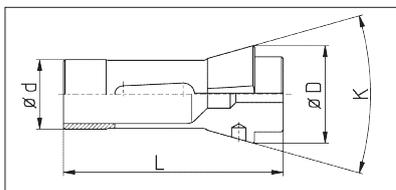


Diverse Ausführungen der
DruckspannzangenDifferent types of
Dead length collets**Querrillen**
Standard ab $\varnothing 8,5$
Radial groovesstandard starting from $\varnothing 8,5$ **Glatt**
Standard bis $\varnothing 8,0$
Smooth
standard up to $\varnothing 8,0$ **Längs- und Querrillen**
Axial and radial
grooves**Supergrip****HM-bedampft**
carbide coating**Vorbau**
extended nose**HM-Einsatz**
carbide insert**KROKO****Kunststoffeinsatz**
polymer insert**Longstar****STM-Spannzange**
STM-collet**Wifex-Spreizdorn**
Wifex-collet**Spreizdorn**
EXP 173
Collet for internal
gripping EXP 173**Schlitze und Langlöcher**
silikonisiert oder vulkanisiert
Slits and Slots
siliconised or vulcanized**Übergreifsysteme**
overgripping systems

Druckspannzangen Reihe 100

Dead length collets Series 100



Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm		
							\varnothing	6-kt	4-kt
EF 4.5	F4.5 76-76		4,5	6,75	17,25	30°	3,5	-	-
100 E	F6 76-599		6	10	30	30°	4,5	-	-
1010 E	F7 76-576		7	11	41	30°	5,0	-	-
1020 E	F7 76-66		7	10,7	26	30°	5,5	-	-
101 E	F8 76-577	TF 8	8	12	42	32°	6,35	-	-
102 E			8	13,7	30	42°	6,0	-	-
103 E			8	14	35	30°	5,0-	-	-
109 E	F10 76-86	TF 10	10	15,5	47,5	40°	8,0	7,0	5,5
110 E	F10 76-720		10	16	43	30°	8,0	-	-
111 E	F10 76-1178		10	16	46	40°	8,0	auf Anfrage / on request	
112 E	Gauthier 1H		11	18,7	41	44°	8,0	auf Anfrage / on request	
113 E			12	15,5	30,5	20°	10,0	auf Anfrage / on request	
114 E	F12 76-578		12	18	64	32°	10,0	-	-
1155 E	F12 76-78		12	18,1	44,5	30°	10,0	-	-
116 E	F13 76-357	TF 13	13	19	64	32°	10,0	8,0	7,0
117 E	F14 76-98		14	18	46	26°	12,0	10,0	8,0
118 E			14	19,5	46	30°	10,5	auf Anfrage / on request	
120 E	F15 76-580	TF 15	15	21	64	32°	13,0	11,0	9,0
121 E	F15 76-358		15	22	47	40°	auf Anfrage / on request		
123 E	F16 76-104		16	22	55	30°	auf Anfrage / on request		
EF16 / 1212E	F16 76-1076	TF 16	16	21	64	32°	13,0	10,0	8,0
125 E			17,5	22	51	30°	auf Anfrage / on request		
127 E	F18 76-85		18	25	67	30°	auf Anfrage / on request		
128 E	F18 76-579		18	24	64	32°	auf Anfrage / on request		
136 E	F20 76-201		20	26	54	30°	16,0	14,0	10,0
1299 E	F20 76-02		20	27,5	60	32°	auf Anfrage / on request		
137 E			20	27,5	69	30°	auf Anfrage / on request		

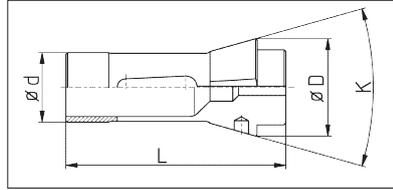
Weitere Druckspannzangen und Sonderprofile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Further types and customized profiles on request quickly available!



Druckhülsen, Überwurfmutter, Spannfinger und Vieles mehr für viele Maschinen kurzfristig lieferbar!
We also support you with collet sleeves, cap nuts, chuck levers and many more for many machines!

