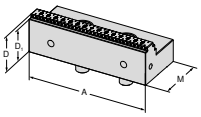
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145,00	**80 878 510**					●			●					
160	160		50	47			81			390,00	**80 878 610**				●	●			●					

Wendebacke, grip 5 mm, beweglich

▲ Preis je Stück

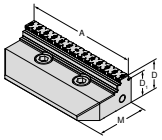


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			41			154,00	**80 878 81400**				●				●		●			
125	125		33	28			57			171,00	**80 878 51400**								●					
160	160		50	45			81			390,00	**80 878 34300**				●				●					

Wendebacke, grip für Aluminium und Kunststoff

▲ Preis je Stück

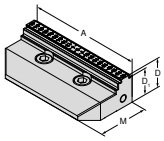


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			184,00	**80 878 81500**								●					
125	125		33	28			57			202,00	**80 878 51500**								●					

Wendebacke Prägeprofil, beweglich

▲ Preis je Stück
▲ passend für Prägeprofil LANG

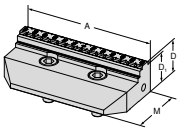


NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			164,00	**80 878 81800**								●					
125	125		33	30			57			225,00	**80 878 51800**								●					

Wendebacke, Carbide grip 3 mm, beweglich

▲ Preis je Stück



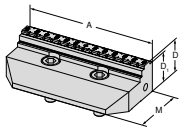
NEW

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			233,00	**80 878 81600**								●					
125	125		33	30			57			330,00	**80 878 51600**								●					
160	160		50	47			81			518,00	**80 878 31700**								●					

Übersicht Systembacken

Wendebacke, Carbide grip 5 mm, beweglich

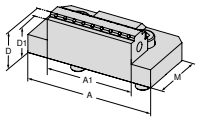
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			233,00	**80 878 81700**								●					
125	125		33	28			57			330,00	**80 878 51700**								●					

Wendebacke, Carbide grip 3 mm, Breite 40 mm, beweglich

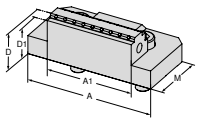
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			226,00	**80 878 33200**								●					

Wendebacke, Carbide grip 3 mm, Breite 65 mm, beweglich

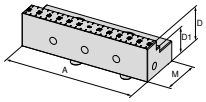
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			313,00	**80 878 33300**								●					

Wendebacke, glatt, beweglich

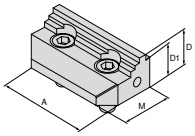
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	**80 878 34700**					●			●					
125	125		33	25			57			365,00	**80 878 34600**					●			●					

Stufenbacke, glatt, beweglich

▲ Preis je Stück

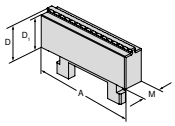


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			238,00	**80 878 34400**								●					
125	125		33	27			57			335,00	**80 878 34500**								●					

Übersicht Systembacken

Mittelbacke, grip 3 mm, schmal

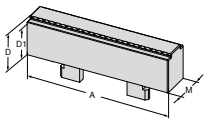
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			16			106,00	**80 878 31200**								●					
125	125		33	30			16			149,00	**80 878 31300**								●					

Mittelbacke, grip 3 mm, breit

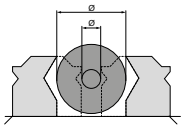
▲ Preis je Stück

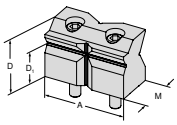


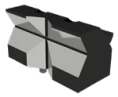
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			106,00	**80 878 33400**								●					
125	125		33	30			26			149,00	**80 878 33500**								●					

Prismenbacke, beweglich

▲ mit waag- und senkrechtem Prisma
▲ Preis je Stück





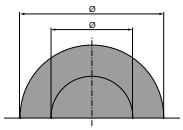


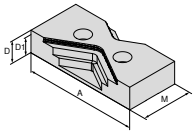
NEW

Ø für Spann-durchmesser	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			308,00	**80 878 31800**								●					
10 - 80	125		67	42			57			469,00	**80 878 31900**								●					

Prismenbacke, beweglich

▲ mit waagrechtem Prisma
▲ Preis je Stück



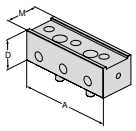


NEW

Ø für Spann-durchmesser	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
15 - 75	80		25	20			40			165,00	**80 878 34000**								●					
25 - 110	125		25	20			57			212,00	**80 878 34100**								●					
30 - 170	160		30	25			81			275,00	**80 878 34200**								●					

Kombibacke, beweglich

▲ Preis je Stück

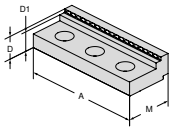


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			167,00	**80 878 530**								●					

Übersicht Systembacken

Backe, grip, VS

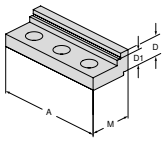
▲ Preis je Stück
▲ VS = vergrößerter Spannbereich

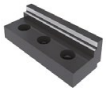


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			95,90	**80 892 245**								●					

Backe, glatt VS, WC-beschichtet

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

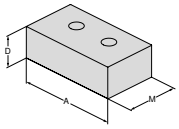


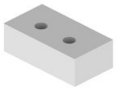


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		19	14			45			230,00	**80 892 240**								●					

Alubacke, beweglich

▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

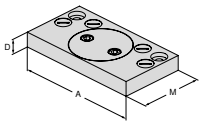




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			
160	160		50				85			119,00	**80 878 305**				●	●			●					

Pendelbacke, beweglich

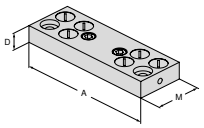
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	**80 878 670**				●				●					

Adapterbacke

▲ Preis je Stück

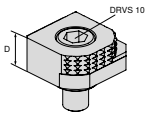


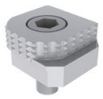
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			280,00	**80 878 890**								●					
125	180		22				62			334,00	**80 878 590**								●					
160	256		22				125			467,00	**80 878 690**								●					

Übersicht Systembacken

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
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

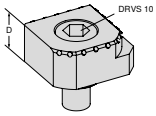


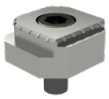


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





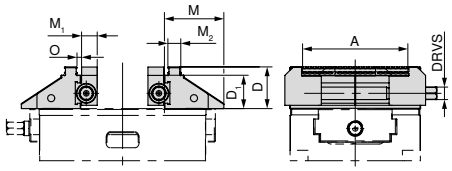
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●		●		●		●		●	

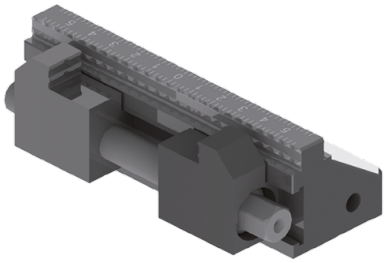
6-fach-Backensystem für Backenbreite 125 mm

Lieferumfang:

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

ZSG 4





für Breite mm	A mm	D mm	D_1 mm	M mm	M_1 mm	M_2 mm	O mm	DRVS mm	WT kg	80 878 ... EUR Y4	
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	1.661,00	**525**

Kleinteile-Zentrischspanner

ZSG mini in mechanischer Ausführung mit hoher Spannkraft und Backen-Schnellwechsel.
Ideal geeignet für Rohteil- und Fertigteilbearbeitung, Mehrfach-Spannungen und Automation.

Ihre Nutzen:

- ▲ Backen-Schnellwechsel ohne Werkzeug
- ▲ kompakt und präzise
- ▲ beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- ▲ Backenbreiten tauschbar (45 mm und 70 mm)
- ▲ hohe Spannkraft und großer Spannbereich
- ▲ Spannsystem für Automation
- ▲ rostfreier und gehärteter Grundkörper

Aufspannen / Ausrichten:

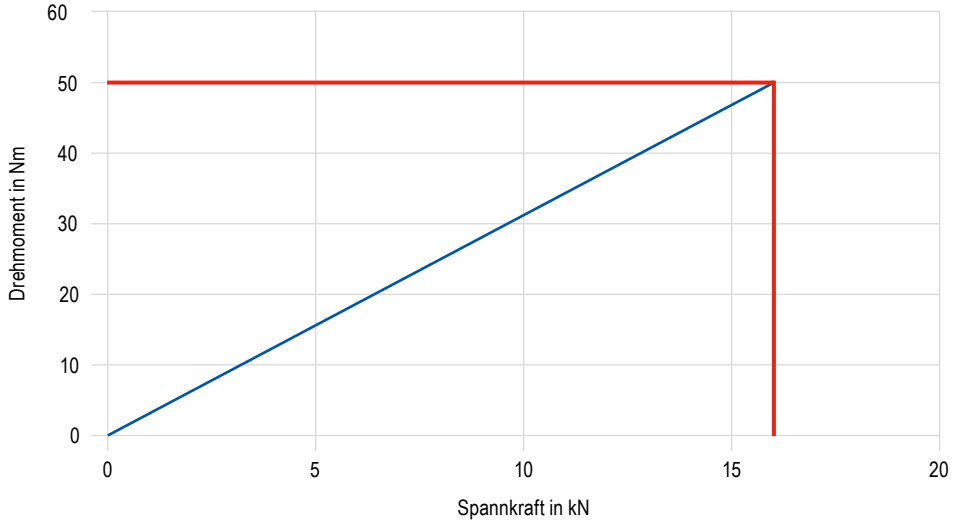
Aufspannen mit zwei M6-Schrauben von oben durch den Grundkörper.

Aufspannen mit zwei M6-Schrauben von oben durch den Grundkörper. Die Ausrichtung kann über Ø 12^{H7} Präzisionsbohrungen erfolgen.

Beide Varianten sind mit Aufnahmebohrungen für das LANG-Nullpunkt-Spannsystem Quick Point 52 x 52 vorbereitet.

Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft ZSG mini

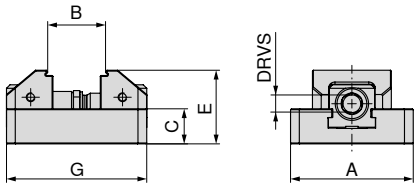


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Kleinteile-Zentrischspanner
- ▲ ohne Systembacken
- ▲ Backen-Schnellwechsel ohne Werkzeug
- ▲ kompakt und präzise
- ▲ beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- ▲ Backenbreiten tauschbar (45 mm und 70 mm)
- ▲ rostfreier und gehärteter Grundkörper

Lieferumfang:

ZSG mini Grundkörper mit Spindel



NEW

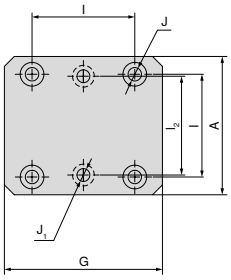
A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg	80 912 ... EUR Y4	
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9	405,00	**07000**
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1	459,00	**07100**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	106	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	107–109
System-Zubehör	110–112	MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180
Allgemeines Zubehör	181–201		

Maße der Unterseite des ZSG mini

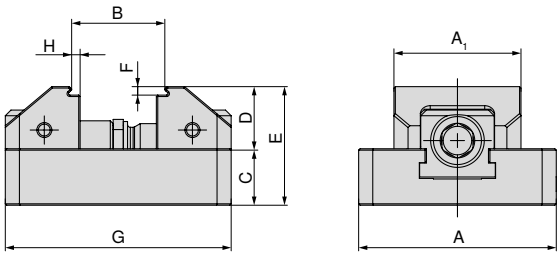
Grundkörperbreite 70 mm



A mm	J_1 mm	J H7 mm	I_2 ±0,015 mm	I ±0,015 mm	G mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

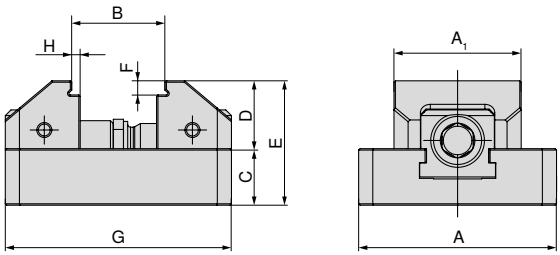
ZSG mini – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Schnellwechselbacke, grip 3 mm



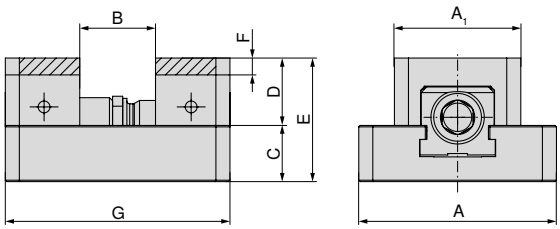
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x **80 912 30100**
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x **80 912 30200**
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x **80 912 30100**
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x **80 912 30200**

mit Schnellwechselbacke, glatte Stufe 5 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x **80 912 30300**
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x **80 912 30400**
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x **80 912 30300**
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x **80 912 30400**

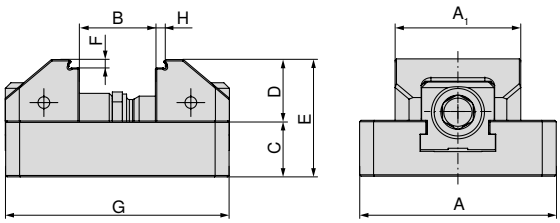
mit Schnellwechselbacke, weich, Stahl



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31000**
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31100**
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31000**
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x **80 912 31100**

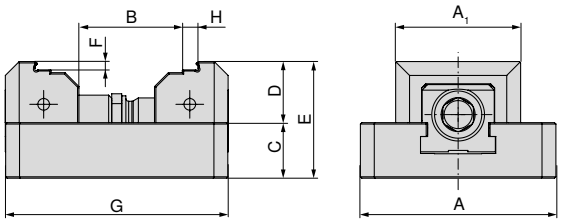
ZSG mini – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Schnellwechselbacke Prägeprofil



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x **80 912 31200**
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x **80 912 31300**
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x **80 912 31200**
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x **80 912 31300**

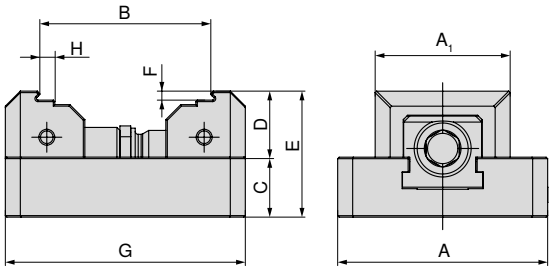
mit Schnellwechselbacke Prägeprofil, VS



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x **80 912 31400**
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x **80 912 31500**
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x **80 912 31400**
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x **80 912 31500**

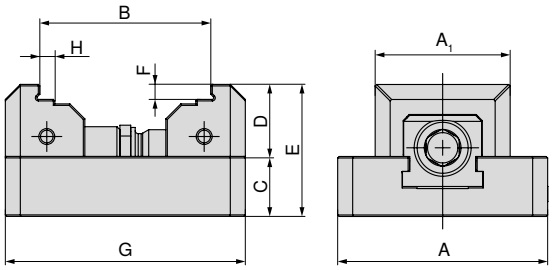
ZSG mini – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Schnellwechselbacke, VS, grip 3 mm



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x **80 912 30500**
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x **80 912 30600**
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x **80 912 30500**
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x **80 912 30600**

mit Schnellwechselbacke, VS, glatt 5 mm

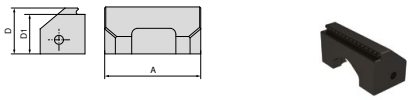


A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikel-Nr. Systembacken
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x **80 912 30700**
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x **80 912 30800**
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x **80 912 30700**
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x **80 912 30800**

Übersicht Systembacken

Schnellwechselbacke, grip 3 mm

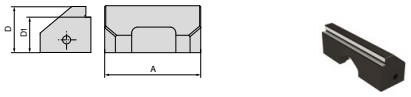
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49,00	**80 912 30100**									●				
70	70		22	19						64,60	**80 912 30200**									●				

Schnellwechselbacke, glatte Stufe 5 mm

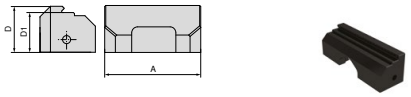
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59,40	**80 912 30300**									●				
70	70		24	19						75,10	**80 912 30400**									●				

Schnellwechselbacke, VS, grip 3 mm

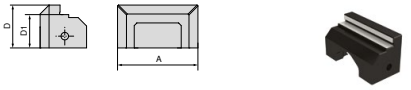
▲ Preis je Stück
▲ VS = vergrößerter Spannbereich



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						49,00	**80 912 30500**									●				
70	70		22	19						64,60	**80 912 30600**									●				

Schnellwechselbacke, VS, glatt 5 mm

▲ Preis je Stück
▲ VS = vergrößerter Spannbereich

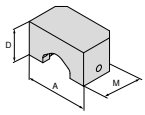


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						59,40	**80 912 30700**									●				
70	70		24	19						75,10	**80 912 30800**									●				

Übersicht Systembacken

Schnellwechselbacke, weich, Stahl

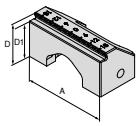
▲ Werkstoff: 15NiCr13
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24				26,5			39,60	**80 912 31000**									●				
70	70		24				26,5			39,60	**80 912 31100**									●				

Schnellwechselbacke Prägeprofil

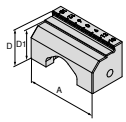
▲ Preis je Stück
▲ passend für Prägeprofil LANG



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						75,10	**80 912 31200**									●				
70	70		22	19						75,10	**80 912 31300**									●				

Schnellwechselbacke Prägeprofil, VS

▲ Preis je Stück
▲ passend für Prägeprofil LANG
▲ VS = vergrößerter Spannbereich



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						91,70	**80 912 31400**									●				
70	70		22	19						91,70	**80 912 31500**									●				

Übersicht System-Zubehör

Stecknuss

▲ passend für Vierkant 3/8"

Vierkant	DRVS mm	80 875 ... EUR Y4	
3/8"	11	17,50	11100

Den passenden „Werkstückanschlag, magnetisch“ und „Drehmomentschlüssel“ finden Sie auf
→ **Seite 195 und 198 (Artikel-Nummer 80 892 23800 und 80 884 402)**

Zylinderschraube mit Innensechskant

▲ Preis je Stück

ZSG mini

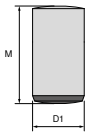
NEW

G	80 912 ... EUR Y4	
M6x25	1,10	50100

Zylinderstift

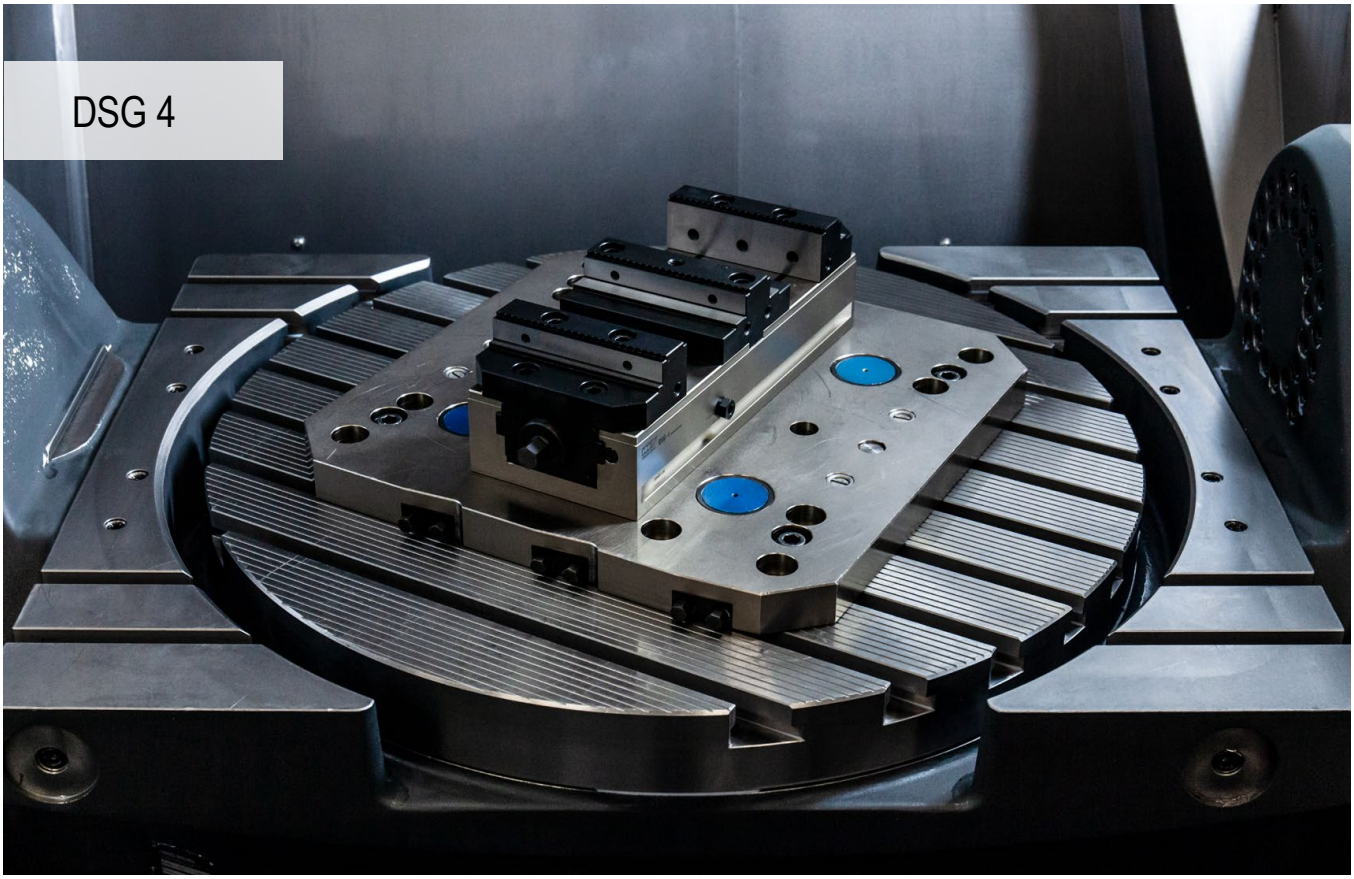
▲ Preis je Stück

ZSG mini



NEW

$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 912 ... EUR Y4	
12	18	2,20	50200



Hohe Genauigkeit und hohe Effizienz

Das bedienerfreundliche Spannsystem DSG 4 garantiert eine dauerhaft hohe Präzision und ein breites Einsatzspektrum.