Druckspannzangen Reihe 100

Dead length collets Series 100



Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm		
							\varnothing	6-kt	4-kt
138 E	F20 76-87	TF 20	20	28	67	32°	16,0	14,0	11,0
139 E	F22 76-88		22	28	67	26°	auf Anfrage / on request		
140 E	F22 76-71	TF 22	22	30	55	30°	16,0	15,0	10,0
140 E RIS			22	30	55	30°	16,0	15,0	10,0
ETF 24		TF 24	23,8	28	62	30°	18,5	16,0	13,0
143 E	F25 76-581		25	31	54	30°	20,0	14,0	14,0
144 E	F25 76-91		25	34	65	30°	20,0	17,0	14,0
145 E	F25 76-64	TF 25	25	35	77	32°	21,0	17,0	14,0
146 E	F26 76-90		26	32	67	26°	20,0	17,0	14,0
147 E	F27 76-22	TF 27	27	38	72,7	30°	23,0	20,0	16,0
148 E	F28 76-93		28	38	70	30°	24,0	19,0	16,0
BS 20		BS 20	28	35	77	32°	23,0	20,0	16,0
156 E			30	39,3	86,5	30°	auf Anfrage / on request		
157 E	F30 76-63	TF 30	30	42	80	32°	26,0	22,0	18,0
EF30 / 1446E	F30 76-101	0161	30	38	65	30°	26,0	22,0	17,0
161 E	F32 76-221		32	45	75	30°	28,0	24,0	19,0
0166	F32 1023	0166	32	39,8	65	30°	28,0	24,0	19,0
165 E / 1497E	F34 76-77	TF 34	34	44	80	32°	auf Anfrage / on request		
162 E	F35 76-67		35	43	70	30°	30,0	24,0	20,0
162 E RIS			35	43	70	30°	30,0	24,0	20,0
163 E	F35 76-94		35	48	80	30°	30,0	27,0	20,0
EF37 / 1536E	F37 76-740	TF 37	37	47	92	32°	32,0	27,0	22,0
164 E	F38 76-72		38,08	49	108	30°	32,0	27,0	22,0
EF39 / 1208E			39	46	80	30°	32,0	27,0	22,0
ETF40		TF 40	40	50	92	32°	35,0	30,0	24,0
EF40	F40	EF 40	40	47	92	32°	36,0	-	-
für Spindelerweiterung / for spindle expansion									

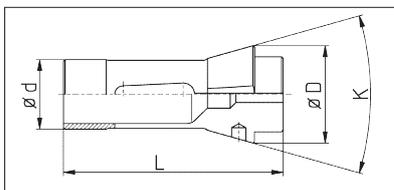
Weitere Druckspannzangen und Sonderprofile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Further types and customized profiles on request quickly available!



Druckhülsen, Überwurfmutter, Spannfinger und Vieles mehr für viele Maschinen kurzfristig lieferbar!
We also support you with collet sleeves, cap nuts, chuck levers and many more for many machines!

Druckspannzangen Reihe 100

Dead length collets Series 100

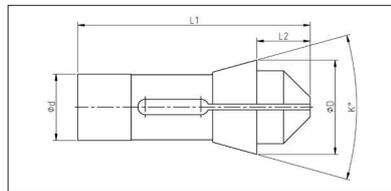


Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm		
							\varnothing	6-kt	4-kt
171 E	F42 76-99		42	55	94	30°	37,0	32,0	26,0
TF 43		TF 43	42,95	53	92	32°	39,0	33,0	27,0
TF 44	F44 76-92	TF 44	44	52	93	32°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
173 E	F48 76-81	TF 48	48	60	94	30°	42,0	38,0	30,0
173 E RIS			48	60	94	30°	42,0	38,0	30,0
TF 48 NFT		TF 48 NFT (0°)	48	60	94	30°	42,0	36,0	30,0
BS 38		BS 38	48	54	100	30°	40,0	34,0	28,0
177 E	F58 17-355		58	70	94	30°	52,0	44,0	36,0
185 E	F66 76-59		66	84	110	30°	60,0	50,0	41,0
187 E			72	90	142	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
188 E			84	100	142	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
190 E			88	106	115	30°	80,0	69,0	56,0
193 E			90	107	130	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
194 E			95	116	200	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
195 E			105	125	172	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		
196 E			112	138	120	30°	auf Anfrage / <i>on request</i>		

Weitere Druckspannzangen und Sonderprofile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Further types and customized profiles on request quickly available!