Ihre Nutzen:

- ▲ einfache und massive Dritthandfunktion
- ▲ einfaches und schnelles Positionieren auf dem MNG-Nullpunkt-Spannsystem
- ▲ hohe Spannkräfte zwischen 5 – 40 kN mit geringem Anzugs-Drehmoment
- ▲ einfacher und schneller Backenwechsel mit 2 Schrauben
- ▲ umfangreiches Baukasten-Backenprogramm

Aufspannen / Ausrichten:

Befestigung mit MNG-Nullpunkt-Spannsystem (2-3 Aufnahmebolzen)

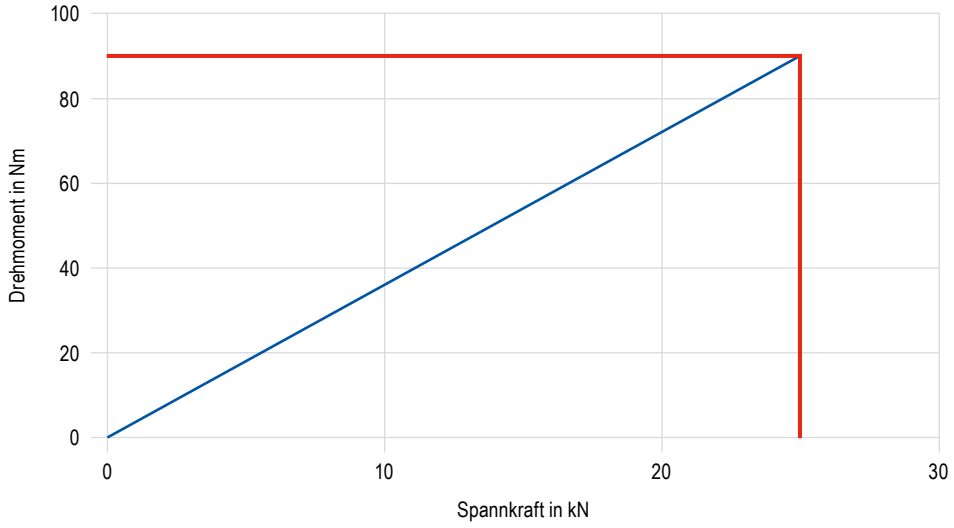
Befestigung durch den Grundkörper mit vier M8-Schrauben

Befestigung durch den Grundkörper mit zwei Passschrauben **Artikel-Nr. 80 895 019**

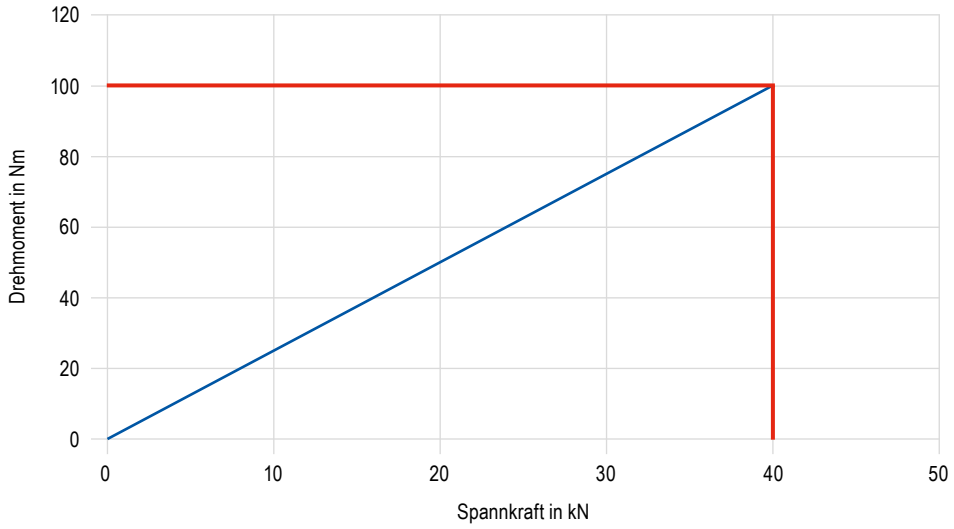
Befestigung mit 4-6 Spannpratzen **Artikel-Nr. 80 890 315**

Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft DSG 4 – 80 mm



Anzugs-Drehmoment / Spannkraft DSG 4 – 125 mm

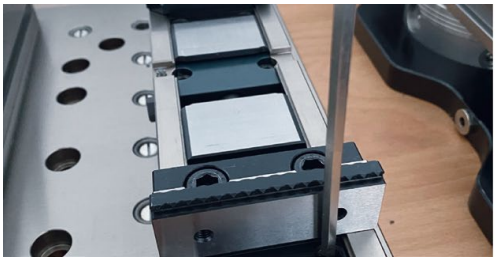


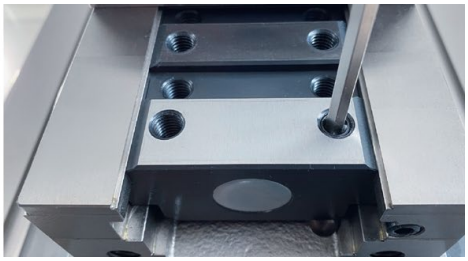
Dritthand-Bedienung

Die Funktion der Dritthand-Bedienung beim DSG 4 wird über eine Vorspannung des hinteren Schiebers mittels Druckfedern sichergestellt.

Die seitliche Klemmschraube A ist nicht festgezogen, sondern ca. 1/2 Umdrehung offen. Bei maximal geöffnetem Spanner sind die beweglichen Spannbacken B und C in den passenden Nuten der Schieber D und E zu platzieren und zu befestigen, je nach Werkstückgröße. Es können auch 2 unterschiedlich große Werkstücke gespannt werden.

Umbau zum Einfachspanner



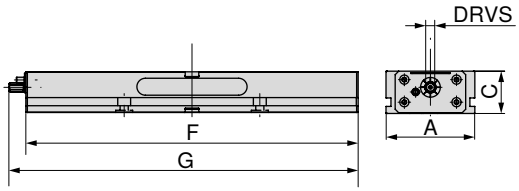


Über den Gewindestift mit Innensechskant wird der hintere Schieber blockiert und der DSG 4 kann auch als Einfachspanner genutzt werden. **Wichtiger Hinweis:** Bei Verwendung mehrerer Spanner als Einfachspanner nebeneinander nicht geeignet. Hier empfehlen wir die Modifikation mit zusätzlicher Quernut im Grundkörper und dazu passender Festbacke.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Doppelspanner ohne Backen
- ▲ 100 % gekapselt
- ▲ schnelle De- und Montage
- ▲ flexibles Spannsystem

DSG 4



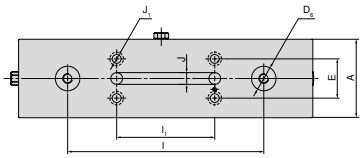
A mm	C mm	F mm	G mm	TQX Nm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 906 ... EUR Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1.500,00	**080**
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1.780,00	**125**
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	1.970,00	**12700**
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2.220,00	**12800**
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2.420,00	**12900**
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2.620,00	**13000**
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2.740,00	**13100**
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2.850,00	**126**

Schraubstockguide

Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	117–119	System-Zubehör	120+122
Dritthand-Bedienung	114	Umbau zum Einfachspanner	115
MNG-/PNG-Nullpunktspannsystem	154–180	Allgemeines Zubehör	181–201

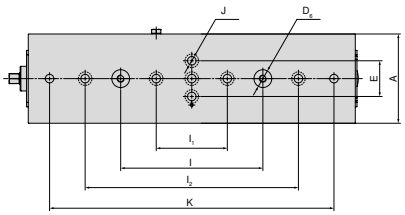
Maße der Unterseite des DSG 4

Grundkörperbreite 80 mm und Länge 300 mm



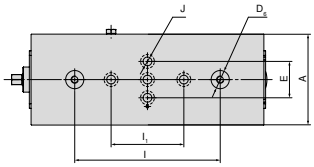
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm	J_1 mm
80	25	40	200	100	12	9

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 460 mm, 530 mm



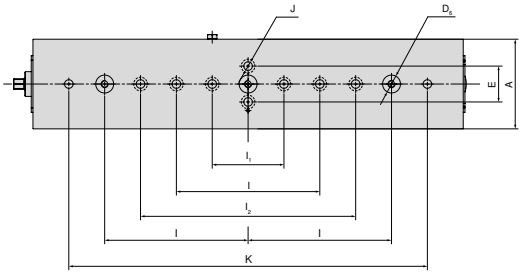
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 320 mm



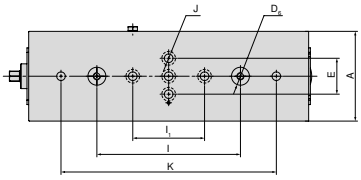
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm
125	25	50	200	100	12

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 600 mm



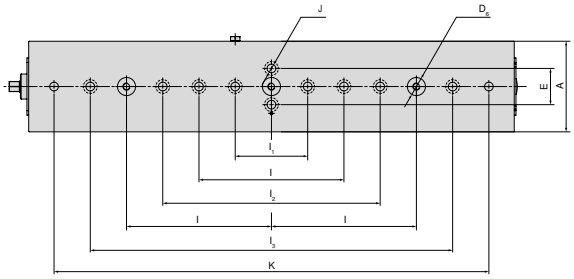
A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Grundkörperbreite 125 mm und Länge 390 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	12	300

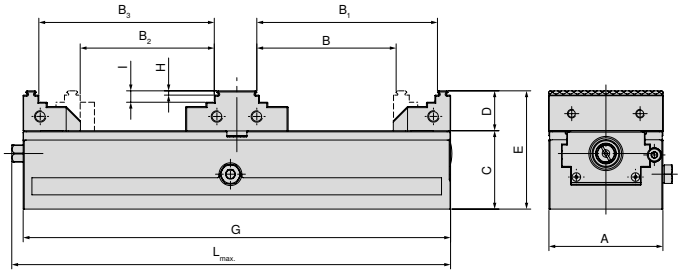
Grundkörperbreite 125 mm und Länge 670 mm, 740 mm



A mm	$D_{6\ H6}$ mm	$E_{\pm0,015}$ mm	$l_{\pm0,01}$ mm	$l_{1\ \pm0,01}$ mm	$l_{2\ \pm0,002}$ mm	$l_{3\ \pm0,025}$ mm	J_{H7} mm	$K_{\pm0,002}$ mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

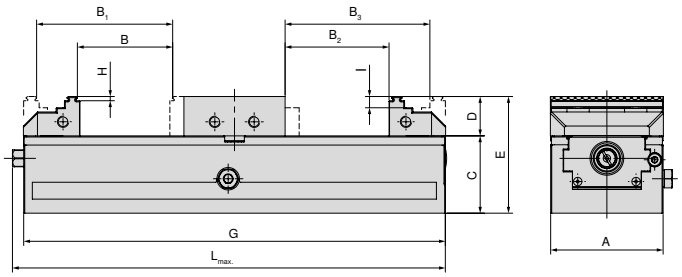
DSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Wendebacken grip und Mittelbacke grip



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x **80 878 810** + **80 906 300**
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x **80 901 303** + **80 906 304**
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x **80 901 303** + **80 906 304**

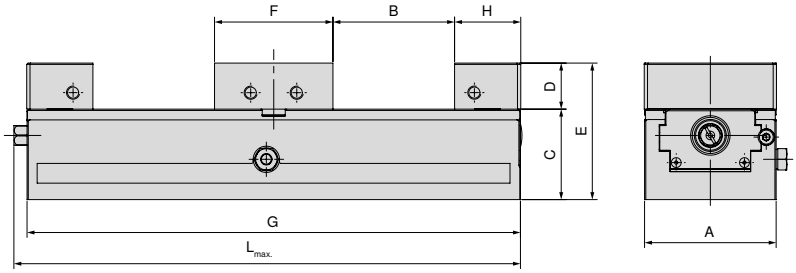
mit Wendebacken grip und Mittelbacke glatt



A mm	B mm	B_1 mm	B_2 mm	B_3	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x **80 878 810** + **80 906 301**
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x **80 901 303** + **80 906 305**
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x **80 901 303** + **80 906 305**

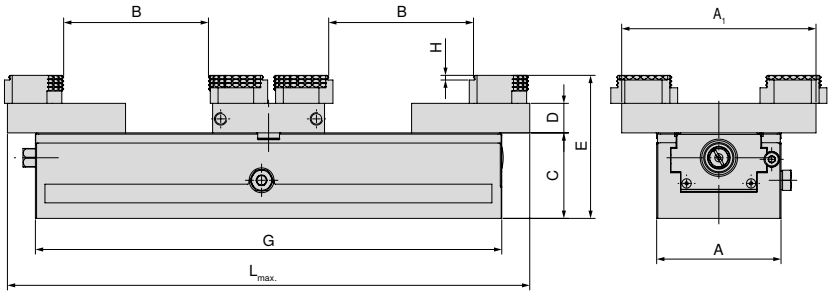
DSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Blockbacken und Mittelbacke glatt



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x **80 901 31300 + 80 906 301**
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x **80 901 31500 + 80 906 305**

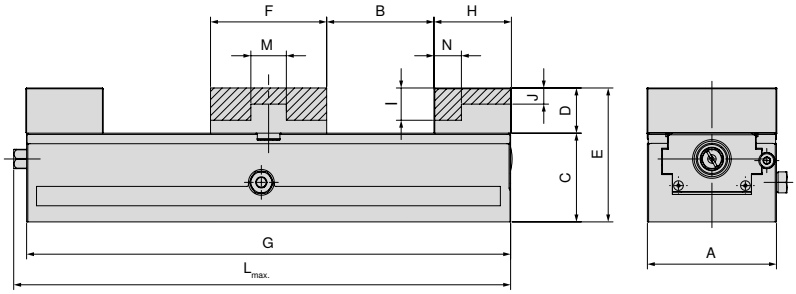
mit Pendel- und Adapterplatte



A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	$L_{max.}$ mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x **80 878 870 + 80 906 303**
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x **80 878 570 + 80 906 307**
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x **80 878 570 + 80 906 307**

DSG 4 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

mit Alubacken und Mittelbacke Alu

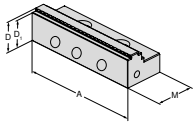


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	$L_{max.}$ mm	M mm	N mm	Artikel-Nr. Systembacken
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x **80 878 850** + **80 906 302**
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x **80 878 550** + **80 906 306**

Übersicht Systembacken

Wendebacke, grip 3 mm, beweglich

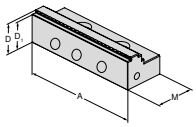
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			66			216,00	**80 901 303**				●	●					●			

Wendebacke, grip 3 mm, beweglich

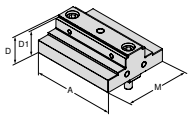
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	**80 878 810**				●	●			●		●			

Mittelbacke, grip

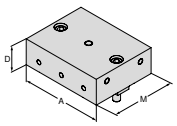
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			72			268,00	**80 906 300**										●			
125	125		40	37			98			350,00	**80 906 304**										●			

Mittelbacke, glatt

▲ Preis je Stück

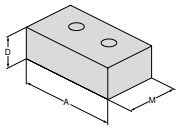


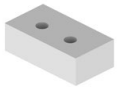
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			206,00	**80 906 301**										●			
125	125		40				98			306,00	**80 906 305**										●			

Übersicht Systembacken

Alubacke, beweglich

▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

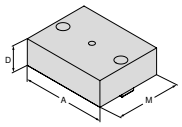




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	**80 878 850**				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	**80 878 550**				●						●			

Mittelbacke Alu

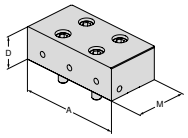
▲ zur Herstellung von Formbacken
▲ Preis je Stück

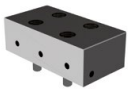


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			75,10	**80 906 302**										●			
125	125		40				98			101,00	**80 906 306**										●			

Blockbacke, beweglich

▲ Preis je Stück

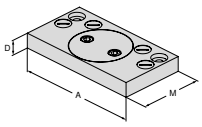




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	**80 901 31300**				●	●			●		●			
125	125		40				66			330,00	**80 901 31500**				●						●			

Pendelbacke, beweglich

▲ Preis je Stück

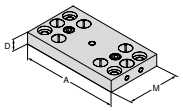


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	**80 878 870**				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	**80 878 570**				●				●		●			

Übersicht Systembacken

Mittelbacke Adapterplatte, fest

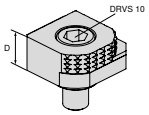
▲ Preis je Stück

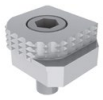


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				72			281,00	**80 906 303**										●			
125	180		22				98			334,00	**80 906 307**										●			

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
▲ inkl. Befestigungsschrauben

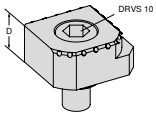


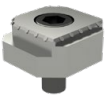


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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





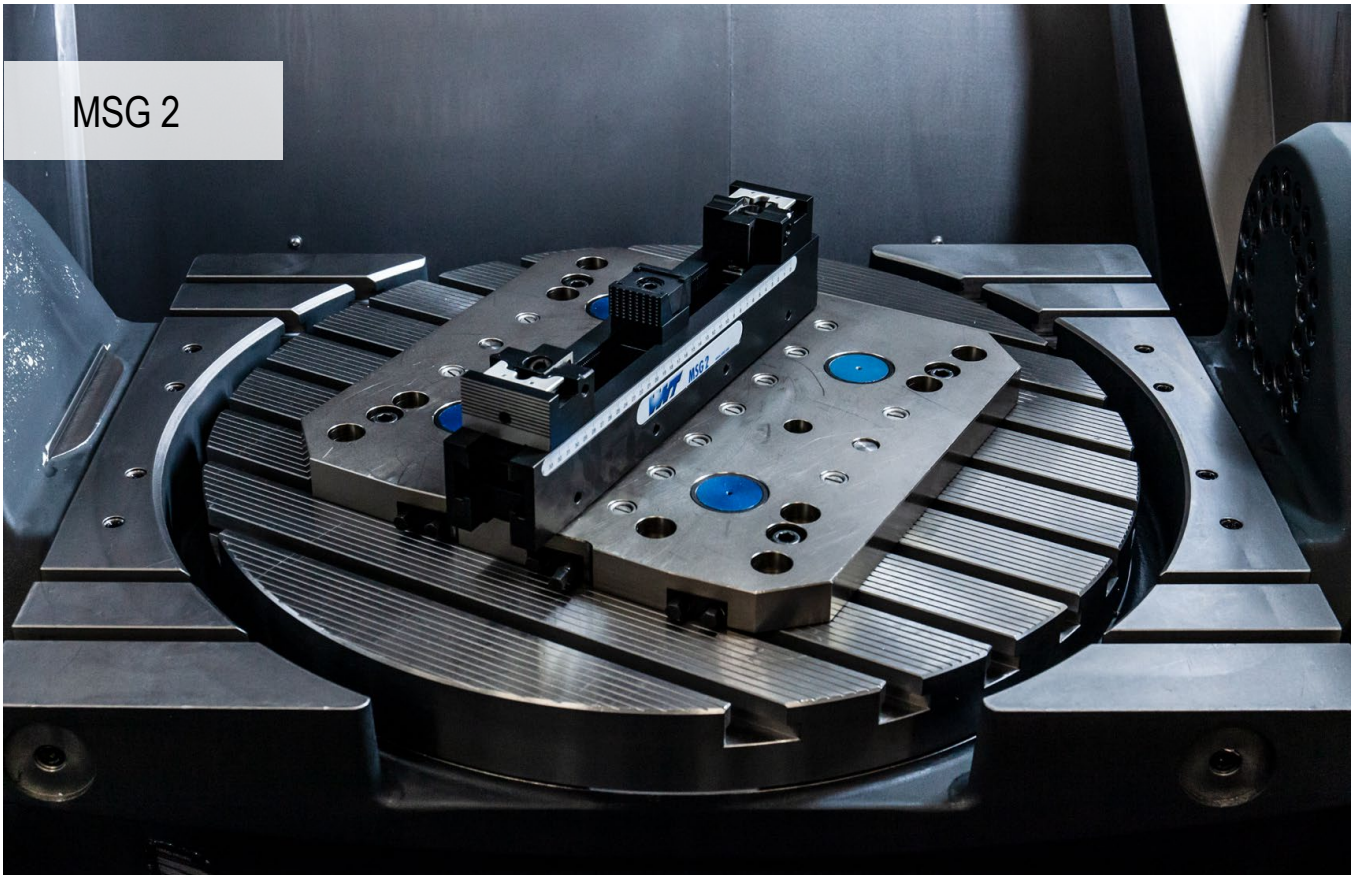
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Übersicht System-Zubehör

Verschlussstopfen Kunststoff

DSG 4

G	80 906 ... EUR Y4	
M10x12	1,10	**500**



Einfach- und Mehrfachspanner

Vertikale, innenliegende Verzahnung als Schutz vor Beschädigung. Glatte Werkstückauflage. Optimale Ausnutzung der Maschinenkapazität. Baukastenprinzip, auch geeignet für Plattenspannung bis 50 kN.

Ihre Nutzen:

- ▲ Platten- und Großteilespannung
- ▲ Werkstückauflage auf glatter Oberfläche
- ▲ ergonomische Verstellbacken
- ▲ schnelles Umrüsten
- ▲ Spannschienen verlängerbar durch übergreifendes Verbindungselement

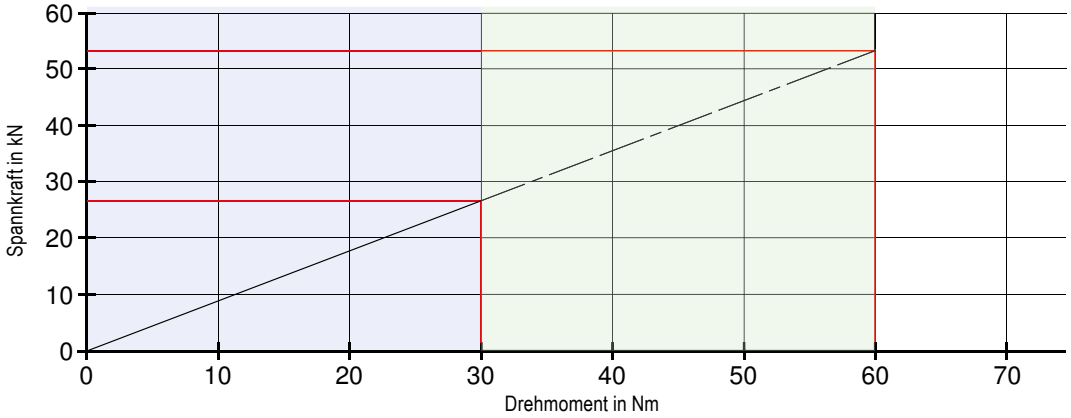
MSG 2 – Schnelles Rüsten und einfaches Spannen für große Werkstücke

Mithilfe 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.

Spannkraft:

Standardbereich bei Mehrfachspannung

Erweiterter Bereich nur bei Einfachspannung



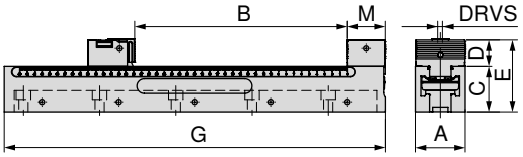
Maximale Haltekraft bei **Mehrfachspannung**
für MSG 2 40, 65 und 90 mm.
27 kN je Spannstelle entsprechen 30 Nm Anzugskraft.