Druckhülsen, Überwurfmutter, Spannfinger und Vieles mehr für viele Maschinen kurzfristig lieferbar!
We also support you with collet sleeves, cap nuts, chuck levers and many more for many machines!

Druckspannzangen Reihe 100
mit VorbauDead length collets Series 100
with extended nose

Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer mit Vorbau (Standardausführung) F-Nummer with extended nose (standard Version)	US-Code	Ø d	Ø D	L1	L2	K
E116-VOR-15	F13 76-2014 (F13 76-357)	TF 13 EN	13	19	73	15	32°
E120-VOR-15	F15 76-2022 (F15 76-580)	TF 15 EN	15	21	73	15	32°
EF16-VOR-15 / 1212E	F16 76-2015 (F16 76-1076)	TF 16 EN	16	21	73	15	32°
E136-VOR-15	F20 76-2016 (F20 76-201)		20	26	64	15	30°
E138-VOR-20	F20 76-2017 (F20 76-87)	TF 20 EN	20	28	80	20	32°
E145-VOR-20					87	20	
E145-VOR-30	F25 76-2018 (F25 76-64)	TF 25 EN	25	35	97	30	32°
E147-VOR	F27 76-2040 (F27 76-22)	TF 27 EN	27	38	83	18	30°
EF30-VOR-20 / 1446E	F30 76-2019 (F30 76-101)	0161 EN	30	38	79	20	30°
E161-VOR-25			32	45	92	25	30°
E163-VOR-15	F35 76-2013 (F35 76-94)		35	48	90	20	30°
EF37-VOR-15 / 1536E					97	15	
EF37-VOR-20 / 1536E	F37 76-2020 (F37 76-740)	TF 37 EN	37	47	102	20	32°
EF37-VOR-30 / 1536E					112	30	
E164-VOR	F38 76-2004 (F38 76-72)		38,08	49	123	24	30°
E171-VOR-20					105	20	
E171-VOR-25			42	55	110	25	30°
E173-VOR-25					110	25	
E173-VOR-30	F48 76-2006 (F48 76-81)	TF 48 EN	48	60	115	30	30°
E185-VOR			66	84	auf Anfrage / on request		30°

Weitere Druckspannzangen und Sonderprofile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Further types and customized profiles on request quickly available!

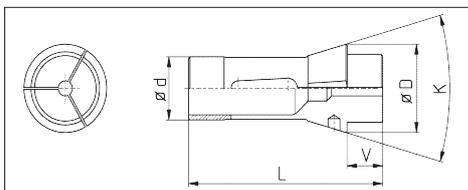
Sonderorbauängen auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Customized length of the extended nose on request! Quickly available!



Druckhülsen, Überwurfmutter, Spannfinger und Vieles mehr für viele Maschinen kurzfristig lieferbar!
We also support you with collet sleeves, cap nuts, chuck levers and many more for many machines!

Druckspannzangen Reihe 100
Notfall-Spannzange mit Grundbohrung 3,0

Dead length collets Series 100
Emergency collet with bore 3,0 mm

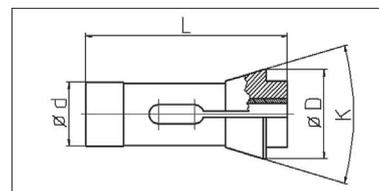


Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	$\varnothing d$	$\varnothing D$	K	V in mm
E138-WEICH	F20 76-87	TF 20 EME	20	28	32°	16
E145-WEICH	F25 76-64	TF 25 EME	25	35	32°	20 / 30
E161-WEICH	F32 76-221		32	45	30°	8
EF37-WEICH / 1536E	F37 76-740	TF 37 EME	37	47	32°	8
E171-WEICH	F42 76-99		42	55	30°	8
E173-WEICH	F48 76-81	TF 48 EME	48	60	30°	10
E185-WEICH	F66 76-59		66	84	30°	10

Spannzange kann auf beliebiges Anwendermaß selbst ausgedreht werden.
Stifte in den Bohrungen beim Ausdrehen bewirken bei der Anwendung eine passgenaue Spannung.
The collet can be turned to every size which is required.
The pins in the front bores effect a accurate clamping while turning out to the required diameter