Maximale Haltekraft bei **Einfachspannung**
für MSG 2 40, 65 und 90 mm.
50 kN entsprechen 60 Nm Anzugskraft.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Mehrfachspanner Grundkörper 65 mm
- ▲ mit innenliegender Verzahnung
- ▲ einsetzbar für Einfach- und Mehrfachspannung
- ▲ Aufnahme auf MNG mit Zwischenplatte möglich

MSG 2



A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4,1	836,00	**226**
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5,7	951,00	**326**
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7,3	1.130,00	**406**
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9,2	1.260,00	**506**
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11,8	1.780,00	**656**

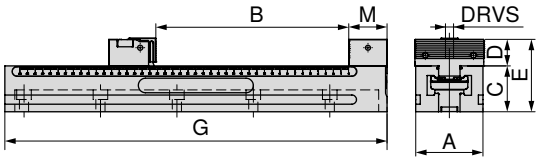
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	126	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	127
System-Zubehör	128–131	Allgemeines Zubehör	181–201

PolyClamp – MSG 2

▲ Mehrfachspanner Grundkörper 90 mm
▲ mit innenliegender Verzahnung
▲ einsetzbar für Einfach- und Mehrfachspannung
▲ Aufnahme auf MNG mit Zwischenplatte möglich

MSG 2

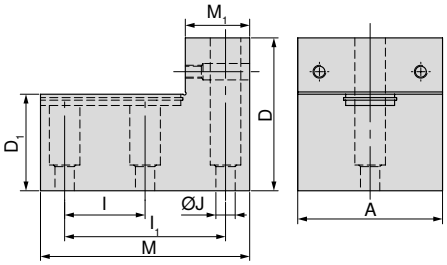


A mm	B mm	C -0.01 mm	D mm	E mm	G mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	80 887 ... EUR Y4	
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10,5	1.240,00	**409**
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13,2	1.420,00	**509**
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15,9	1.600,00	**609**
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16,9	1.780,00	**659**

Anschlagbacke, fest

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

MSG 2



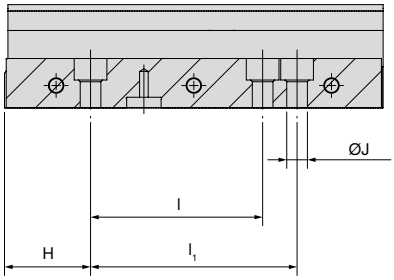
A mm	D mm	D_1 mm	I ±0,015 mm	I_1 ±0,015 mm	J F7 mm	M mm	M_1 mm	80 888 ... EUR Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	567,00	**655**
90	95	60	50	100	12	130	40	625,00	**905**

Schraubstockguide

Maße der Unterseite	126	Baumaßtabellen für die unterschiedlichen Backen	127
System-Zubehör	128–131	Allgemeines Zubehör	181–201

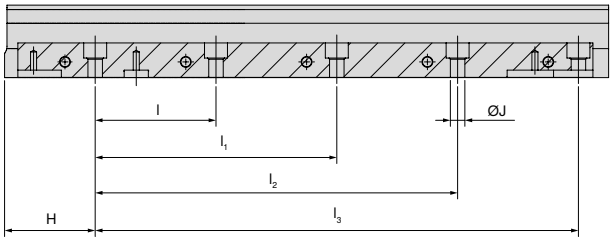
Maße der Unterseite des MSG 2

Grundkörperbreite 65 mm und Länge 220 mm



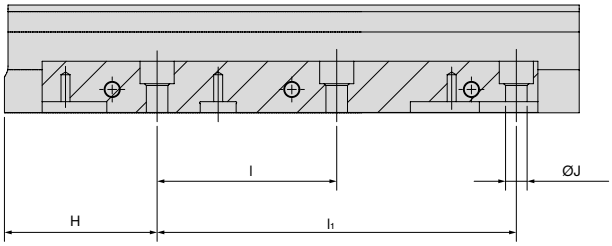
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
50	100	120	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 500 mm



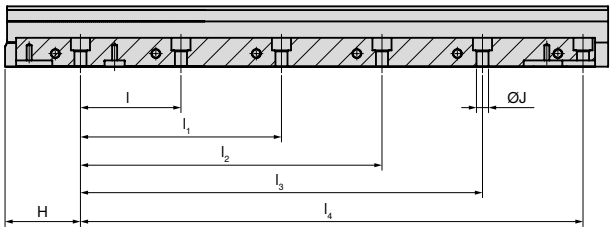
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Grundkörperbreite 65 mm und Länge 320 mm



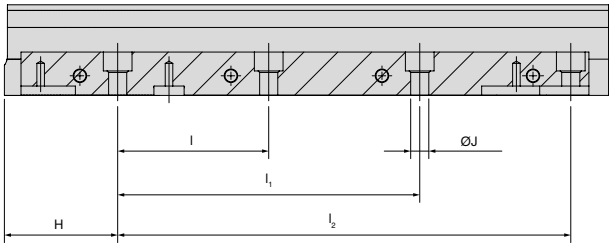
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	J F7 mm
85	100	200	12

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 600 mm



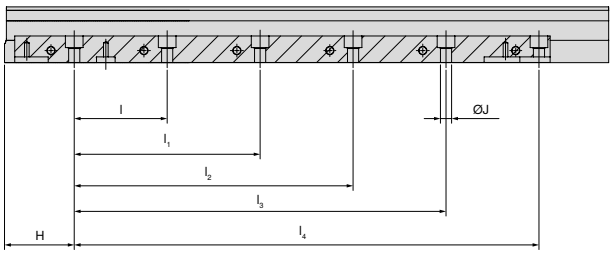
H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 400 mm



H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

Grundkörperbreite 65 mm und 90 mm, Länge 650 mm

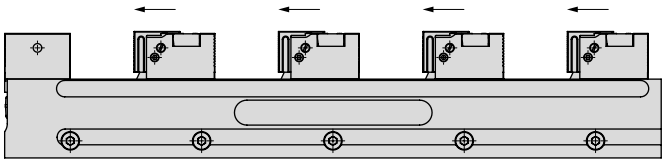


H ±0,02 mm	l ±0,02 mm	l1 ±0,02 mm	l2 ±0,02 mm	l3 ±0,02 mm	l4 ±0,02 mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG 2 – Baumaßtabelle für die unterschiedlichen Backen

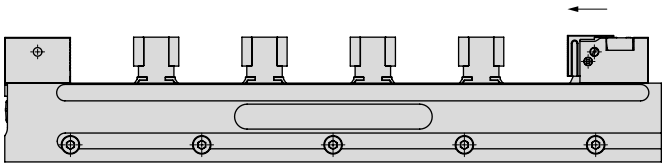
Die Spannweiten gelten für den Einsatz bei Verwendung von Verstellbacken ohne Aufsatzbacken und können sich daher je nach Anwendungsfall reduzieren.

Spannung mit Backe fest und Verstellbacken



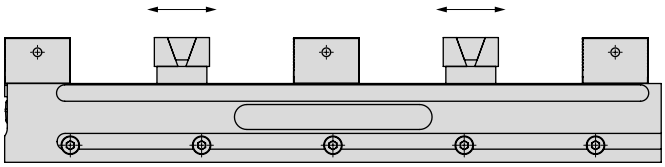
MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

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



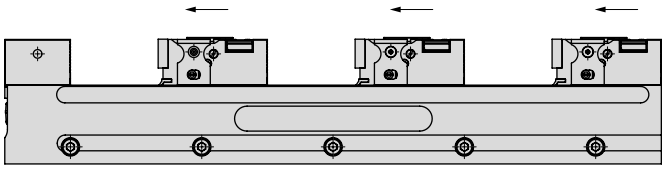
MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

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

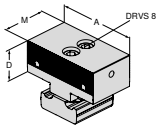


MSG 2	Standardbereich bei Mehrfachspannung					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Übersicht Systembacken

Wendebacke fest, kurz

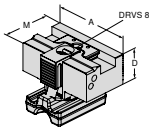
- ▲ mit Indexierverzahnung
- ▲ profilierte Spannflächen
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				50			282,00	**80 888 401**											●		
65	65		34,8				50			282,00	**80 888 651**											●		
90	90		34,8				50			307,00	**80 888 901**											●		

Wende-Verstellbacke profiliert

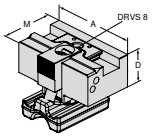
- ▲ zur Werkstückspannung und Positionierung des folgenden Werkstückes
- ▲ 4 mm Hubweg
- ▲ für Schienenbreite 65 und 90 mm einsetzbar
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			392,00	**80 888 403**											●		
65	65		34,8				61,5			392,00	**80 888 653**											●		
90	90		34,8				61,5			426,00	**80 888 903**											●		

Wende-Verstellbacke mit Pyramidenprofil

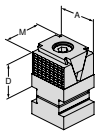
- ▲ zur Werkstückspannung und Positionierung des folgenden Werkstückes
- ▲ 4 mm Hubweg
- ▲ für Schienenbreite 65 und 90 mm einsetzbar
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			449,00	**80 888 404**											●		
65	65		34,8				61,5			449,00	**80 888 654**											●		
90	90		34,8				61,5			482,00	**80 888 904**											●		

Keilspannbacke

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

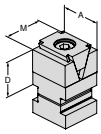


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192,00	**80 888 408**											●		

Übersicht Systembacken

Keilspannbacke

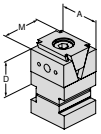
▲ mit glatter Spannfläche
▲ 5,5 mm Hubweg
▲ inkl. Auflage und Klemmstück
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		35				40			192,00	**80 888 405**											●		

Keilspannbacke

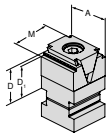
▲ mit glatter Spannfläche und 2 Gewindebohrungen M4 + 1x M6
▲ 5,5 mm Hubweg
▲ inkl. Auflage und Klemmstück
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192,00	**80 888 407**											●		

Keilspannbacke, grip 3 mm

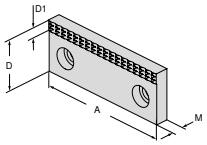
▲ inkl. Auflage und Klemmstück
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	32			40			192,00	**80 888 51000**											●		

Backe, grip

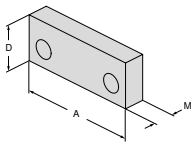
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	7			10			35,50	**80 889 406**											●		
65	65		35	7			10			39,60	**80 889 656**											●		
90	90		35	7			10			44,90	**80 889 906**									●		●		

Weiche Backe

▲ Werkstoff: 16MnCr5
▲ Preis je Stück

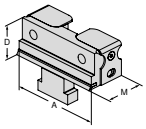


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			36,50	**80 889 407**											●		
65	65		35				16			39,60	**80 889 657**											●		
90	90		35				16			48,00	**80 889 907**									●		●		

Übersicht Systembacken

Aufsatzbacke mit Führung

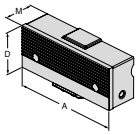
- ▲ für Spannung ohne Niederzugeffekt
- ▲ Mindestspanntiefe 2,5 mm
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				39			151,00	**80 888 406**											●		
65	65		34,8				39			151,00	**80 888 656**											●		
90	90		34,8				39			165,00	**80 888 906**											●		

Aufsatzbacke mit Klemmfeder

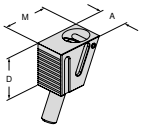
- ▲ einklickbar
- ▲ für Spannung ohne Niederzugeffekt
- ▲ Mindestspanntiefe 10,0 mm
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	66		35,8				26			124,00	**80 888 607**											●		
90	92		35,8				26			129,00	**80 888 907**											●		

Spannbacke, schmal profiliert

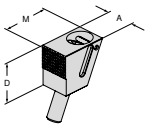
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				35,3			117,00	**80 888 002**											●		

Spannbacke, schmal mit Pyramidenprofil

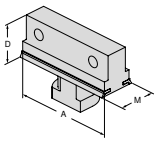
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				36,3			170,00	**80 888 004**											●		

Zwischenbacke für Paketspannung und Erstseitenbearbeitung

- ▲ gehärtet, einschwenkbar
- ▲ zur Aufnahme von diversen Aufsatzbacken
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		35				27			142,00	**80 888 658**											●		
90	90		35				27			158,00	**80 888 908**											●		

Übersicht System-Zubehör

Verbindungsstück

▲ zur Verbindung von 2 Grundkörpern

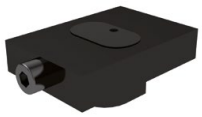
MSG 2

80 889 ...	
EUR Y4	
74,00	002

Auflage anstellbar mit Grundkörper

▲ zur Vibrationsdämpfung

MSG 2

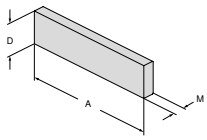


H mm	80 888 ... EUR Y4	
16	238,00	51100

Abdeckblech

▲ Inox-Stahl, zuschneidbar

MSG 2

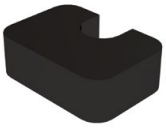


A mm	D mm	M mm	80 889 ... EUR Y4	
440	32	0,7	9,40	001

Auflage

▲ zur Vibrationsdämpfung

MSG 2

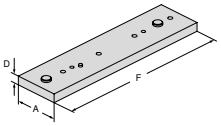


H mm	80 888 ... EUR Y4	
9 (25)	58,40	51200
14 (30)	58,40	51300

MNG-Zwischenplatte für MSG 2

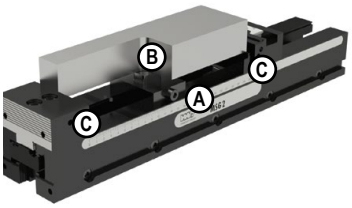
Lieferumfang:
Platte inklusive Montagezubehör

MSG 2



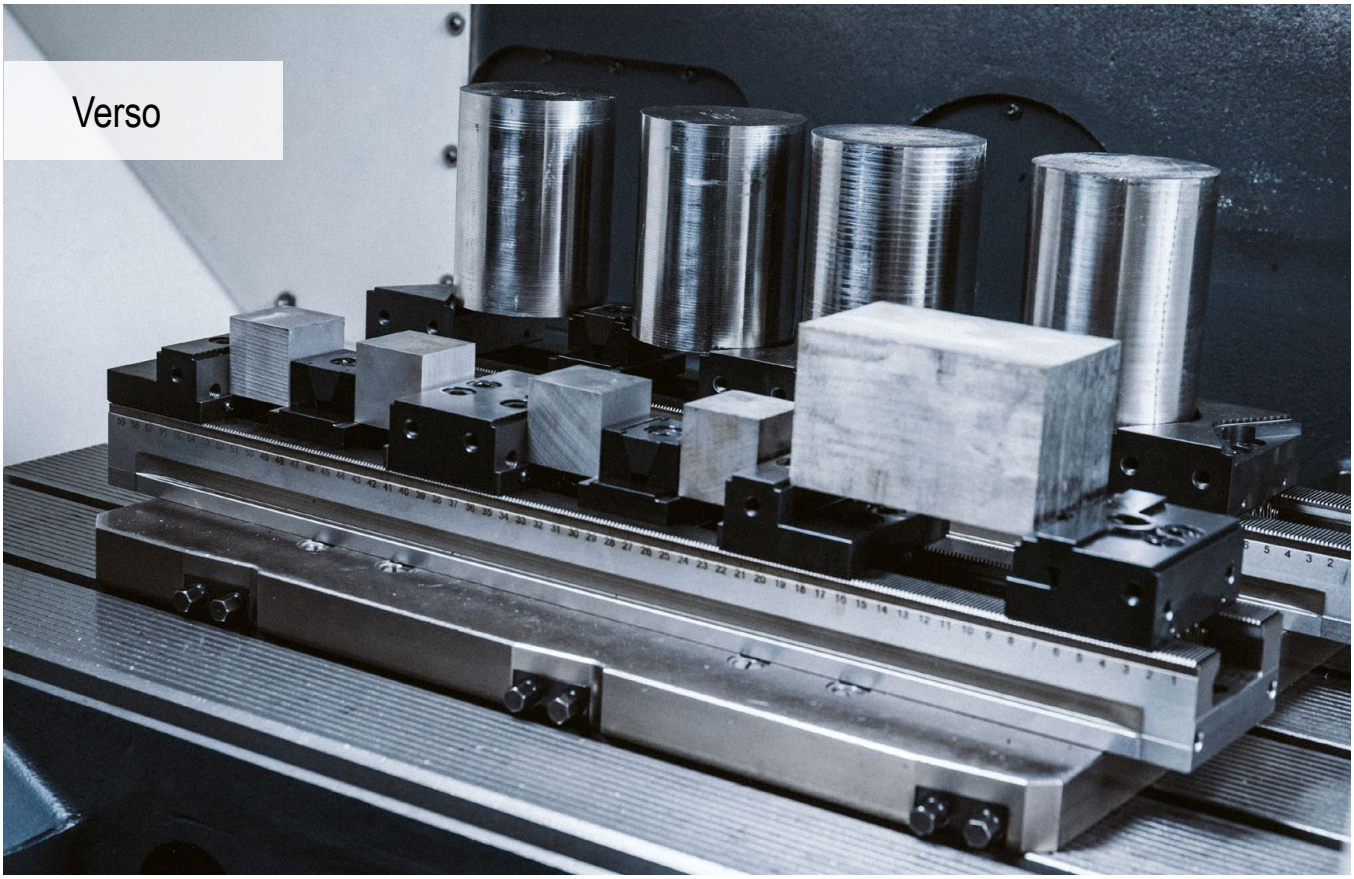
für Breite mm	A mm	D mm	F mm	80 887 ... EUR Y4	
65 / 90	100	20	400	643,00	400
65 / 90	100	20	500	723,00	500
90	100	20	600	803,00	600
65 / 90	100	20	650	842,00	650

Auflage anstellbar



Die Auflage anstellbar wird zur Stabilisierung und Vibrationsdämpfung von großen sowie langen Werkstücken verwendet. Das Werkstück wird auf Werkstückunterlagen aufgelegt und zusätzlich mit der Auflage anstellbar vibrationsdämpfend unterstützt. Die Auflage anstellbar gibt es in der Höhe 16 mm. Mit den zusätzlichen Auflagen Höhe 9 mm und Höhe 14 mm können Gesamthöhen von 25 mm und 30 mm erreicht werden.

Auflage anstellbar **A** mit Auflage H = 9 mm **B** (Total H = 25 mm). Das Werkstück liegt auf den Werkstückunterlagen **C** mit H = 25 mm auf und wird zusätzlich mit der Auflage anstellbar (Total H = 25 mm) vibrationsdämpfend unterstützt.



Der Allrounder in der Werkstückspannung

Mit dem neuen Mehrfachspanner können sowohl viele kleine als auch große Werkstücke auf einer 3-, 4-, oder 5-Achs-Maschine unkompliziert gespannt werden. Durch noch schlankere Backen ist jetzt die Teiledichte noch weiter erhöht worden.

Ihre Nutzen:

- gehärtete und geschliffene Verzahnung sorgt für höchste Präzision und Formstabilität
- Backen-Schnellwechsel-System bei Fest- und Verstellbacken
- komplettes Baukastenprogramm für alle Arten von Bearbeitungszentren
- Mehrfachspannung mit Keilspannelementen
- umfangreiches Baukasten-Systembacken-Programm
- einfache Spannschienenverlängerung mit Verbindungselement

Aufspannen / Ausrichten:

Über T-Nuten oder Schrauben
Ausrichtung in T-Nut (14, 16, 18 mm) mit dem dazu passenden Ausrichtset für T-Nuten. Für T-Nut 12 mm: 2 Zylinder-Stifte Ø 12 verwenden.

Mit Spannpratzen
Ausrichtset und Aufspannen mit seitlich angebrachten Spannpratzen.

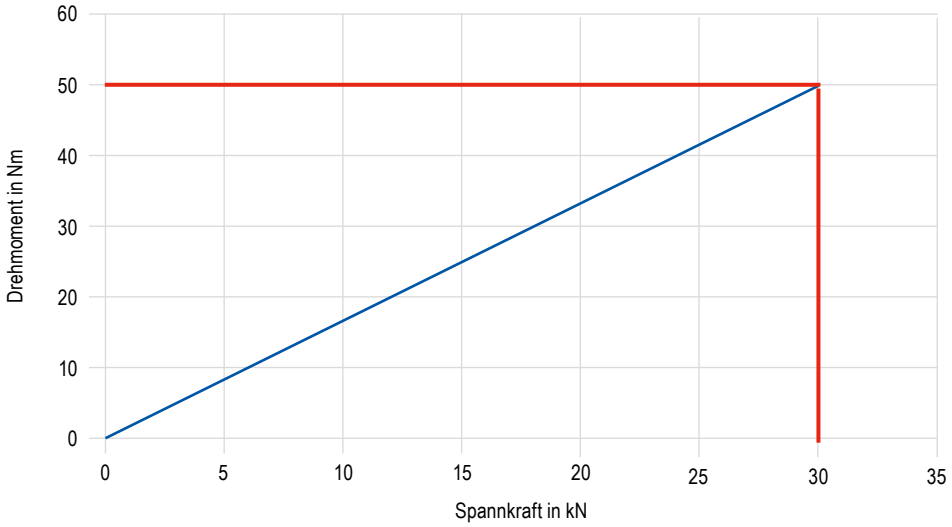
Über Rasterbohrungen
Positionierung und Befestigung über zwei Passschrauben Ø12f7 / M12, in der ersten und letzten Bohrung der Spannschiene. Zusätzliche Verschraubung mit M12-Zylinderschrauben durch die restlichen Bohrungen.

Aufspannen / Ausrichten:

Mit Nullpunkt-Spannsystem
Die Spannschiene ist mit MNG-Schnittstellen ausgestattet, die es ermöglichen, die MNG-Spannbolzen zu befestigen (bis Grundkörperlänge 500 mm = 2 bzw. ab 600 mm = 3 Spannbolzen).

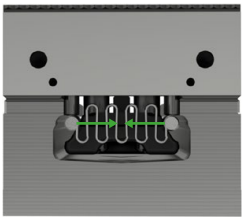
Spannkraft:

Anzugs-Drehmoment / Spannkraft Verso



Backenschnellwechsel für Fest- und Verstellbacken

Der Mehrfachspanner Verso ist standardmäßig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet. Über zwei Schrauben kann die Fest- und Verstellbacke gelöst, entnommen oder versetzt werden. Die Backe wird nach oben entnommen. So kann jede Backe einzeln entfernt werden, ohne eine andere zu demontieren. Dadurch reduziert sich die Rüstzeit erheblich.

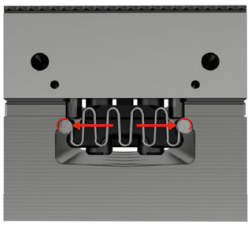


Lösestellung

Schrauben lösen

abheben und einsetzen

Schrauben anziehen

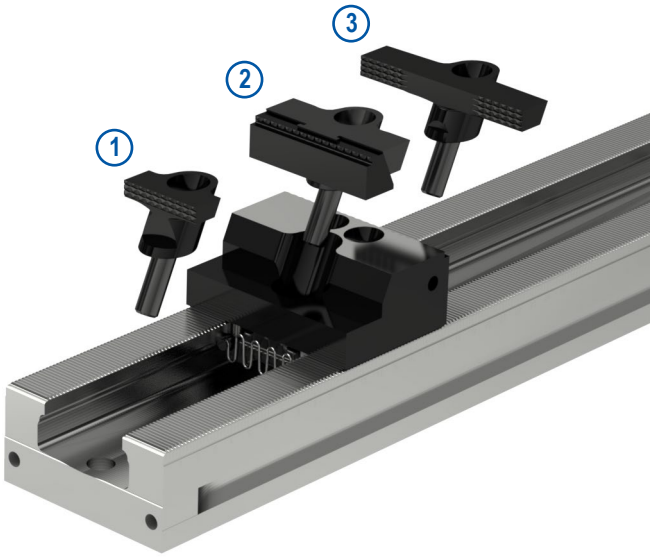


Spannstellung

17

Backenschnellwechsel der Spannbacken

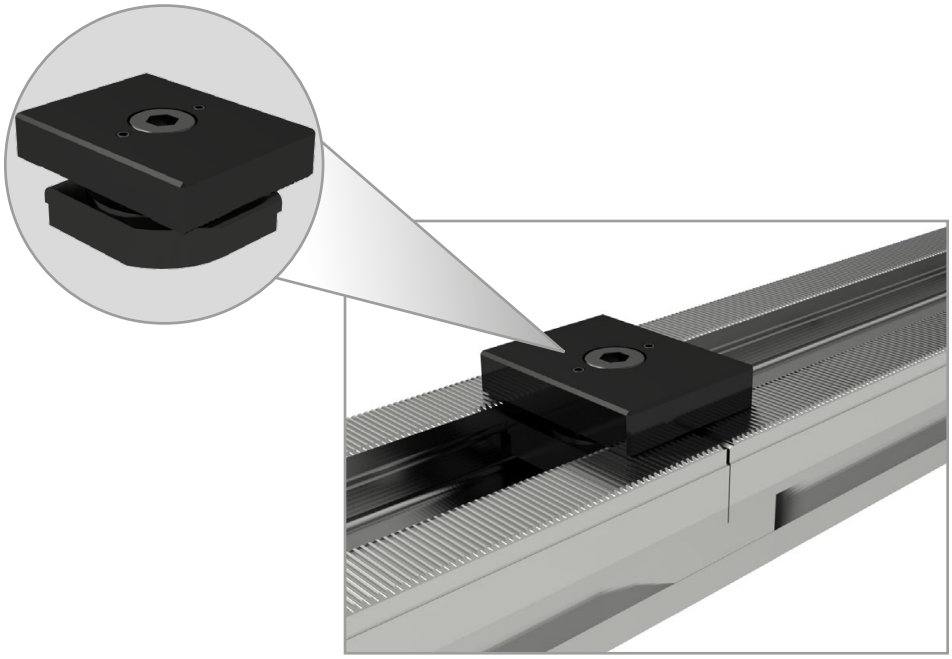
Die Fest- und Verstellbacken des Mehrfachspannsystems Verso sind standardmäßig mit einem Backenschnellwechselsystem ausgerüstet. Über zwei Schrauben kann die Spannbacke gelöst und gewechselt werden. Dadurch sind schnelle Backenwechsel möglich.



1. Niederzugbacke, grip
2. Parallelspannbacke
3. Pendelbacke grip mit Niederzug

Verbindung der Spannschienen

Durch ein Verbindungselement können zwei oder mehrere Verso-Spannschienen miteinander verbunden bzw. verlängert werden.

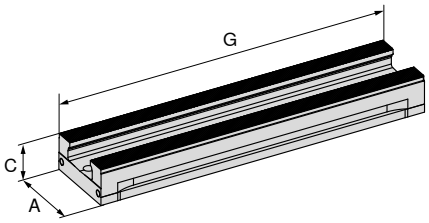


PolyClamp – Verso

- ▲ einsetzbar für Einfach- und Mehrfachspannung
- ▲ Mehrfachspannung mit Keilspannelementen
- ▲ Werkstücke auf 3-, 4-, oder 5-Achs-Maschine spannbar
- ▲ Aufnahme auf MNG mit Adaptierplatten möglich

Lieferumfang:
Grundkörper ohne Backen

Verso

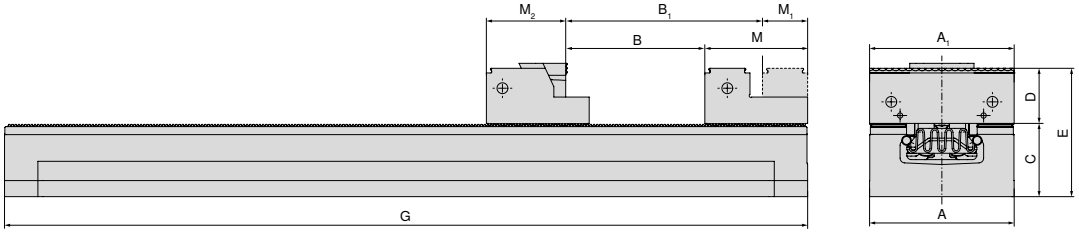


NEW

A mm	C -0.01 mm	G mm	MXC kN	WT kg	80 914 ... EUR Y4	
90	45	260	0 - 50	5,0	776,00	**09000**
90	45	400	0 - 50	7,7	1.020,00	**09100**
90	45	500	0 - 50	9,6	1.230,00	**09200**
90	45	600	0 - 50	11,5	1.480,00	**09300**
90	45	650	0 - 50	12,5	1.580,00	**09400**

Verso – Baumaßtabelle

Spannschiene



A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M_1 mm	M_2
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5

Bei Verwendung der Pendelbacke grip 90 mm und Parallelspannbacken weichen die Maße B, B_1 und M_2 ab.

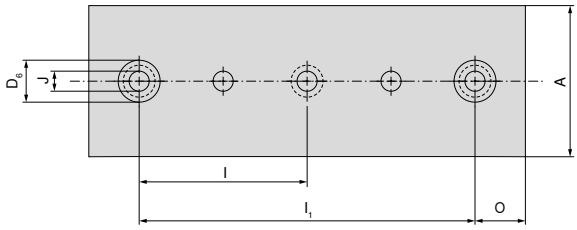
Schraubstockguide

Maße der Unterseite	136	Übersicht Spannbereiche	137
System-Zubehör	138–144	Allgemeines Zubehör	181–201

17

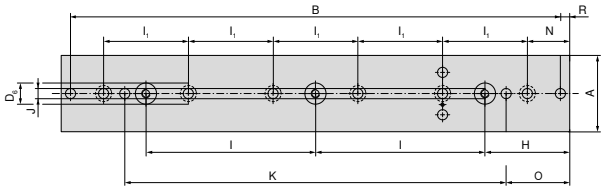
Maße der Unterseite des Verso

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 260 mm



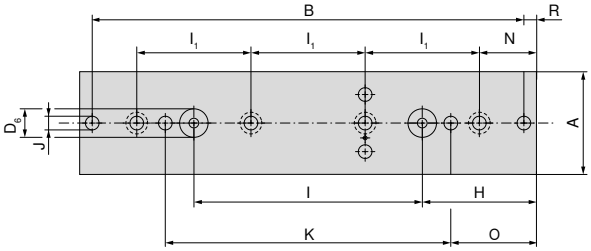
A mm	D6 H7 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	O ±0,015 mm
90	25	100	200	12	30

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 600 mm



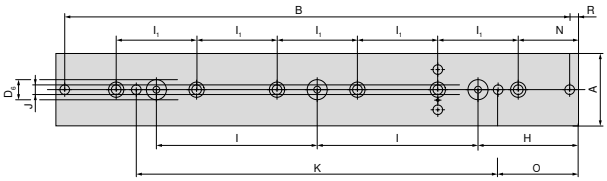
A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 400 mm



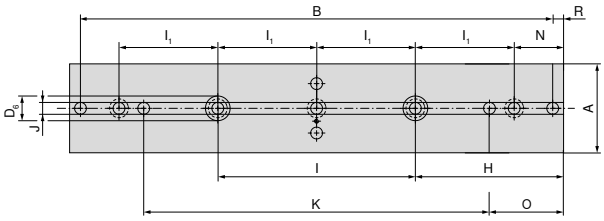
A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 650 mm



A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

Grundkörperbreite 90 mm und Länge 500 mm

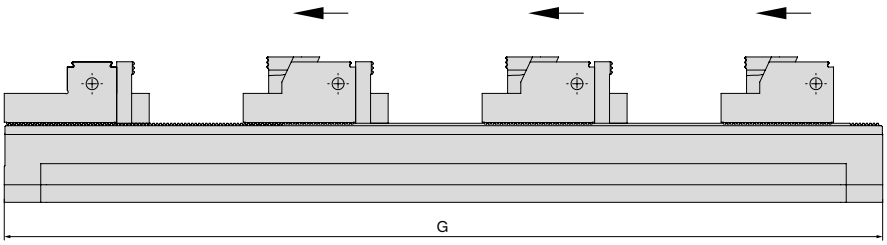


A mm	B mm	D6 H7 mm	H ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I1 ±0,015 mm	J F7 mm	K ±0,015 mm	N mm	O ±0,015 mm	R mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Übersicht der Spannbereiche des Verso

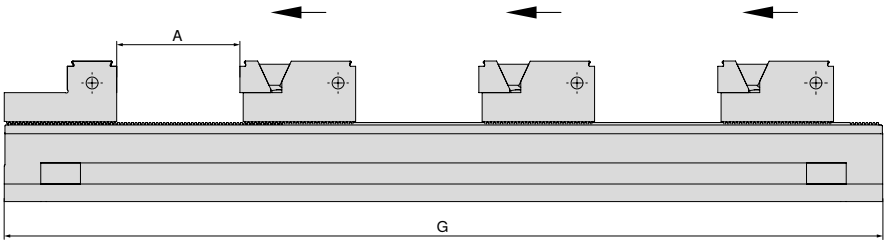
Die Spannweite zeigt die max. Werkstückgröße je nach Anzahl der Spannstellen bei den einzelnen Spannschienenlängen.

Verstellbacken mit Niederzugbacke grip 40 mm



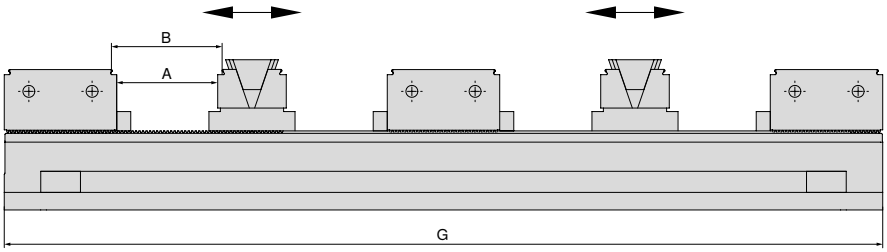
G mm	Anzahl Werkstücke 1	2	3	4	5	6	7	Artikel-Nr. Schraubstock
260	134	36	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	274	106	50	22	–	–	–	**80 914 09100**
500	374	156	82	45	24	–	–	**80 914 09200**
600	474	206	116	72	44	26	–	**80 914 09300**
650	524	230	135	84	54	34	20	**80 914 09400**

Verstellbacken mit Parallelspannbacken



G mm	Anzahl Werkstücke 1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	Artikel-Nr. Schraubstock
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	**80 914 09100**
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	**80 914 09200**
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	**80 914 09300**
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	**80 914 09400**

mit Keilspannelementen

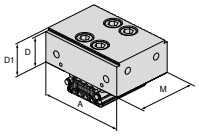


G mm	Anzahl Werkstücke 2 A	2 B	4 A	4 B	6 A	6 B	8 A	8 B	Artikel-Nr. Schraubstock
260	45	50	–	–	–	–	–	–	**80 914 09000**
400	115	120	31	36	–	–	–	–	**80 914 09100**
500	165	170	56	61	19	24	–	–	**80 914 09200**
600	215	220	81	86	36	41	14	19	**80 914 09300**
650	240	245	93	98	44	49	20	25	**80 914 09400**

Übersicht Systembacken

Anschlagbacke, fest, grip 2,9 mm

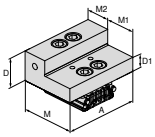
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		32	34,9			64			330,00	**80 914 31800**												●	

Wendebacke fest, glatt

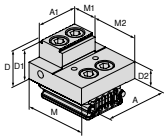
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1	351,00	**80 914 32000**												●	

Anschlagbacke, fest, grip 2,9 mm

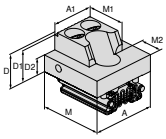
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9	340,00	**80 914 31100**												●	
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9	328,00	**80 914 31000**												●	
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9	351,00	**80 914 31200**												●	

Wende-Verstellbacke profiliert, grip 2,9 mm

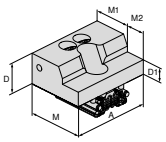
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		34,9	32	17		64	42	22	340,00	**80 914 31400**												●	
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22	328,00	**80 914 31300**												●	
90	90		34,9	32	17		64	42	22	351,00	**80 914 31500**												●	

Wende-Verstellbacke, glatt

▲ Preis je Stück

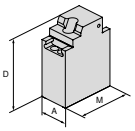


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	17			64	42	22	351,00	**80 914 31600**												●	

Übersicht Systembacken

Wende-Verstellbacke, hoch

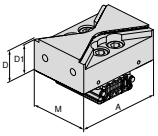
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		165				124			1.170,00	80 914 31700												●	

Prismenbacke, glatt, grip 2,9 mm

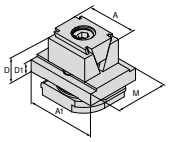
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9	32			64			351,00	80 914 31900												●	

Keilspannbacke

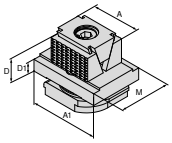
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	11			49			335,00	80 914 32100												●	
90	40	65	39	11			49			228,00	80 914 32400												●	

Keilspannbacke, grip

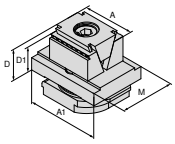
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	11			49			358,00	80 914 32200												●	
90	40	65	39	11			49			228,00	80 914 32500												●	

Keilspannbacke, grip 3 mm

▲ Preis je Stück



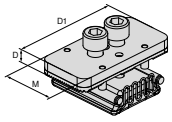
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40	65	35	32			49			358,00	80 914 32300												●	

17

Übersicht Systembacken

Basisbacke

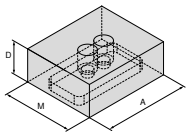
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90			9,1	80			40			204,00	**80 914 34100**												●	

Weiche Alu-Backe

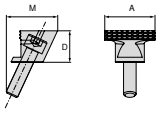
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		34,9				75			78,20	**80 914 34200**												●	

Niederzugbacke, grip

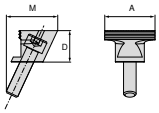
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			101,00	**80 914 32600**												●	

Niederzugbacke, grip – rund

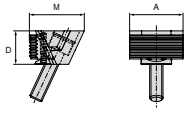
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			114,00	**80 914 32700**												●	

Parallelspannbacke, grip – rund

▲ Preis je Stück

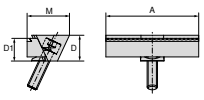


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25				41			211,00	**80 914 32800**												●	

Übersicht Systembacken

Parallelspannbacke

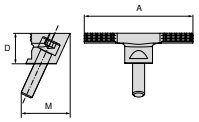
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			169,00	80 914 32900												●	
90	65		25	22			41			208,00	80 914 33000												●	
90	90		25	22			41			250,00	80 914 33100												●	

Pendelbacke, grip

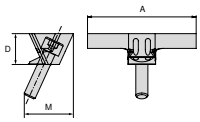
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			175,00	80 914 33200												●	

Spannkeil

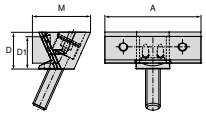
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			193,00	80 914 33300												●	

Parallelspannbacke, glatt

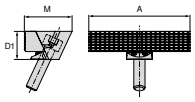
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			161,00	80 914 33400												●	
90	65		25	22			41			261,00	80 914 33500												●	
90	90		25	22			41			276,00	80 914 33600												●	

Parallelspannbacke, grip

▲ Preis je Stück

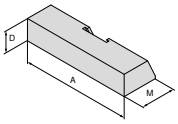


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90			25			42,5			250,00	80 914 33700												●	

Übersicht Systembacken

Spannbacke, Stahl

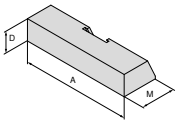
▲ Werkstoff: 16MnCr5
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			80,30	**80 914 33800**												●	

Spannbacke, Alu

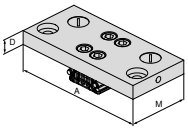
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			80,30	**80 914 33900**												●	

Adapterbacke, fest

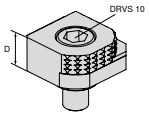
▲ zur Aufnahme von 6-fach-Wendebacken
▲ Preis je Stück

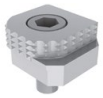


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	160		17				74			437,00	**80 914 34000**												●	

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
▲ inkl. Befestigungsschrauben

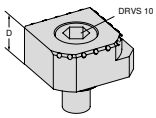


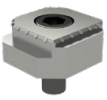


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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



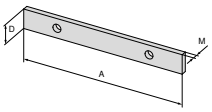


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

Übersicht Werkstückunterlagen

Werkstückunterlage

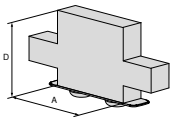
▲ Preis je 2 Stück

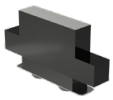


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11				3			51,10	**80 914 73100**												●	

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ Preis je 2 Stück

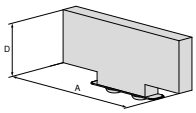


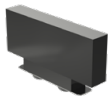


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		30							84,40	**80 914 70200**												●	
90	40		25							84,40	**80 914 70100**												●	

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ Preis je 2 Stück

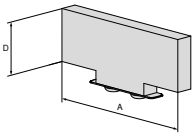


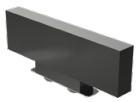


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		11							84,40	**80 914 71100**												●	
90	65		17							84,40	**80 914 71200**												●	
90	65		25							84,40	**80 914 71300**												●	
90	65		30							84,40	**80 914 71400**												●	

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ Preis je 2 Stück





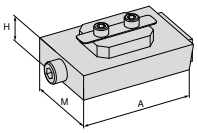
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11							84,40	**80 914 72100**												●	
90	90		17							84,40	**80 914 72200**												●	
90	90		25							84,40	**80 914 72300**												●	
90	90		30							84,40	**80 914 72400**												●	

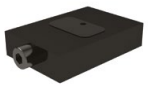
Übersicht System-Zubehör

Auflage anstellbar mit Grundkörper

▲ zur Vibrationsdämpfung
▲ höhenverstellbar 16 – 17 mm

Verso





NEW

H mm	A mm	M mm	80 914 ... EUR Y4	
16	72	50	234,00	50100

Aufspannschrauben-Set zu T-Nut für MNG

Lieferumfang:
Aufspannschraube mit T-Nutenstein

Verso

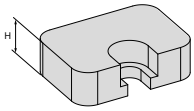
NEW

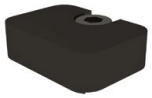
für Nut-Breite mm	G	80 914 ... EUR Y4	
20	M12	41,70	50500
22	M12	48,00	50600
24	M12	58,40	50700

Auflage

▲ zur Vibrationsdämpfung: Artikel-Nr. **80 914 50100**

Verso





NEW

H mm	80 914 ... EUR Y4	
8 (25)	60,50	50200
13 (30)	60,50	50300

Ausrichtzapfen

Verso

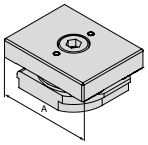
NEW

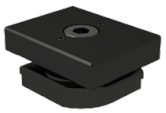
D_1 mm	D_2 mm	80 914 ... EUR Y4	
12	14	103,00	81400
12	16	103,00	81600
12	18	103,00	81800

Verbindungsstück

▲ zur Verbindung von 2 Grundkörpern

Verso



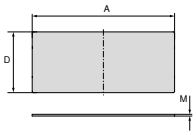


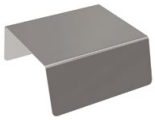
NEW

A mm	80 914 ... EUR Y4	
90	177,00	50400

Abdeckblech

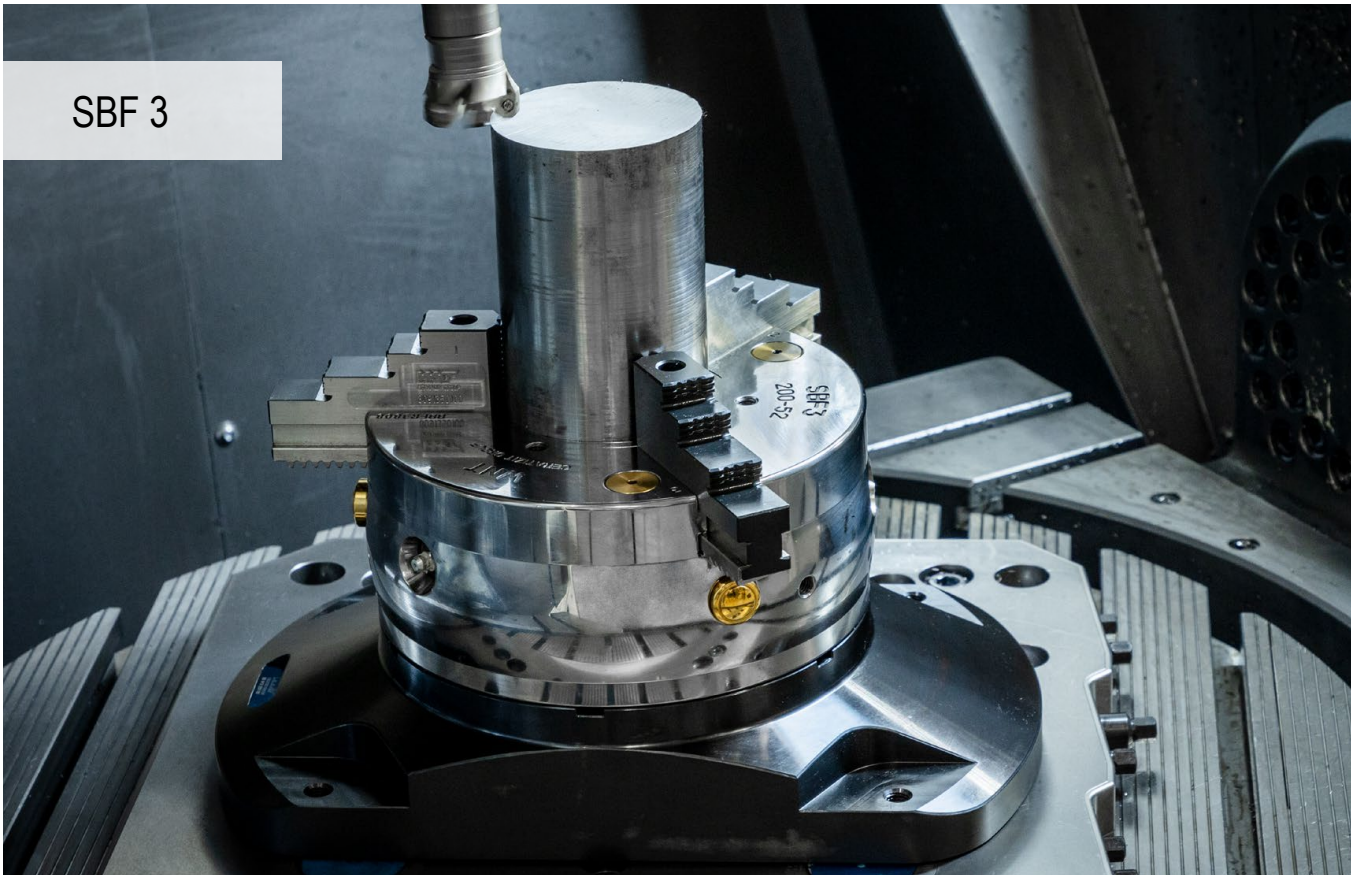
Verso





NEW

A mm	D mm	M mm	80 914 ... EUR Y4	
50	84	0,5	15,20	51000
50	86	0,5	6,50	50800
200	86	0,5	9,70	50900



Mit Spannung erwartet – jetzt geht's auch in rund

Runde Bauteile zu bearbeiten ist mittlerweile zum Tagesgeschäft geworden. Mit dem Stationären Dreibackenfutter SBF 3 haben wir nun eine Lösung im Portfolio – voll kompatibel zu den hauseigenen Nullpunktspannsystemen MNG und PNG für rasches, unkompliziertes Handling.