Druckspannzangen Reihe 100
mit HM-Einsatz

Dead length collets Series 100
with carbide insert

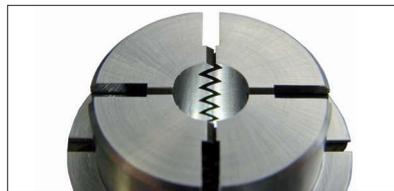


Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm
HME116	F13 76-357	TF 13 C	13	19	64	32°	10,0
HME120	F15 76-580	TF 15 C	15	21	64	32°	13,0
HMEF16 / 1212E	F16 76-1076	TF 16 C	16	21	64	32°	13,0
HME136	F20 76-201		20	26	54	30°	16,0
HME138	F20 76-87	TF 20 C	20	28	67	32°	16,0
HME145	F25 76-64	TF 25 C	25	35	77	32°	21,0
HME147	F27 76-22	TF 27 C	27	38	72,7	30°	23,0
HME157	F30 76-63	TF 30 C	30	42	80	32°	26,0
HMEF30 / 1446E	F30 76-101	0161 C	30	38	65	30°	26,0
HME161	F32 76-221		32	45	75	30°	28,0
HME163	F35 76-94		35	48	80	30°	30,0
HMEF37 / 1536E	F37 76-740	TF 37 C	37	47	92	32°	32,0
HME164	F38 76-72		38,08	49	108	30°	32,0
HME171	F42 76-99		42	55	94	30°	37,0
HME173	F48 76-81	TF 48 C	48	60	94	30°	42,0
HME185	F66 76-59		66	84	110	30°	60,0

Weitere Druckspannzangen und Sonderprofile auf Anfrage kurzfristig lieferbar!
Further types and customized profiles on request quickly available!

Druckspannzangen Reihe 100
KROKO / WAVE AusführungDead length collets Series 100
Type KROKO / WAVE

KROKO



WAVE

Alternativ zu KROKO-Ausführung
Alternative to KROKO-Type

Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	Ø d	Ø D	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm
KROKO/WAVE E116	F13 76-357	TF 13 W	13	19	64	32°	10,0
KROKO/WAVE E120	F15 76-580	TF 15 W	15	21	64	32°	13,0
KROKO/WAVE EF16 / 1212E	F16 76-1076	TF 16 W	16	21	64	32°	13,0
KROKO/WAVE E136	F20 76-201		20	26	54	30°	16,0
KROKO/WAVE E138	F20 76-87	TF 20 W	20	28	67	32°	16,0
KROKO/WAVE E145	F25 76-64	TF 25 W	25	35	77	32°	21,0
KROKO/WAVE E147	F27 76-22	TF 27 W	27	38	72,7	30°	23,0
KROKO/WAVE E157	F30 76-63	TF 30 W	30	42	80	32°	26,0
KROKO/WAVE EF30 / 1446E	F30 76-101	0161 W	30	38	65	30°	26,0
KROKO/WAVE E161	F32 76-221		32	45	75	30°	28,0
KROKO/WAVE E163	F35 76-94		35	48	80	30°	30,0
KROKO/WAVE EF37 / 1536E	F37 76-740	TF 37 W	37	47	92	32°	32,0
KROKO/WAVE E164	F38 76-72		38,08	49	108	30°	32,0
KROKO/WAVE E171	F42 76-99		42	55	94	30°	37,0
KROKO/WAVE E173	F48 76-81	TF 48 W	48	60	94	30°	42,0
KROKO/WAVE E185	F66 76-59		66	84	110	30°	60,0

Weitere Spannangentypen, auch mit Vorbau auf Anfrage lieferbar.
Further types, also with extended nose available on request.

Vorteile

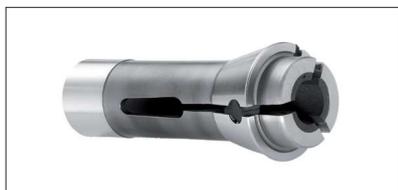
- hochpräzise Spannung mit Rundlaufgenauigkeit 0,005 mm
- Spannung von 6-kant oder 4-kant Profil möglich
- verhindert Riefenbildung
- hohe und gleichmäßige Spannkraft
- verhindert Späne und Schmutz in der Bohrung und in den Schlitzen
- ideal zum Spannen von Medizinschrauben, ermöglicht eine konstante Führung auf Gewindeflanken auch bei Toleranzabweichung

Benefits

- High-precision clamping with runout accuracy 0.005 mm
- Clamping of square and hexagon profiles are possible
- Prevents scratches
- High and uniform clamping force
- Prevents chips and dirt into the bores and in the slots
- Ideal for clamping medical screws, also allows a constant guide of thread flanks even with differences in tolerance

Druckspannzangen Reihe 100
mit Kunststoffeinsatz

Dead length collets Series 100
with polymer insert



Kunststoffeinsatz in jede Spannzange ab Ø 2,5 mm möglich, kleinere Ø auf Anfrage.
Polymer insert is possible in each collet from ø 2,5 mm, smaller diameters on request available.