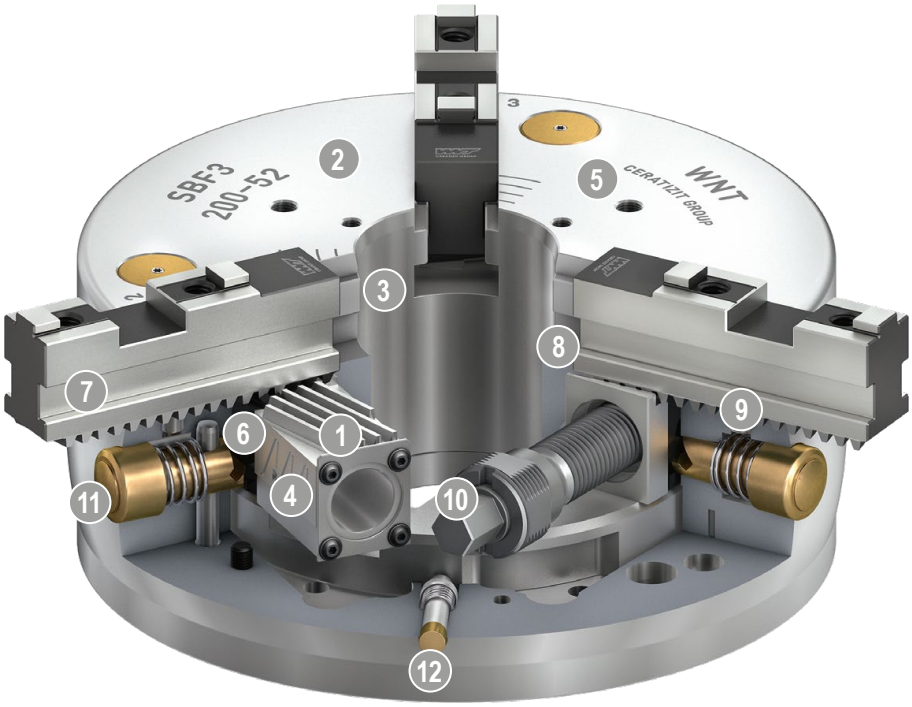
Ihre Nutzen:

- ▲ geeignet für die 5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile
- ▲ kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen
- ▲ Backenschnellwechselsystem mit Einzelentriegelung der Backen
- ▲ Spindel mit Sechskant-Anschluss

SBF 3 Ø 200 mm

SBF 3 Ø 315 mm

Technische Information – Schnittbild



1 **Keilstangenantrieb**
ermöglicht exzellente Bearbeitungsergebnisse

2 **Gehärteter und extrem steifer Grundkörper**
dadurch längere Lebensdauer bei höchster Präzision – auch bei höchster Spannkraft

3 **Große Durchgangsbohrung**
für die Bearbeitung aller gängigen Stangenmaterialdurchmesser
(optional: Vergrößerung der Durchgangsbohrung)

4 **Optimiertes Schmiersystem**
für hohen Wirkungsgrad

5 **Befestigungsgewinde**
für Werkstückanschläge bzw. Anlagesterne

6 **Backenschnellwechselsystem**
mit Einzelentriegelung der Backen,
dadurch kürzeste Umrüstzeiten

7 **Grundbacken mit schräger Verzahnung (SFG)**

8 **Verriegelungsmechanismus**
garantiert den sicheren Eingriff der Grundbackenverzahnung mit der Keilstangenverzahnung

9 **Raststift**
zur Vorpositionierung der Grundbacke

10 **Betätigung über Sechskant-Anschluss**
dadurch einfachere Bedienung

11 **Druckknopf für Backenwechsel**
für kürzeste Rüstzeiten

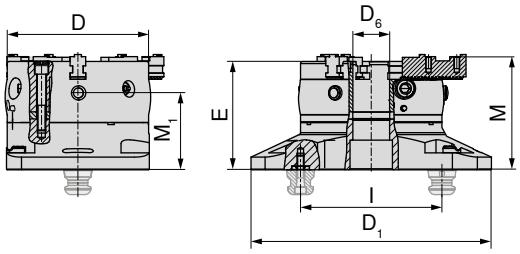
12 **Anzeigestift**
für die visuelle Hubüberwachung des Handspannfutters

Dreibackenfutter SBF 3 (Ø 200 mm) mit Konsole

- ▲ geeignet für die 3/5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile
- ▲ kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen (Nullpunktspannpolzen müssen separat bestellt werden)
- ▲ Backenschnellwechselsystem mit Einzelentriegelung der Backen
- ▲ Spindel mit Sechskant-Anschluss

Lieferumfang:

Dreibackenfutter SBF 3 (Ø 200 mm) inkl. Konsole (PNG- und MNG-kompatibel)
1 Satz Grundbacken GBA
1 Satz Stufenbacken SB-H
6 Befestigungsschrauben und Spannschlüssel



NEW

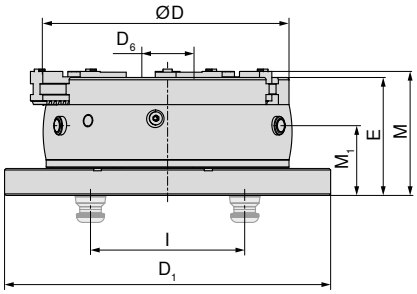
D mm	D_1 mm	D_6 mm	E mm	I mm	M mm	M_1 mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Hub / Backe mm	Zahnteilung mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5	3.766,00	20000

Dreibackenfutter SBF 3 (Ø 315 mm) mit Konsole

- ▲ geeignet für die 3/5-Achs-Bearbeitung runder Bauteile
- ▲ kompatibel mit PNG- und MNG-Nullpunktspannsystemen (Nullpunktspannpolzen müssen separat bestellt werden)
- ▲ Backenschnellwechselsystem mit Einzelentriegelung der Backen
- ▲ Spindel mit Sechskant-Anschluss

Lieferumfang:

Dreibackenfutter SBF 3 (Ø 315 mm) inkl. Konsole (PNG- und MNG-kompatibel)
1 Satz Grundbacken GBA
1 Satz Stufenbacken SB-H
6 Befestigungsschrauben und Spannschlüssel



NEW

D mm	D_1 mm	D_6 mm	E mm	I mm	M mm	M_1 mm	MXC kN	TQX Nm	DRVS mm	Hub / Backe mm	Zahnteilung mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95	6.211,00	31500

17

Das Futter ist ausschließlich für den stationären Einsatz ausgelegt – nicht unter Drehzahl verwenden!

Übersicht Systembacken

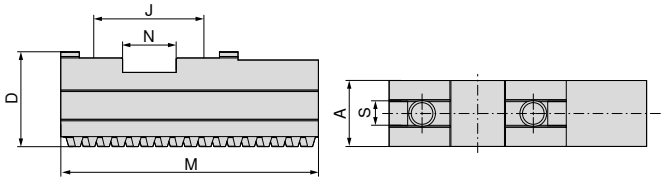
Grundbacken (GBA) – Satz

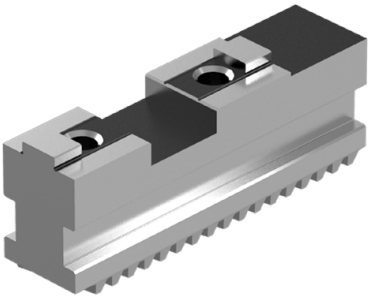
▲ Grundbacken mit schräger Verzahnung
▲ Preis je Satz à 3 Stück

Lieferumfang:

3 Grundbacken mit schräger Verzahnung
inklusive Zylinderschrauben

SBF 3





NEW

für	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2	235,00	50300
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1	386,00	60300

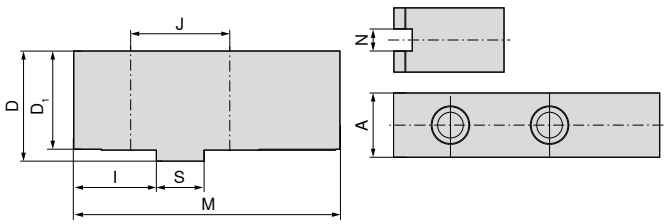
Weiche Aufsatzbacken (AB-W) – Satz

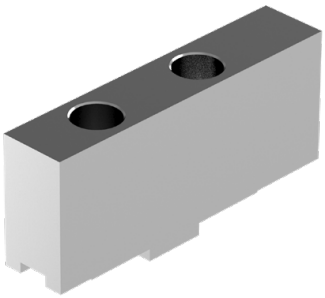
▲ Preis je Satz à 3 Stück
▲ Material: 16MnCr5

Lieferumfang:

3 weiche Aufsatzbacken

SBF 3





NEW

für	A mm	D mm	D_1 mm	l mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Bohrung für	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0	45,70	50400
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6	94,80	60400

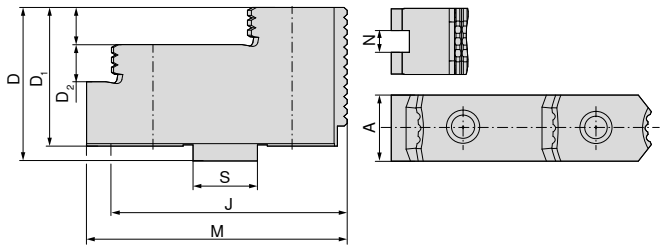
Übersicht Systembacken

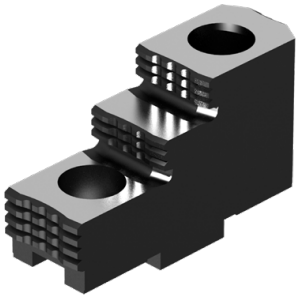
Harte Stufenaufsatzbacken (AB-H) – Satz

▲ Preis je Satz à 3 Stück

Lieferumfang:
3 harte Stufenaufsatzbacken

SBF 3

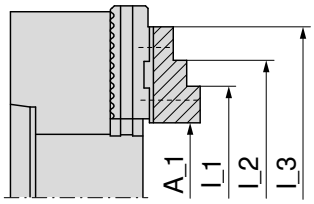




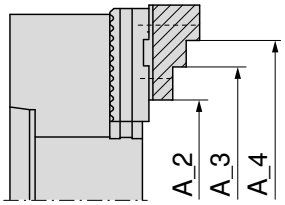
NEW

für	A mm	D mm	D_1 mm	D_2 mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Bohrung für	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4	200,00	**50200**
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3	292,00	**60200**

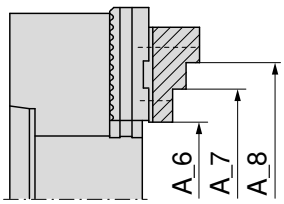
Maßtabelle – Harte Stufenaufsatzbacken (AB-H)



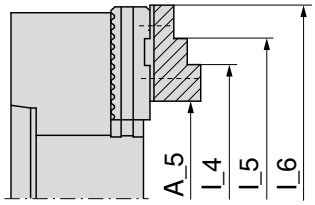
Grundbackenstellung 2



Grundbackenstellung 1



Grundbackenstellung 2



Grundbackenstellung 1

			Außenspannung							
Dreibackenfutter		Systembacke	**A_1**	**A_2**	**A_3**	**A_4**	**A_5**	**A_6**	**A_7**	**A_8**
SBF-3.200	**80 913 50200**	SBF-3.AB-H.200.71,7.22.10	7–76	57–125	108–177	135–204	55–125	14–77	66–129	93–156
SBF-3.315	**80 913 60200**	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14–125	93–224	202–333	–	87–219	44–130	153–239	–

			Innenspannung					
Dreibackenfutter		Systembacke	**I_1**	**I_2**	**I_3**	**I_4**	**I_5**	**I_6**
SBF-3.200	**80 913 50200**	SBF-3.AB-H.200.71,7.22.10	72–141	99–168	151–220	120–189	147–216	199–268
SBF-3.315	**80 913 60200**	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93–204	202–313	–	167–298	276–407	–

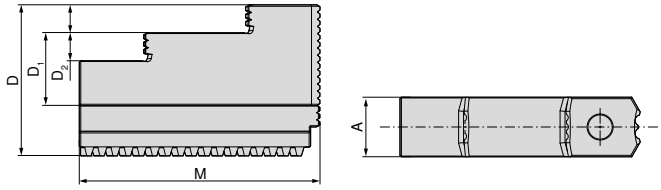
Übersicht Systembacken

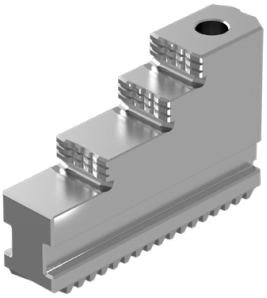
Harte Stufenblockbacken (SB-H) – Satz

▲ Stufenblockbacken mit schräger Verzahnung
▲ Preis je Satz à 3 Stück

Lieferumfang:
3 harte Stufenblockbacken

SBF 3

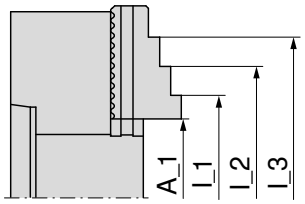




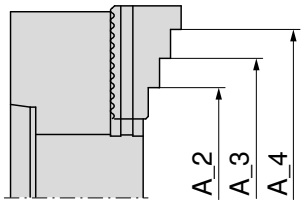
NEW

für	A mm	D mm	D_1 mm	D_2 mm	M mm	WT kg	80 913 ... EUR Y4	
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9	405,00	**50100**
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5	638,00	**60100**

Maßtabelle – Harte Stufenblockbacken (SB-H)



Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet



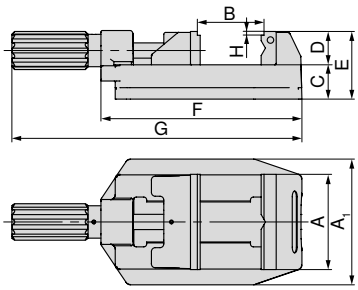
Harte Stufenblockbacken
Stahl 16MnCr5, einsatzgehärtet

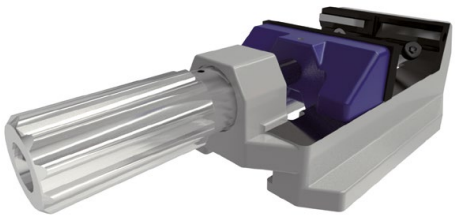
			Außenspannung				Innenspannung		
Dreibackenfutter		Systembacke	**A_1**	**A_2**	**A_3**	**A_4**	**I_1**	**I_2**	**I_3**
SBF-3.200	**80 913 50100**	SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	**80 913 60100**	SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

Maschinen-Handschraubstock

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

HSG



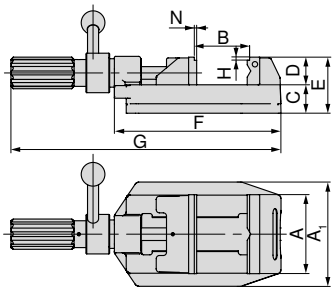


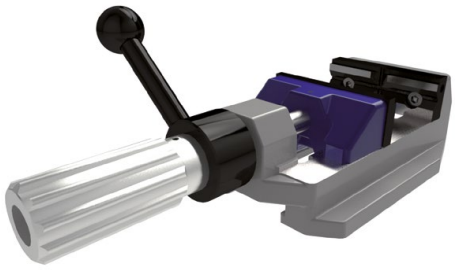
A mm	A_1 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5	251,00	**080**
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6	265,00	**100**
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2	443,00	**125**

Maschinen-Handschraubstock mit Spannhilfe

▲ sichere und schnelle Werkstückspannung mittels Spannhilfe
▲ handlicher, universeller Schraubstock mit großem Spannbereich
▲ Backen mit Stufe sowie waag- 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	WT kg	80 893 ... EUR Y4	
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1	430,00	**101**
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7	616,00	**126**

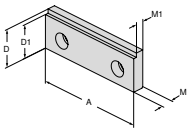
Schraubstockguide

System-Zubehör 152+153
Allgemeines Zubehör 181–201

Übersicht Aufsatzbacken

Stufenbacke, glatt

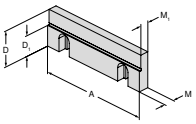
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		35	31			10,2	7,2		42,80	**80 893 082**													●
	100		35	31			10,2	7,2		39,60	**80 893 102**													●
	125		40	36			11,8	8,8		51,10	**80 893 127**													●

Stufenbacke, 17 mm

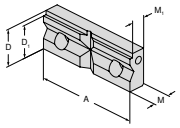
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	23			11,5	9,5		118,00	**80 892 244**													●

Prismenbacke

▲ Prismenbacke mit waag- und senkrechtem Prisma
▲ Preis je Stück



für Spanndurch-messer	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		51,10	**80 893 083**													●
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		64,60	**80 893 103**													●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		113,00	**80 893 128**													●

Weitere passende Aufsatzbacken finden Sie ab → **Seite 181**.

Übersicht System-Zubehör

Werkstück-Anschlag

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

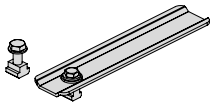
HSG

für Breite mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	40,70	265

Führungsschiene

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

HSG



für Breite mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	43,80	260

Aufspann-Set

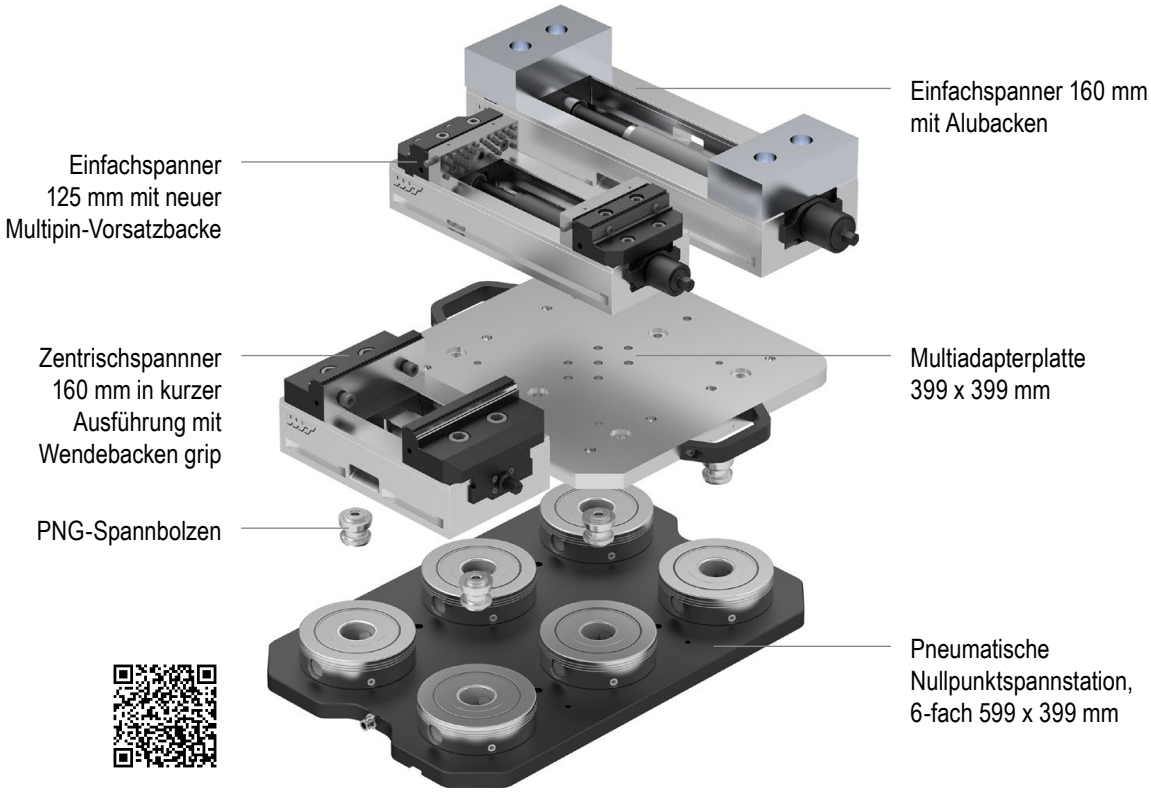
▲ Durch eine verschiebbare Abstützung mit exzentrisch schwenkbarer Lagerung lassen sich beliebige Aufspannpositionen auf Maschinentischen mit unterschiedlichen T-Nut-Anordnungen einrichten. Eine weitere Befestigungsmöglichkeit besteht, wie bei der Führungsschiene **80 893 260**, über die Innennut des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

Lieferumfang:
2 Positionier-Pratzen inkl. Aufspannzubehör.

HSG

für Breite mm	für Nut-Breite mm	80 893 ... EUR Y4	
80/100/125	12/14	115,00	250

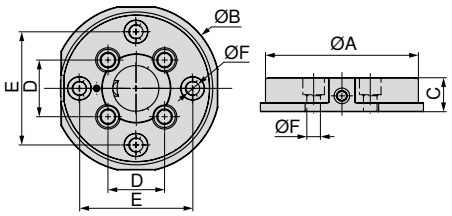
Übersicht MNG- und PNG-Nullpunktspannsystem



Grundplatte rund

- ▲ gehärtet und geschliffen
- ▲ Wiederholgenauigkeit ≤ 0,01mm
- ▲ Einzugskraft 20 kN
- ▲ Anzugsmoment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C ±0,005 mm	D mm	E mm	F H7 mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
135	148	30	50	100	12	3,5	551,00	**125**

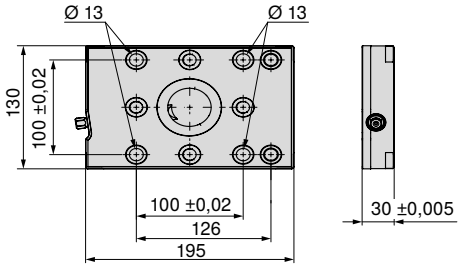
Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Grundplatte eckig

- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Wiederholgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- ▲ Anzugsmoment 30 Nm

MNG

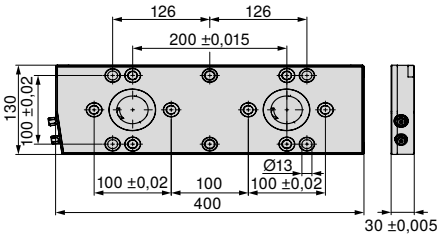


Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
195x130 mm	5,2	678,00	**65000**

Grundplatte eckig 2-fach

- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Wiederholgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- ▲ Anzugsmoment 30 Nm

MNG



Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x130 mm	11	1.400,00	**65100**

Schraubstockguide

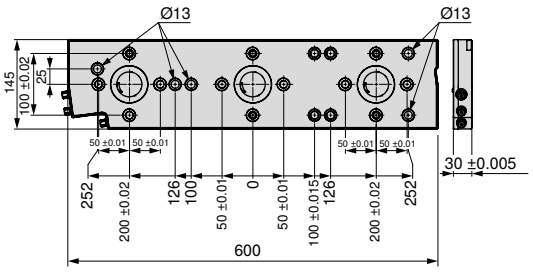
System-Zubehör	164+165	Allgemeines Zubehör	181–201
MNG-Aufspannmöglichkeiten	166–168		

17

Grundplatte eckig 3-fach

- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Wiederholgenauigkeit ≤ 0,01 mm
- ▲ Anzugsmoment 30 Nm

MNG

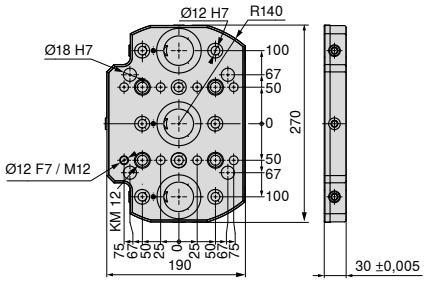


Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
600x145 mm	18	2.260,00	**65200**

Grundplatte 3-fach, 270 x 190 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



Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
270x190 mm	9	2.030,00	**230**

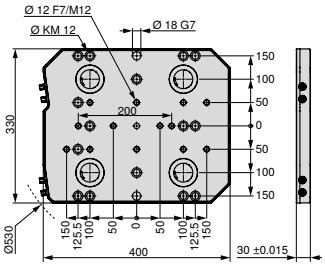
Schraubstockguide

System-Zubehör	164+165	Allgemeines Zubehör	181–201
MNG-Aufspannmöglichkeiten	166–168		

Grundplatte 4-fach, 330 x 400 mm

- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ 15 x Befestigungsbohrungen für M12, für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x Passbohrungen Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passbohrungen Ø18 G7 zur Positionierung
- ▲ 1 x Passbohrung Ø12 F7 zur Positionierung

MNG



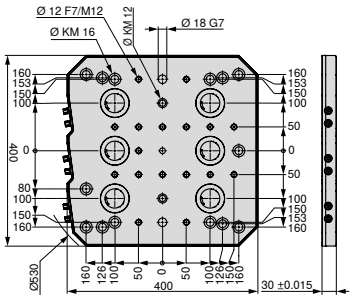
Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
330x400 mm	28	3.170,00	**63000**[1)]

1) keine Lagerware

Grundplatte 6-fach, 400 x 400 mm

- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ 14 x Befestigungsbohrungen für M16, für T-Nutabstand 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x Befestigungsbohrungen für M12
- ▲ 17 x Passbohrungen Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passbohrungen Ø18 G7 zur Positionierung
- ▲ 1 x Passbohrung Ø12 F7 zur Positionierung

MNG



Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x400 mm	33	3.960,00	**63100**[1)]

1) keine Lagerware

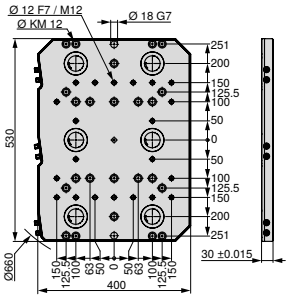
Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Grundplatte 6-fach, 400 x 530 mm

- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ 24 x Befestigungsbohrungen für M12, für T-Nut Abstand 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x Passbohrungen Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passbohrungen Ø18 G7 zur Positionierung
- ▲ 1 x Passbohrung Ø12 F7 zur Positionierung

MNG



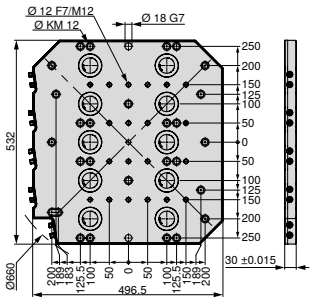
Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
400x530 mm	45	4.710,00	**63200**[1)]

1) keine Lagerware

Grundplatte 10-fach, 496,5 x 532 mm

- ▲ rostfrei und vakuumgehärtet
- ▲ Einzugskraft jeweils 20 kN am Spannbolzen
- ▲ 27 x Befestigungsbohrungen M12 für T-Nut Abstand 50, 63, 100, 125 mm und Sternnuten 45°
- ▲ 20 x Passbohrungen Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x Passbohrungen Ø18 G7 zur Positionierung
- ▲ 1 x Passbohrung Ø12 F7 zur Positionierung

MNG



Größe	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
497x532 mm	54	6.690,00	**63300**[1)]

1) keine Lagerware

Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Zentrierzapfen

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
12	30	54,20	**61700**
12	32	39,60	**61800**
12	50	37,60	**61900**

Ausrichtzapfen

MNG

$D_{1\ n6}$ mm	$D_{2\ h6}$ mm	80 899 ... EUR Y4	
18	14	44,90	**607**
18	18	44,90	**608**
18	20	59,40	**609**
18	22	59,40	**610**

Aufspannschrauben-Set zu T-Nut für MNG

Lieferumfang:
Aufspannschraube mit T-Nutenstein

MNG

für Nut-Breite mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	18,80	**63800**
12	M10	11,10	**63400**
14	M8	18,80	**63900**
14	M12	13,30	**63500**[1)]
16	M8	18,80	**64000**
16	M12	13,30	**63600**[1)]
18	M8	18,80	**64100**
18	M12	13,30	**63700**[1)]

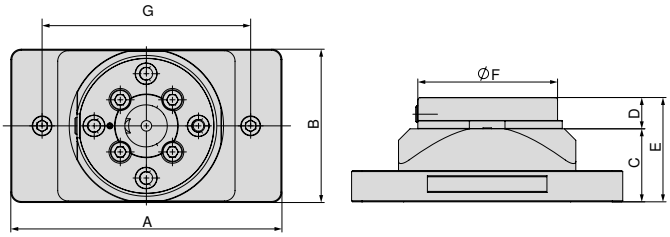
1) mit Niederkopfschrauben

Konsole mit Nullpunktspannmodul

▲ universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
▲ Einzugskraft 20 kN

Lieferumfang:
Konsole inklusive MNG-Spannmodul rund

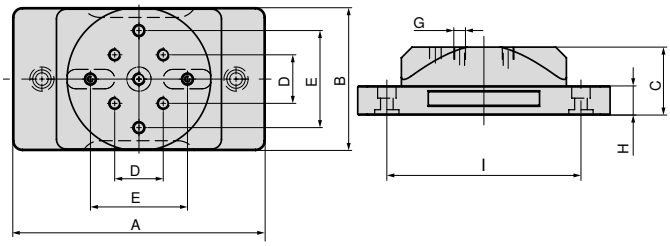
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	30	100	135	200	8,9	1.040,00	**425**

Konsole

▲ universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
▲ Material: Aluminium hartanodisiert



A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	G	H mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5	455,00	**420**

Schraubstockguide

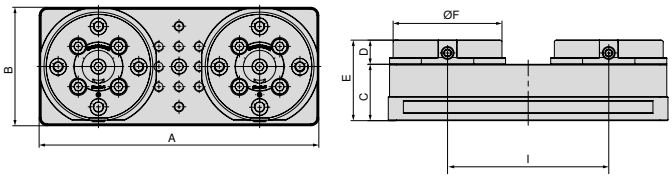
System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Doppelkonsole mit Nullpunktspannmodul

▲ universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
▲ Material: Aluminium hartanodisiert

Lieferumfang:
Konsole inklusive MNG-Spannmodul rund

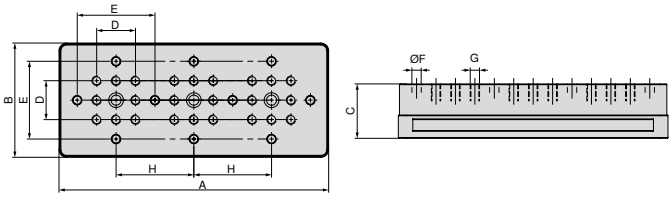
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	30	100	135	200	16,5	1.880,00	**435**

Doppelkonsole

▲ universell auf allen Maschinentischen einsetzbar
▲ Material: Aluminium hartanodisiert



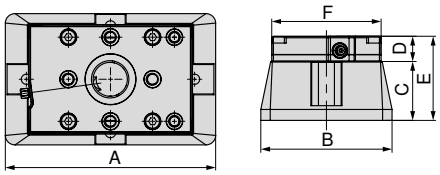
A mm	B mm	C mm	D mm	E ±0,02 mm	F F7 mm	G	H mm	WT kg	80 899 ... EUR Y4	
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3	685,00	**430**

Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Konsole mit Nullpunktspannmodul

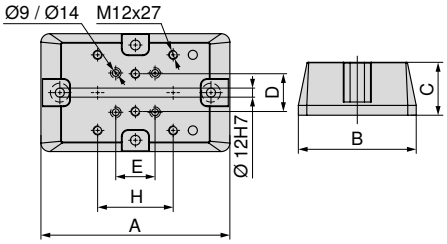
MNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	30	100	130	1.250,00	**54000**

Konsole

ZSG 4



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	für	80 878 ... EUR Y4	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm	553,00	**54100**
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm	872,00	**54400**
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm	844,00	**54300**

Montageset für Konsole

für	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.125/160.L235-L280	10,90	**54500**
ZSG-4.80.L130-L190	10,90	**54200**

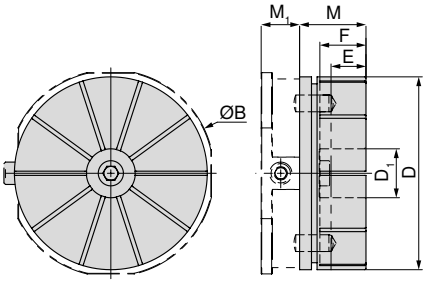
Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165 Allgemeines Zubehör 181–201

Aluminium-Formspannzange für MNG

▲ zur Einarbeitung von Formen für 2. Seitenbearbeitung

Lieferumfang:
Spannzange mit Positionierstiften, ohne Aufnahmebolzen



B mm	D mm	D_1 mm	E mm	F mm	M mm	M_1 mm	80 899 ... EUR Y4	
148	138	35	22	33	47,5	27,5	231,00	**500**

Alu-Spannzange mit eingearbeiteter Werkstückform auf MNG rund

Alu-Spannzange mit eingespanntem Werkstück auf MNG rund

Auf Anfrage erhältlich

Lochraster-Palette

Palette blank

Die maximale Ausfrästiefe E beträgt 22 mm

Einstellring für MNG-Formspannzange

MNG

80 899 ... EUR Y4	
56,30	**510**

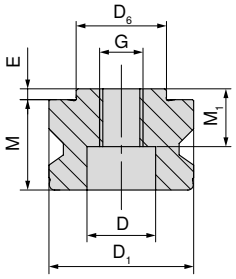
Schraubstockguide

System-Zubehör 164+165
Allgemeines Zubehör 181–201

MNG-Aufnahmebolzen

Lieferumfang:
inkl. Befestigungsschrauben

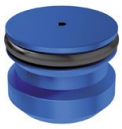
MNG



$D_{6\ h6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G	80 899 ... EUR Y4	
25	40	27	17	3	19	M12	46,90	**025**

Verschlusszapfen

MNG

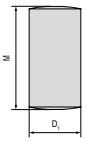


D1 mm	80 899 ... EUR Y4	
40	13,80	**040**

MNG-Zylinderstift-Set

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

MNG



$D_{1\ m6}$ mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	24	2,30	**120**

Verschlußstopfen mit O-Ring

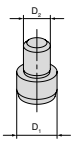
MNG

G	80 899 ... EUR Y4	
M12	2,30	**126**

MNG-Positionierstift-Set

▲ für ESG mini und Werkstück-Direktspannung
▲ Preis je 2 Stück

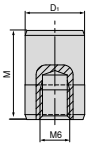
MNG



für Breite mm	D_1 mm	D_2 mm	80 899 ... EUR Y4	
65	12	8	33,50	**128**

MNG-Indexierbolzen

MNG



D_1 mm	M mm	80 899 ... EUR Y4	
12	18	16,70	51500

Aufspannschrauben-Set zu T-Nut für MNG

Lieferumfang:
Aufspannschraube mit T-Nutenstein

MNG

für Nut-Breite mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 1)
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 1)
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 1)

1) mit Niederkopfschrauben

Aufspann-Set für 14 mm T-Nut

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

MNG

für Nut-Breite mm	A mm	80 899 ... EUR Y4	
14	63	92,80	614

Ausricht- / Zentrierset für T-Nuten

▲ A = Nut-Abstand

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

MNG

A mm	für Nut-Breite mm	80 899 ... EUR Y4	
50	12	68,80	012 1)
50	14	68,80	014
50	16	68,80	016
50	18	68,80	018
100	12	90,70	81200
100	14	90,70	81400
100	16	90,70	81600
100	18	90,70	81800

1) für Breite 12 mm ohne Klemmleiste

Rundpratze

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

MNG

80 899 ... EUR Y4	
78,20	300

Ersatz-Spanneinheit

▲ Set 3-teilig
▲ für MNG rund

MNG

	80 899 ... EUR Y4	
MNG	121,00	026

17

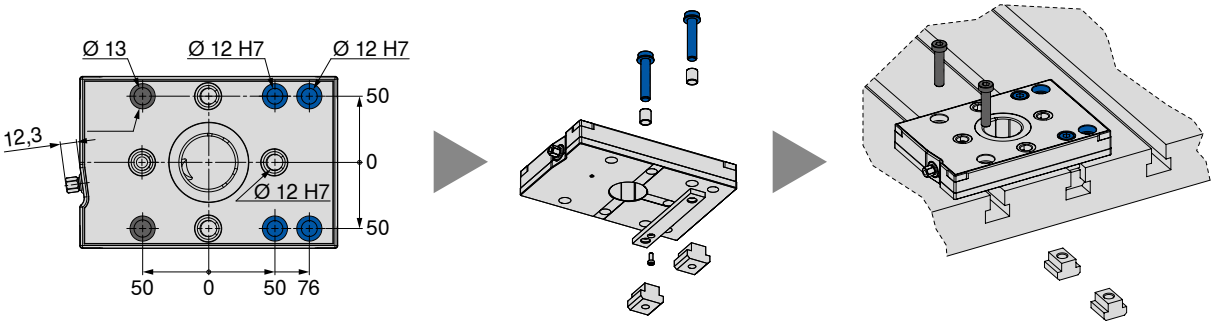
MNG-Aufspannmöglichkeiten

Grundplatte eckig

Befestigung:

- 2 x M12-Niederkopfschrauben
- 1 x Ausricht- und Zentrierset

Die passenden Schrauben finden Sie auf → **Seite 168**.

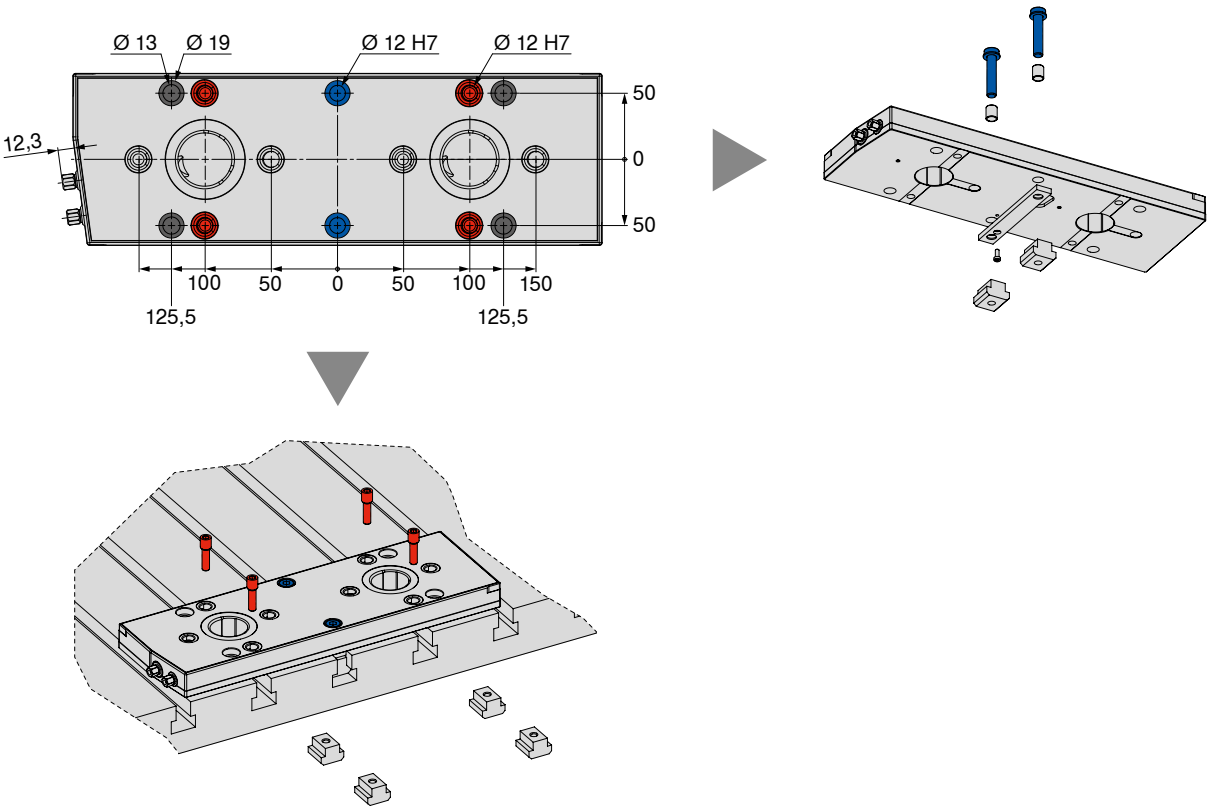


Grundplatte eckig 2-fach

Befestigung:

- 4 x M12-Niederkopfschrauben
- 1 x Ausricht- und Zentrierset
- 4 x M8-MNG-Spezialschrauben

Die passenden Schrauben finden Sie auf → **Seite 168**.



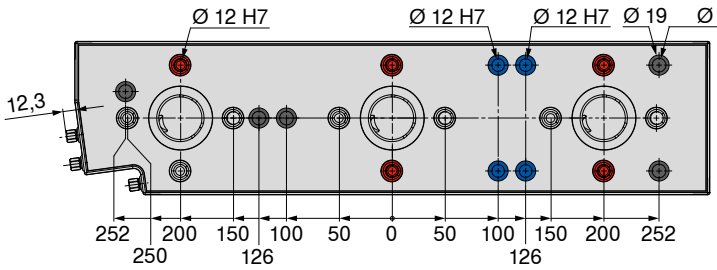
MNG-Aufspannmöglichkeiten

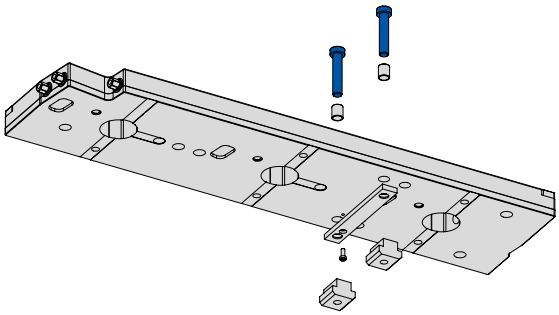
Grundplatte eckig 3-fach

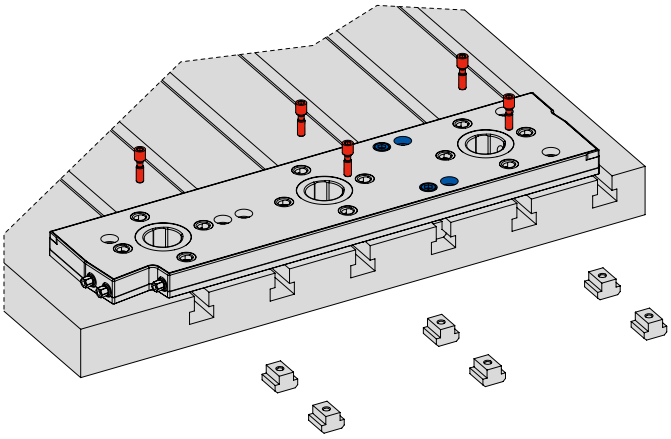
Befestigung:

- 5 x M12-Niederkopfschrauben
- 1 x Ausricht- und Zentrierset
- 5 x M8-MNG-Spezialschrauben

Die passenden Schrauben finden Sie auf → **Seite 168**.



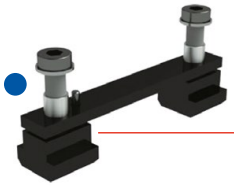




MNG-Aufspannmöglichkeiten

	T-Nut-Tisch – Abstand 126 mm / 63 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81200	Aufspannset mit M10-Niederkopfschrauben 80 899 63400	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 63800	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81400	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63500	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 63900	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81600	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63600	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 64000	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81800	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63700	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 64100
Grundplatte eckig	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––
Grundplatte eckig 2-fach	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––	1 x	4 x	––
Grundplatte eckig 3-fach	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

	T-Nut-Tisch – Abstand 100 mm / 50 mm											
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81200	Aufspannset mit M10-Niederkopfschrauben 80 899 63400	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 63800	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81400	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63500	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 63900	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81600	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63600	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 64000	Ausricht- und Zentrierset Abstand 100 mm 80 899 81800	Aufspannset mit M12-Niederkopfschrauben 80 899 63700	Aufspannset mit M8-MNG-Spezialschrauben 80 899 64100
Grundplatte eckig	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––	1 x	2 x	––
Grundplatte eckig 2-fach	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x	1 x	––	4 x
Grundplatte eckig 3-fach	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Ausricht- und Zentrierset
Abstand 100 mm

Aufspannset mit
M8-MNG-Spezialschrauben

Aufspannset mit M10- oder
M12-Niederkopfschrauben

Zylinderniederkopfschraube M16
nur Grundplatte 6-fach, 400 x 400 mm

Zylinderkopfschraube
für Rasterbohrungen M12

Diese Artikel finden Sie auf → **Seite 165 und 200+201**.

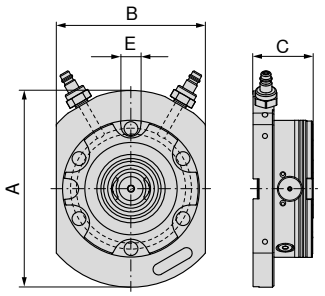
Spannstation 1-fach

- ▲ Einzugskraft 8 kN
- ▲ Einzugskraft mit Turbo 28 kN
- ▲ Entriegelungsdruck 6 bar
- ▲ Luftanschluss G 1/8

Lieferumfang:

Spannstation, Befestigungsbriden, Verschlussnippel, pneumatische Steckanschlüsse, Staubschutzkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

PNG



A mm	B mm	C mm	E H7 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
198	150	60	20	7	1.470,00	**01100**

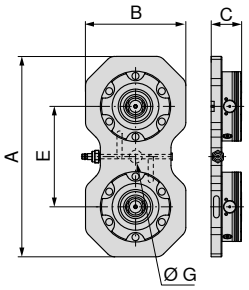
Spannstation 2-fach, 399 x 199 mm

- ▲ Einzugskraft 16 kN
- ▲ Entriegelungsdruck 6 bar
- ▲ Luftanschluss G 1/8

Lieferumfang:

Spannstation, Befestigungsbriden, Verschlussnippel, pneumatische Steckanschlüsse, Staubschutzkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399	199	60	200	25	16,9	2.350,00	**02100**

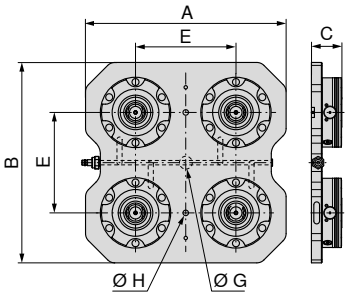
Spannstation 4-fach, 399 x 399 mm

▲ Einzugskraft 32 kN
▲ Entriegelungsdruck 6 bar
▲ Luftanschluss G 1/8

Lieferumfang:

Spannstation, Befestigungsbriden, Verschlussnippel, pneumatische Steckanschlüsse, Staubschutzkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399	399	60	200	25	11	35,7	4.540,00	**04100**

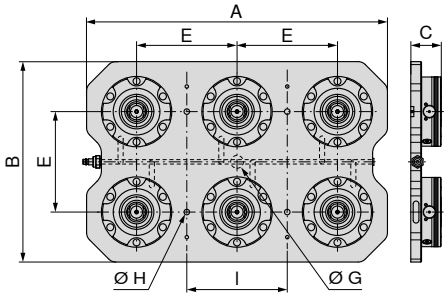
Spannstation 6-fach, 599 x 399 mm

▲ Einzugskraft 48 kN
▲ Entriegelungsdruck 6 bar
▲ Luftanschluss G 1/8

Lieferumfang:

Spannstation, Befestigungsbriden, Verschlussnippel, pneumatische Steckanschlüsse, Staubschutzkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

PNG



A mm	B mm	C mm	E mm	G H7 mm	H mm	I mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599	399	60	200	25	11	200	54,4	6.300,00	**06100**

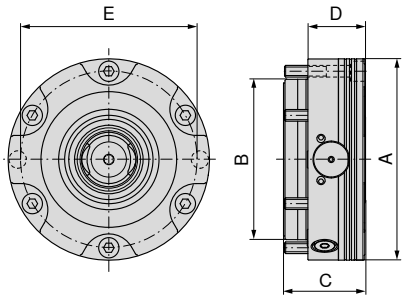
Nullpunktspannmodul PNG.SM.138

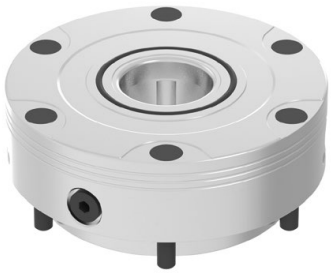
- ▲ Einzugskraft 8 kN
- ▲ Einzugskraft mit Turbo 28 kN
- ▲ Entriegelungsdruck 6 bar
- ▲ Luftanschluss G 1/8
- ▲ Wiederholgenauigkeit 0,005

Lieferumfang:

Spannmodul, Befestigungsschrauben, O-Ringe, Abdeckkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen

PNG





A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	935,00	**10100**

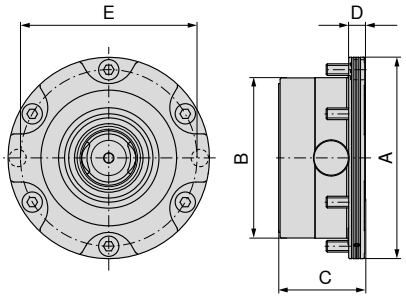
Nullpunktspannsystem PNG.SM.T.138

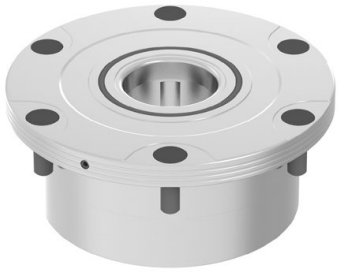
- ▲ Einzugskraft 7 kN
- ▲ Einzugskraft mit Turbo 24 kN
- ▲ Entriegelungsdruck 6 bar
- ▲ Luftanschluss G 1/8
- ▲ Wiederholgenauigkeit 0,005

Lieferumfang:

Spannmodul, Befestigungsschrauben, O-Ringe, Abdeckkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen

PNG





A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5	1.010,00	**12100**

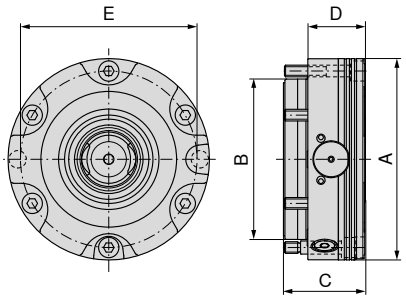
Nullpunktspannmodul PNG.SM.V.138

- ▲ Einzugskraft 8 kN
- ▲ Einzugskraft mit Turbo 28 kN
- ▲ Entriegelungsdruck 6 bar
- ▲ Luftanschluss G 1/8
- ▲ Wiederholgenauigkeit 0,005

Lieferumfang:

Spannmodul, Befestigungsschrauben, Passschraube, O-Ringe, Abdeckkappen, Betriebsanleitung; ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

PNG



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4	1.000,00	**11100**

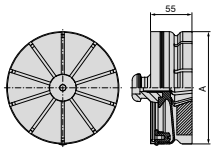
Aluminium-Formspannzange

- ▲ max. Spannkraft 50 kN
- ▲ Wiederholgenauigkeit 0,005
- ▲ Spannhub 0,5 mm
- ▲ Material Aluminium

Lieferumfang:

Aluminium-Formspannzange, Einstellring, Spannbolzen, Indexierbolzen, Betriebsanleitung

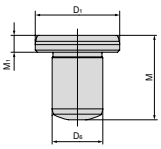
PNG



A mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
149	1,5	302,00	**07600**

PNG-Indexierbolzen

PNG



$D_{1\ h5}$ mm	M mm	M_1 mm	$D_{6\ m6}$ mm	80 809 ... EUR Y4	
20	20	4	12	51,30	**073**

Montage – Spannbolzen

Die zu montierenden Werkstücke oder Geräte werden mit drei verschiedenen Spannbolzen positioniert und fixiert:

Zentrierungsbolzen
Präzisionsgeschliffen, dient zur genauen Positionierung der Spannvorrichtung.

Positionierbolzen
Dieser auch als Diamantbolzen bezeichnete Bolzen wird nur in einer axialen Richtung geschliffen, damit das System nicht überlastet wird.

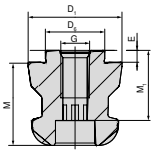
Klemmbolzen
Sorgt dafür, dass die Paletten flach auf dem Spannsystem liegen, kleiner geschliffen auf kurzem Konus.

PNG-Spannbolzen

▲ 3 Bolzentypen – ZB (Zentrierbolzen), PB (Positionierbolzen), HB (Haltebolzen)
▲ hochgenaue Anpassung der Maße an die Funktion
▲ Haltekraft 50 kN

Lieferumfang:
inkl. Befestigungsschraube M10

PNG

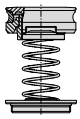


Typ	$D_{6\ H6}$ mm	$D_{1\ h6}$ mm	M mm	M_1 mm	E mm	G	80 809 ... EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	56,30	**070**
PB	25	40	35	27	5	M12	67,80	**071**
HB	25	40	35	27	5	M12	51,00	**072**

Konusverschluss

▲ Schutzabdeckung zum Schutz der Wechselschnittstelle

PNG

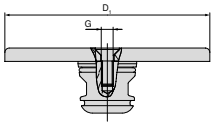


WT kg	80 809 ... EUR Y4	
0,11	118,00	**07500**

PNG-Schutzabdeckung

▲ Schutzabdeckung zum Schutz der Wechselschnittstelle

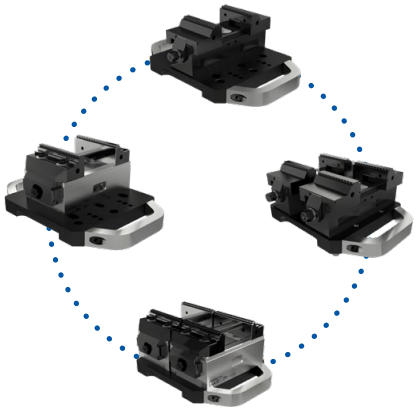
PNG



D_1 mm	G	80 809 ... EUR Y4	
138	M8	93,00	**074**

Übersicht Multiadapterpaletten

Multiadapterpalette 159 x 159 mm



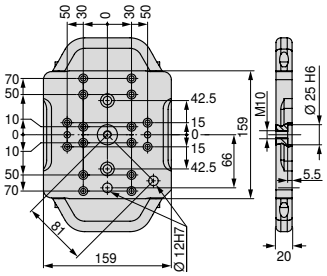
Anwendungsbeispiele

Multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette zur Befestigung auf PNG und MNG

Lieferumfang:

inkl. Spannbolzen und Spannschraube
ohne Aufnahmebolzen



Größe	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	4	485,00	**500**

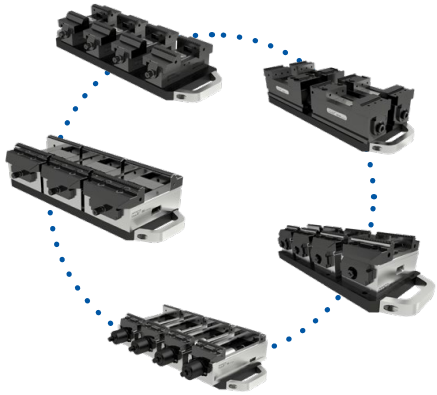
Montageset – Multiadapterpalette, 159 x 159 mm

▲ Preis je Set

für	80 878 ... EUR Y4	
ZSG-4.80	16,70	**503**

Übersicht Multiadapterpaletten

Multiadapterpalette 399 x 159 mm



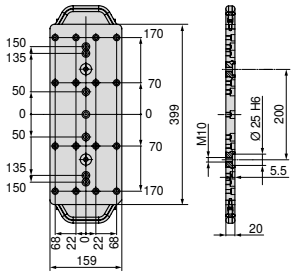
Anwendungsbeispiele

Multiadapterpalette, 399 x 159 mm

▲ Multiadapterpalette zur Befestigung auf PNG und MNG

Lieferumfang:

inkl. Spannbolzen und Spannschraube
ohne Aufnahmebolzen



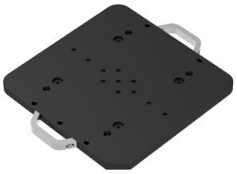
Größe	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	10	712,00	**501**

Montageset – Multiadapterpalette, 399 x 159 mm

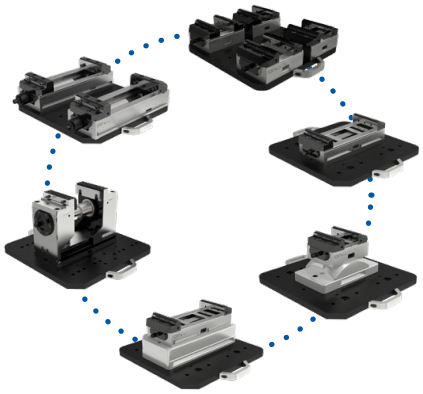
▲ Preis je Set

für	80 897 ... EUR Y4		80 884 ... EUR Y4	
ESGMINI.65	16,70	**500**		
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80			37,60	**503**

Übersicht Multiadapterpaletten



Multiadapterpalette 399 x 399 mm



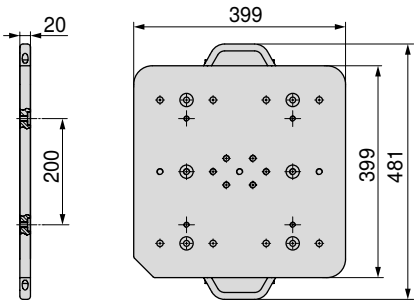
Anwendungsbeispiele

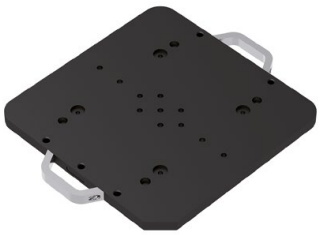
Multiadapterpalette, 399 x 399 mm

▲ Multiadapterpalette zur Befestigung auf PNG und MNG

Lieferumfang:

inkl. Spannbolzen und Spannschraube
ohne Aufnahmebolzen





Größe	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	25	1.330,00	502

Montageset – Multiadapterpalette, 399 x 399 mm

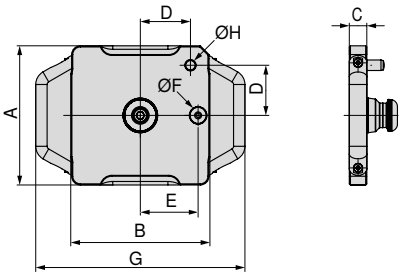
▲ Preis je Set

für	80 901 ... EUR Y4		80 898 ... EUR Y4		80 878 ... EUR Y4	
ESG4.125	53,20	500				
H5G.125			53,20	500		
ZSG-4.125.L160					16,70	500
ZSG-4.125.L160.K					53,20	502
ZSG-4.125.L300					53,20	501
ZSG-4.125.L300-DK					53,20	504

Spannpalette Stahl, 159 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

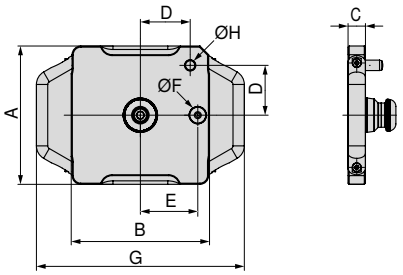


Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2	327,00	**080**

Spannpalette Aluminium, 159 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

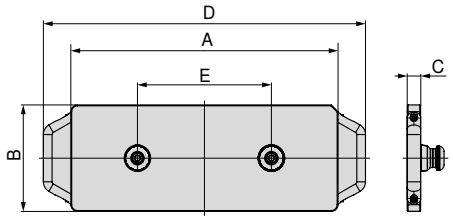


Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F h5 mm	G mm	H m6 mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2	368,00	**081**

Spannpalette Stahl, 399 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

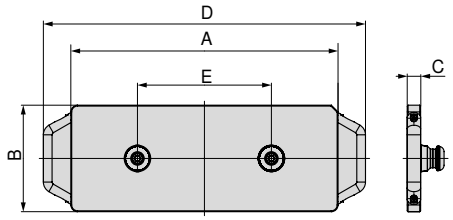


Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6	655,00	**082**

Spannpalette Aluminium, 399 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

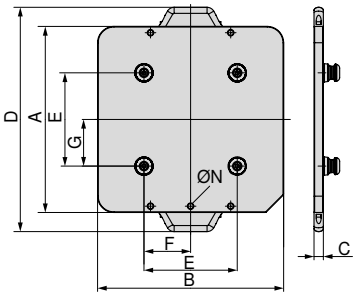


Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1	573,00	**083**

Spannpalette Stahl, 399 x 399 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

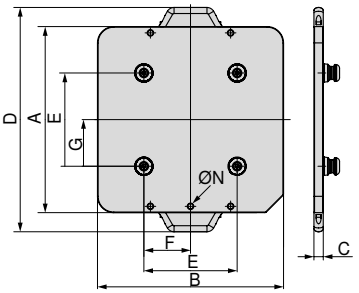


Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28	1.430,00	**084**

Spannpalette Aluminium, 399 x 399 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift

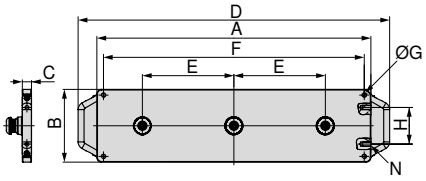


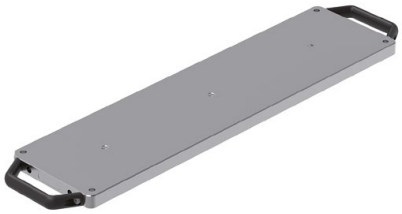
Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12	1.040,00	**085**

Spannpalette Stahl, 599 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift



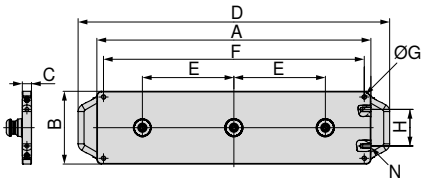


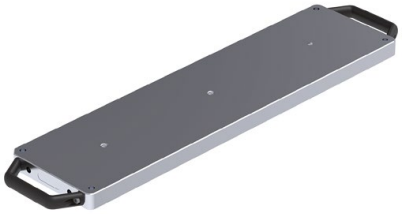
Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6	918,00	**086**

Spannpalette Aluminium, 599 x 159 mm

▲ Spannpalette zur Befestigung auf PNG und MNG
▲ ohne Bohrungsbild

Lieferumfang:
unbearbeitete Spannpalette, PNG-Spannbolzen und Positionierstift



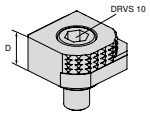


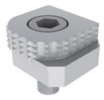
Größe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	N	WT kg	80 809 ... EUR Y4	
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4	993,00	**087**

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

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
- ▲ inkl. Befestigungsschrauben

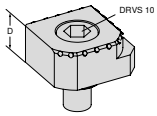


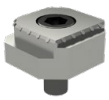


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	**80 892 246**	●	●	●	●		●		●		●		●	

6-fach-Wendebacke, Carbide grip

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

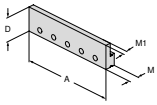




für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	**80 890 35300**	●	●	●	●		●		●		●		●	

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

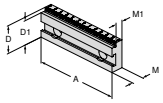


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		47,20	**80 892 338**	●					●	●						●
	125		32				13,5	7		49,50	**80 892 339**	●	●		●			●	●		●			●
	160		32				13,5	7		48,00	**80 892 340**	●			●			●	●					

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Stufenbacke, grip mit T-Nut

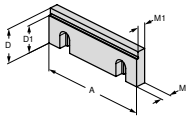
- ▲ T-Nut zur Aufnahme einer Positionierleiste
- ▲ durch 6,5 mm breite Auflagefläche gut geeignet für Werkstücke mit groben Kanten
- ▲ eingelaserte Strichteilung (2 mm) als Positionierhilfe
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	32			17,5	11,5		126,00	**80 892 341**	●					●	●						●
	100		35	30			17,5	11,5		126,00	**80 892 342**	●					●	●						●
	100		35	27			17,5	11,5		126,00	**80 892 343**	●					●	●						●
	125		40	37			17,5	11,5		136,00	**80 892 344**	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	35			17,5	11,5		136,00	**80 892 345**	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	32			17,5	11,5		136,00	**80 892 346**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	45			20	13,5		152,00	**80 892 348**	●			●			●	●					
	160		50	42			20	13,5		152,00	**80 892 349**	●			●			●	●					

Stufenbacke, glatt

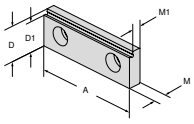
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			10	7,5		83,40	**80 892 21400**	●					●	●						●
	125		40	32			11,5	9,5		99,00	**80 892 21500**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	10,5		179,00	**80 892 21600**	●			●			●	●					

Stufenbacke, glatt

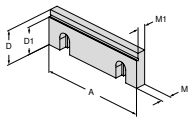
- ▲ kann als glatte Backe oder Stufenbacke eingesetzt werden
- ▲ Backe gehärtet und geschliffen
- ▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		22	19			8	5,5		69,90	**80 895 332**		●				●					●		

Stufenbacke, beschichtet 5 mm

- ▲ Preis je Stück

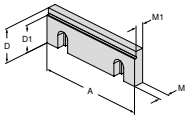


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	23			10	7,5		150,00	**80 878 31400**				●				●		●			

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Stufenbacke, beschichtet 5 mm

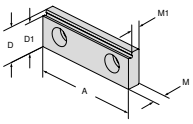
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			10	7,5		165,00	**80 892 36300**	●					●	●						
	125		40	35			11,5	9,5		145,00	**80 892 250**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	45			13,5	10,5		205,00	**80 892 36400**	●			●			●	●					

Stufenbacke, 5 mm

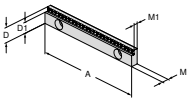
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	23			10	7,5		123,00	**80 878 830**				●				●		●			

Stufenbacke, grip

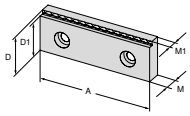
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18	13			8	5,5		130,00	**80 898 252**		●		●						●			
	125		18	15			8	5,5		130,00	**80 898 250**		●		●						●			

Stufenbacke, grip, 3 mm

▲ Preis je Stück



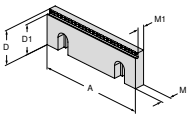
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	25			10	7		88,60	**80 906 30900**				●				●		●			

17

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Stufenbacke, grip 3, 5 und 8 mm

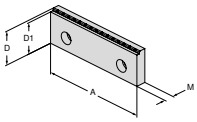
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	27			10	7,5		104,00	80 892 29200	●					●	●						●
	100		35	30			10	7,5		104,00	80 892 29000	●					●	●						●
	100		35	32			10	7,5		104,00	80 892 29400	●					●	●						●
	125		40	32			11,5	9		119,00	80 892 29300	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	35			11,5	9		119,00	80 892 29100	●	●		●			●	●		●			●
	125		40	37			11,5	9		119,00	80 892 29500	●	●		●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	11		133,00	80 892 29900	●			●			●	●					
	160		50	45			13,5	11		133,00	80 892 29800	●			●			●	●					
	160		50	47			13,5	11		133,00	80 892 29700	●			●			●	●					

Stufenbacke, Carbide grip 3 mm

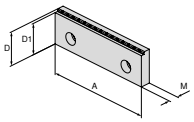
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	32			7,5			150,00	80 892 37600	●	●		●			●	●		●			
	125		40	37			11,5			165,00	80 892 36500	●	●		●			●	●		●			
	160		50	47			13,5			188,00	80 892 37400	●	●		●			●	●		●			

Stufenbacke, Carbide grip 5 mm

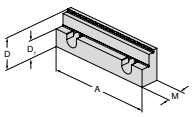
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			12			150,00	80 892 37700	●	●		●			●	●		●			
	125		40	35			13,5			165,00	80 892 37500	●	●		●			●	●		●			
	160		50	45			15,5			188,00	80 892 37300	●	●		●			●	●		●			

Stufenbacke, 18 mm mit 3 mm Grip-Stufe

▲ Preis je Stück

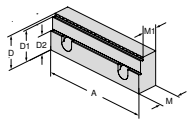


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	22			21,5			214,00	80 892 288	●	●		●			●	●		●			●

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Stufenbacke, 18 mm mit 3 mm Grip-Stufe

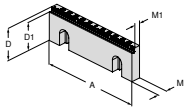
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		227,00	**80 907 302**	●	●		●			●	●		●			●

Stufenbacke, grip 5 mm für Aluminium und Kunststoff

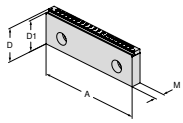
▲ Preis je Stück

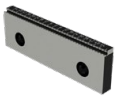


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		138,00	**80 892 36100**	●	●		●			●	●		●			

Stufenbacke Prägeprofil

▲ Preis je Stück
▲ passend für Prägeprofil LANG





für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			133,00	**80 892 36200**	●	●		●			●	●		●			

Backe, grip

▲ Preis je Stück

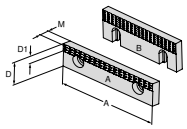
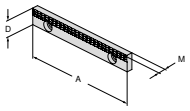


Abbildung	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			32,30	**80 892 279**						●					●		
A	65		22	7			7,8			36,50	**80 892 280**						●					●		
A	90		22	7			7,8			39,60	**80 892 284**											●		
B	100		35	12			10			50,10	**80 892 21700**	●					●	●						●
B	125		40	14,5			11,5			58,40	**80 892 21800**	●			●			●			●			●
B	160		50	14,5			13,5			80,30	**80 892 21900**	●			●			●	●					

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Aufsatzbacke, grip

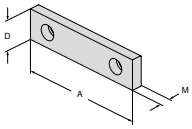
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,8			64,60	**80 898 253**	●	●		●						●			

Aufsatzbacke geschliffen

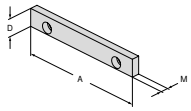
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				7,7			32,30	**80 889 401**						●					●		
	40		35				10			36,50	**80 889 405**											●		
	65		22				7,7			36,50	**80 889 651**						●					●		
	65		35				10			39,60	**80 889 655**											●		
	90		22				7,7			39,60	**80 889 901**											●		
	90		35				10			48,00	**80 889 905**											●		

Aufsatzbacke geschliffen

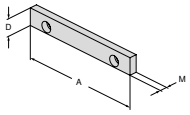
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			49,00	**80 898 251**	●	●		●						●			

Aufsatzbacke WC-beschichtet

▲ mit Wolfram-Carbid beschichtet
▲ Preis je Stück

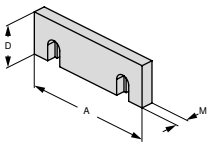


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			97,80	**80 898 254**	●	●		●						●			

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Spannbacke, glatt

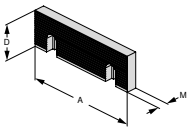
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			38,60	**80 892 20400**	●					●	●						●
	125		40				11,5			46,90	**80 892 20500**	●			●			●	●		●			●
	160		50				13,5			54,20	**80 892 20600**	●			●			●	●					

Spannbacke, profiliert

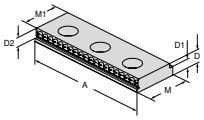
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			43,80	**80 892 20700**	●					●	●						●
	125		40				11,5			53,20	**80 892 20800**	●			●			●	●		●			●
	160		50				13,5			61,50	**80 892 20900**	●			●			●	●					

Grip-Backe, wendbar

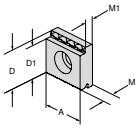
▲ für vertikalen und horizontalen Einsatz
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		8	5,5	5		22	19		35,50	**80 895 340**		●				●		●			●		
	100		10,5	8	5		35	32		50,10	**80 895 343**	●					●	●						●

Grip-Backe, wendbar

▲ für vertikalen und horizontalen Einsatz
▲ 3-Punkt-Spannungen
▲ Preis je Stück

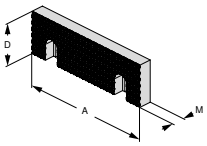


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	22		22	19			8	5,5		18,80	**80 895 335**		●				●		●			●		
100	35		35	32			10,5	8		30,30	**80 895 345**	●					●	●				●		

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Backe, gehauen

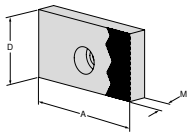
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				11			52,10	**80 892 20100**	●					●	●						●
	125		40				12,5			63,60	**80 892 20200**	●			●			●	●		●			●
	160		50				14,5			74,00	**80 892 20300**	●			●			●	●					

Backe, gehauen

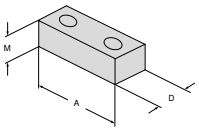
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		35				11			36,50	**80 889 408**											●		
	40		22				8			32,30	**80 889 404**						●					●		
	65		35				11			39,60	**80 889 658**											●		
	65		22				8			36,50	**80 889 654**						●					●		
	90		35				11			48,00	**80 889 908**											●		
	90		22				8			39,60	**80 889 904**											●		

Weiche Backe, Stahl

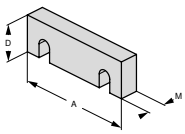
▲ Werkstoff: 16MnCr5
▲ nur für vertikalen Einsatz
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				20			32,30	**80 895 244**						●					●		
	65		22				20			36,50	**80 895 245**		●		●		●		●			●		
	90		22				20			39,60	**80 895 246**											●		

Weiche Backe, Stahl

▲ Werkstoff: 14NiCr14
▲ zur Anfertigung von Formbacken
▲ Preis je Stück

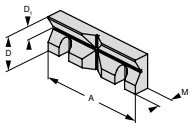


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				16			41,70	**80 892 24700**	●					●	●						●
	125		40				20			49,00	**80 892 24800**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50				20			56,30	**80 892 24900**	●			●			●	●					

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Prismenbacke

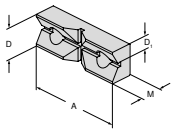
▲ Preis je Stück
▲ mit waag- und senkrechtem Prisma
▲ Prismen-Parallelität horizontal und vertikal geschliffen



für Spanndurch-messer	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 41	100		35	13			15,5			124,00	**80 892 26100**	●					●	●						●
14 - 48	125		40	16			17,5			138,00	**80 892 26200**	●	●		●			●	●		●			●
16 - 60	160		50	20			19,5			206,00	**80 892 26300**	●			●			●	●					

Prismenbacke

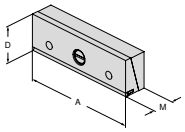
▲ mit waag- und senkrechtem Prisma
▲ Preis je Stück



für Spanndurch-messer	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 22	65		22	11			15			126,00	**80 895 337**		●				●		●			●		

Präzisions-Niederzugbacke

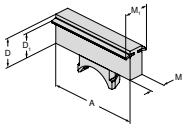
▲ Niederzugbacke ist nur für den Einsatz auf der beweglichen Backe konzipiert
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	90		35				25			223,00	**80 892 356**											●		
	100		35				25			250,00	**80 892 370**	●					●							●
	125		40				25			258,00	**80 892 371**	●	●		●			●	●		●			●
	160		50				27,5			395,00	**80 892 372**	●			●			●	●					

Zwischenbacke mit Niederzug

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



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			28	45		279,00	**80 892 258**	●												
	125		40	32,5			20	35		273,00	**80 892 259**	●						●						
	160		50	42			20	35		325,00	**80 892 260**	●						●						

Übersicht allgemeine Aufsatzbacken

Multipin-Vorsatzbacke

▲ Preis je Stück

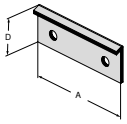
NCG | HDG 2

NEW

A mm	D mm	80 890 ... EUR Y4	
125	40	304,00	30200

Federblech-Niederzugbacke

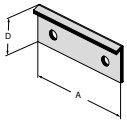
▲ zur Fertigteilbearbeitung
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		24							64,60	80 901 309				●				●		●			
	125		35							84,40	80 901 310				●				●		●			
	160		45							95,90	80 901 311				●				●					

Federblech-Niederzugbacke

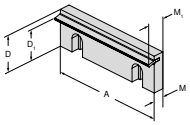
▲ zur Fertigteilbearbeitung
▲ Preis je Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		23							55,30	80 898 923						●					●		
	100		36							70,90	80 898 924	●					●	●						●
	125		41							84,40	80 898 925	●						●						●
	160		51							95,90	80 898 926	●						●						

Federblatt-Niederzugbacke

▲ Preis je Stück

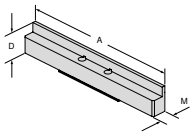


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		57,40	80 892 22800	●					●	●						●
	125		40	32,5			11,5	19		66,70	80 892 22900	●			●			●	●		●			●
	160		50	42			13,5	21		86,50	80 892 23000	●			●			●	●					

Übersicht Werkstückunterlagen

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ gehärtet und geschliffen
▲ werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
▲ Preis je 2 Stück



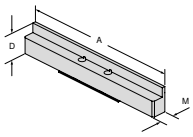
für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			130,00	**80 890 401**	●												
	100		11				10,5			130,00	**80 890 400**	●												
	100		23				10,5			130,00	**80 890 409**	●												
	100		25,5				10,5			130,00	**80 890 411**	●												
	100		29,5				10,5			130,00	**80 890 421**	●												
	125		32,5				10,5			151,00	**80 890 395**	●												
	125		11				10,5			151,00	**80 890 390**	●												
	125		16				10,5			151,00	**80 890 391**	●												
	125		21				10,5			151,00	**80 890 392**	●												
	125		26				10,5			151,00	**80 890 393**	●												
	125		29				10,5			151,00	**80 890 394**	●												
	125		36				10,5			151,00	**80 890 396**	●												
	125		25				10,5			151,00	**80 890 422**	●												
	160		39				10,5			193,00	**80 890 454**	●												
	160		26				10,5			183,00	**80 890 452**	●												
	160		42,5				10,5			206,00	**80 890 456**	●												

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125						10,5			989,00	**80 890 399**	●												

80 890 399: Set mit 7 Werkstückunterlagen à 2 Stück im Holzkasten (exklusive **80 890 422**)

Werkstückunterlage, abgesetzt

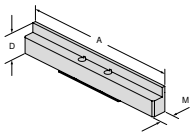
▲ Preis je 2 Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		11				10,5			124,00	**80 897 011**						●							
	65		16				10,5			124,00	**80 897 016**						●							

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ Preis je 2 Stück

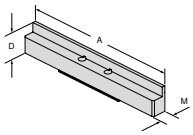


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119,00	**80 897 004**						●							
	40		16				10,5			119,00	**80 897 005**						●							

Übersicht Werkstückunterlagen

Werkstückunterlage, abgesetzt

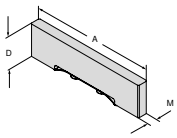
- ▲ gehärtet und geschliffen
- ▲ werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
- ▲ Lieferung im Set à 2 Stück
- ▲ Preis je Set



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		11				10,5			147,00	**80 901 703**				●									
	125		21				10,5			151,00	**80 901 704**				●									
	125		25				10,5			147,00	**80 901 705**				●									
	160		26				10,5			179,00	**80 901 700**				●									
	125		32,5				10,5			147,00	**80 901 706**				●									
	160		39				10,5			189,00	**80 901 701**				●									
	160		42,5				10,5			202,00	**80 901 702**				●									

Werkstückunterlage, abgesetzt

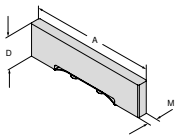
- ▲ gehärtet und geschliffen
- ▲ werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
- ▲ Lieferung im Set à 2 Stück
- ▲ Preis je Set



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		15				10,5			122,00	**80 901 707**				●									
	80		20				10,5			122,00	**80 901 708**				●									

Werkstückunterlage, abgesetzt

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

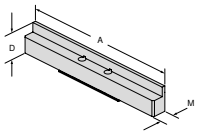


für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		15				10,5			147,00	**80 906 715**										●			
	125		22				10,5			147,00	**80 906 722**										●			
	125		25				10,5			147,00	**80 906 725**										●			
	125		32,5				10,5			147,00	**80 906 732**										●			

Übersicht Werkstückunterlagen

Werkstückunterlage, abgesetzt

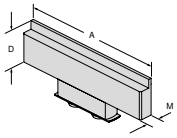
▲ gehärtet und geschliffen
▲ Preis je 2 Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119,00	**80 889 411**											●		
	40		16				10,5			119,00	**80 889 416**											●		
	40		21				10,5			119,00	**80 889 421**											●		
	40		25				10,5			119,00	**80 889 425**											●		
	40		28				10,5			119,00	**80 889 428**											●		
	40		30				10,5			119,00	**80 889 430**											●		
	40		32,5				10,5			119,00	**80 889 432**											●		
	65		11				10,5			119,00	**80 889 611**											●		
	65		16				10,5			119,00	**80 889 616**											●		
	65		21				10,5			119,00	**80 889 622**											●		
	65		25				10,5			119,00	**80 889 625**											●		
	65		28				10,5			119,00	**80 889 628**											●		
	65		30				10,5			119,00	**80 889 630**											●		
	65		32,5				10,5			119,00	**80 889 632**											●		
	90		11				10,5			137,00	**80 889 911**											●		
	90		16				10,5			137,00	**80 889 916**											●		
	90		21				10,5			137,00	**80 889 921**											●		
	90		25				10,5			137,00	**80 889 925**											●		
	90		28				10,5			137,00	**80 889 928**											●		
	90		30				10,5			137,00	**80 889 930**											●		
	90		32,5				10,5			137,00	**80 889 932**											●		

Werkstückunterlage, abgesetzt

▲ gehärtet und geschliffen
▲ werden mittels Klemmfedern in der Grundplatte gehalten
▲ Preis je 2 Stück



für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			126,00	**80 892 401**							●						
	100		25,5				10,5			126,00	**80 892 411**							●						
	100		29,5				10,5			126,00	**80 892 421**							●						
	125		11				10,5			151,00	**80 892 390**							●						
	125		16				10,5			151,00	**80 892 391**							●						
	125		21				10,5			151,00	**80 892 392**							●						
	125		26				10,5			151,00	**80 892 393**							●						
	125		29				10,5			151,00	**80 892 394**							●						
	125		32,5				10,5			151,00	**80 892 395**							●						
	125		36				10,5			151,00	**80 892 396**							●						
	160		26				10,5			183,00	**80 892 403**							●						
	160		39				10,5			193,00	**80 892 413**							●						
	160		42,5				10,5			206,00	**80 892 423**							●						

für Schraubstockbreite	A	A_1	D	D_1	D_2	E	M	M_1	M_2	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125						10,5			989,00	**80 892 399**							●						

80 892 399: Set mit 7 Werkstückunterlagen à 2 Stück im Holzkasten

Magnet-Werkstückunterlagen, Set

- ▲ mit Freistellung auf der Unterseite
- ▲ flexibles und rationales Spannen
- ▲ Höhengenauigkeit +/- 0,01 mm
- ▲ mittels Magnethaftung, einfach und schnell montiert

Übersicht Werkstückunterlagen

Magnet-Werkstückunterlagen, Set

- ▲ rostfreier Federstahl
- ▲ eingepresste Magnete
- ▲ Lieferung im Set: 5 Paar à 2 Stück
- ▲ Preis je Set

A	D	M	EUR	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	286,00	**80 878 79800**			●	●				●		●			
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	322,00	**80 878 79700**	●		●	●			●	●		●			
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	322,00	**80 878 79900**	●		●	●			●	●		●			

Magnet-Werkstückunterlagen, Set

- ▲ rostfreier Federstahl
- ▲ eingepresste Magnete
- ▲ Lieferung im Set: 5 Paar à 2 Stück
- ▲ Preis je Set

A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	314,00	**80 892 79700**	●		●			●	●	●					
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	330,00	**80 892 79800**	●		●				●	●		●			
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	347,00	**80 892 79900**	●		●	●			●	●					

Magnet-Werkstückunterlagen, Set

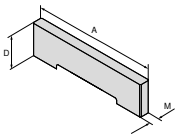
- ▲ rostfreier Federstahl
- ▲ eingepresste Magnete
- ▲ Lieferung im Set: 5 Paar à 2 Stück
- ▲ Preis je Set

A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	322,00	**80 901 79900**	●		●				●	●		●			

Übersicht Werkstückunterlagen

Magnet-Werkstückunterlagen

▲ Preis je Paar



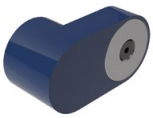
A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	65,70	80 892 79600			●	●				●		●			
80	10	2,5	65,70	80 892 79500	●		●	●			●	●		●			
80	15	2,5	65,70	80 892 79400			●	●				●		●			
80	20	2,5	65,70	80 892 79300			●	●			●	●		●			
80	22	2,5	65,70	80 892 79200			●	●				●		●			
100	12	2,5	68,80	80 892 79100	●		●			●	●	●					
100	20	2,5	68,80	80 892 79000	●		●			●	●	●					
100	25	2,5	68,80	80 892 78900	●		●			●	●	●					
100	27	2,5	68,80	80 892 78800	●		●			●	●	●					
100	29	2,5	68,80	80 892 78700	●		●			●	●	●					
100	30	2,5	68,80	80 892 78600	●		●			●	●	●					
100	31	2,5	68,80	80 892 78500	●		●			●	●	●					
100	32	2,5	68,80	80 892 78400	●		●			●	●	●					
125	8	2,5	71,90	80 892 78300	●		●				●	●		●			
125	9	2,5	71,90	80 892 78200	●		●				●	●		●			
125	10	2,5	71,90	80 892 78100	●		●				●	●		●			
125	12	2,5	71,90	80 892 78000	●		●				●	●		●			
125	15	2,5	71,90	80 892 77900	●		●				●	●		●			
125	20	2,5	71,90	80 892 77800	●		●				●	●		●			
125	22	2,5	71,90	80 892 77700	●		●				●	●		●			
125	23	2,5	71,90	80 892 77600	●		●				●	●		●			
125	25	2,5	71,90	80 892 77500	●		●				●	●		●			
125	27	2,5	71,90	80 892 77400	●		●				●	●		●			
125	30	2,5	71,90	80 892 77300	●		●				●	●		●			
125	31	2,5	71,90	80 892 77200	●		●				●	●		●			
125	32	2,5	71,90	80 892 77100	●		●				●	●		●			
125	33	2,5	71,90	80 892 77000	●		●				●	●		●			
125	34	2,5	71,90	80 892 76900	●		●				●	●		●			
125	35	2,5	71,90	80 892 76800	●		●				●	●		●			
125	36	2,5	71,90	80 892 76700	●		●				●	●		●			
125	37	2,5	71,90	80 892 76600	●		●				●	●		●			
160	15	2,5	78,20	80 892 76500	●		●				●	●					
160	22	2,5	78,20	80 892 76400	●		●				●	●					
160	30	2,5	78,20	80 892 76300	●		●				●	●					
160	37	2,5	78,20	80 892 76200	●		●				●	●					
160	40	2,5	78,20	80 892 76100	●		●				●	●					
160	41	2,5	78,20	80 892 76000	●		●				●	●					
160	42	2,5	78,20	80 892 75900	●		●				●	●					
160	43	2,5	78,20	80 892 75800	●		●				●	●					
160	44	2,5	78,20	80 892 75700	●		●				●	●					
160	45	2,5	78,80	80 892 75600	●		●				●	●					
160	46	2,5	78,20	80 892 75500	●		●				●	●					
160	47	2,5	78,20	80 892 75400	●		●				●	●					

Werkstückanschlag, magnetisch

Lieferumfang:
inklusive Anschlagstab 50 mm / 100 mm

für Breite mm	Größe	EUR Y4	80 892 ...
80/100/125/160	60x15	109,00	23800
80/100/125/160	115x15	158,00	23900

Verlängerung für Werkstückanschlag, magnetisch



für Breite mm	Größe	EUR Y4	80 892 ...
80/100/125/160	68x30 mm	84,40	25400

17

Übersicht allgemeines Zubehör

Ausricht- und Zentrierset für T-Nuten

▲ Preis je Stück

ESG 4 | DSG 4 | H5G -Z | ESG mini

l mm	für Nut-Breite mm	80 897 ... EUR Y4	
100	14	55,10	114
100	16	55,10	116
100	18	55,10	118

Ausricht- und Zentrierset

▲ Preis je Stück

ESG 4 | DSG 4

l mm	für Nut-Breite mm	80 906 ... EUR Y4	
80	12	57,40	812
80	14	57,40	814
80	16	57,40	816
80	18	57,40	818

Aufspannschrauben-Set zu T-Nut für MNG

▲ Preis je 2 Stück

ZSG 4 | ESG 4 | DSG 4

für Breite mm	G	80 899 ... EUR Y4	
12	M10	14,60	312
14	M12	14,60	314
16	M12	19,80	316
18	M12	25,10	318

Werkstückanschlag

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

80 892 ... EUR Y4	
62,70	400

Werkstückanschlag

MSG 2 | ZSG 4 | DSG 4 | ESG 4 | ESG mini

80 895 ... EUR Y4	
43,20	010

Werkstückanschlag

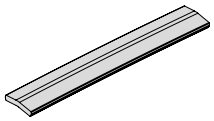
ZSG 4 | ESG 4

80 884 ... EUR Y4	
42,20	400

Übersicht allgemeines Zubehör

Ersatz-Federblatt

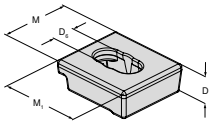
▲ Preis je Stück
▲ für Niederzugbacken und Zwischenbacken



für Breite mm	80 892 ... EUR Y4	
100	23,00	430
125	24,00	431
160	26,10	432

Spannpratzen

▲ Preis je 2 Stück



D mm	D_6 mm	M mm	M_1 mm	80 890 ... EUR Y4	
20	16	50	57	36,80	315

Übersicht Spannhebel

Spannhebel mit Gelenk

▲ ohne Stecknuss

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	1/2"		73,50	**80 891 600**				●		●		●						

Drehmomentschlüssel

▲ ohne Stecknuss

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
10 - 100	1/2"		270,00	**80 884 502**				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		270,00	**80 884 504**			●	●			●	●	●					

Drehmomentschlüssel

▲ ohne Stecknuss

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
5 - 50	3/8"		270,00	**80 884 402**									●		●	●		●

Bedien-Set

▲ Drehmomentschlüssel inkl. Nuss,
Schraubendreher SW10 und 1/2“ Verlängerung

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	10	317,00	**80 899 410**														●

Übersicht Spannhebel

Stecknuss

▲ passend für Vierkant 1/2" und 3/8"

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	17,50	**80 877 105**														
	3/8"	8	17,50	**80 877 108**						●					●	●		●
	1/2"	8	17,50	**80 877 208**														
	1/2"	10	17,50	**80 877 210**						●								
	1/2"	14	17,50	**80 877 214**			●			●								

Stecknuss

▲ passend für Vierkant 1/2" und 3/8"

Drehmoment in Nm	Vierkant	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	17,50	**80 875 107**											●			
	3/8"	11	17,50	**80 875 11100**									●					
	3/8"	12	17,50	**80 875 112**				●				●		●				
	1/2"	12	17,50	**80 875 212**				●				●		●				
	1/2"	14	17,50	**80 875 214**				●				●		●				

Übersicht Schrauben

Spannschraube für Aufsatzbacken

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M8x12		1,10	**80 892 296**	●	●					●	●						

Spannschraube mit niedrigem Kopf für Aufsatzbacken

▲ vgl. DIN7984 (1985-05)

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M8x10		1,10	**80 889 950**	●	●					●	●			●			

Aufspannschraube für Systembacken

▲ Preis je Stück

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M12x20		1,10	**80 890 630**	●	●												
	M12x40		2,20	**80 890 632**	●	●												

Zylinderschraube mit Innensechskant

▲ DIN 912

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	M12x45		2,20	**80 899 124**											●			●

Passschraube

▲ Preis je 2 Stück

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
100	M12x38	12	36,80	**80 890 313**	●			●										
125 / 160	M16x55	16	58,70	**80 890 314**	●													

Übersicht Schrauben

Passschraube

▲ Preis je 2 Stück

für Schraubstockbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
125	M12x45	12	25,30	**80 895 019**		●		●				●		●	●			●

Aufspannschraube mit T-Nutenstein

▲ zur Befestigung der Spannpratze
▲ Preis je 2 Stück

für Nutbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		16,70	**80 890 308**	●	●		●		●	●	●		●	●			
14	M12		16,70	**80 890 309**	●	●		●		●	●	●		●	●			
16	M14		17,90	**80 890 310**	●	●		●		●	●	●		●	●			
18	M16		19,00	**80 890 311**	●	●		●		●	●	●		●	●			

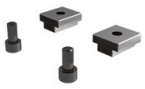
Aufspannschraube für Rundpratzen, T-Nut

▲ inkl. Nutenstein und Zwischenscheibe
▲ Preis je 2 Stück

für Nutbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		15,20	**80 899 112**											●			●
14	M12		15,20	**80 899 114**											●			●
16	M12		16,70	**80 899 116**											●			●
18	M12		17,80	**80 899 118**											●			●

Passnutenstein inkl. Schraube

▲ Preis je 2 Stück



für Nutbreite	G	J_{17}	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M6		62,10	**80 898 412**	●	●		●			●			●	●			
14	M6		62,10	**80 898 414**	●	●		●			●			●	●			
16	M6		62,10	**80 898 416**	●	●		●			●			●	●			
18	M6		62,10	**80 898 418**	●	●		●			●			●	●			