Vorteile

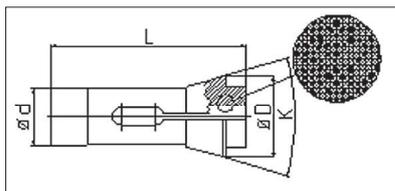
- Abgreifen empfindlicher Teile
- Keine Druckstellen auf den Drehteilen
- Ermöglicht Drehteilspannung auf Gewindeflanken
- Alle Spannzangen-Typen erhältlich

Benefits

- To pick up sensitive parts
- No pressure marks on the turning parts
- Allows clamping of turning parts on the thread flanks
- All collet types available

Druckspannzangen Reihe 100
SUPERGRIP

Dead length collets Series 100
SUPERGRIP



Höhere Bohr- und Drehleistung durch erhöhte axiale Haltekraft, Stabilität und Drehmomentübertragung.
Increased drilling and turning power by improved axial clamping force, stiffness and torque transmission.

Bestell-Nr. order-no.	F-Nummer F-Number	US-Code	Ø d	Ø D	L	K	Maximale Bohrung in mm Maximum Bore in mm
ES116	F13 76-357	TF 13	13	19	64	32°	10,0
ES120	F15 76-580	TF 15	15	21	64	32°	13,0
ESEF16 / 1212E	F16 76-1076	TF 16	16	21	64	32°	13,0
ES136	F20 76-201		20	26	54	30°	16,0
ES138	F20 76-87	TF 20	20	28	67	32°	16,0
ES145	F25 76-64	TF 25	25	35	77	32°	21,0
ES147	F27 76-22	TF 27	27	38	72,7	30°	23,0
ES157	F30 76-63	TF 30	30	42	80	32°	26,0
ESEF30 / 1446E	F30 76-101	0161	30	38	65	30°	26,0
ES161	F32 76-221		32	45	75	30°	28,0
ES163	F35 76-94		35	48	80	30°	30,0
ESEF37 / 1536E	F37 76-740	TF 37	37	47	92	32°	32,0
ES164	F38 76-72		38,08	49	108	30°	32,0
ES171	F42 76-99		42	55	94	30°	37,0
ES173	F48 76-81	TF 48	48	60	94	30°	42,0
ES185	F66 76-59		66	84	110	30°	60,0

Weitere Spannzangentypen auf Anfrage lieferbar.
Further types available on request.

Druckspannzangen Reihe 100
Longstar SpannkopfDead length collets Series 100
Longstar clamping head

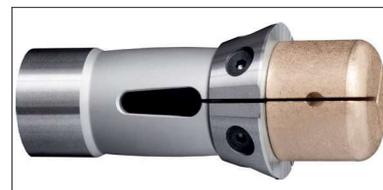
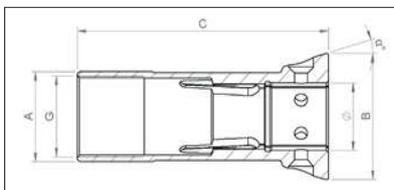
Bestell-Nr. order-no.	d	D	L
L145 (145E/F25)	8 - 20,5	35	30
L1536 (1536E/F37)	8 - 32	47	29
L171 (171E/F42)	10 - 37	54,6	36
L173 (173E/F48)	10 - 42	60	38
L185 (185E/F66)	10 - 60	84	42

Die Merkmale

- Spannbereich: 0,5 mm
- Höhere Bohr- und Drehleistung durch erhöhte axiale Haltekraft, Stabilität und Drehmomentübertragung
- Späneschutz durch Gummielemente
- Verwendbar bei großen Ø-Toleranzen
- Querrillen für verbesserte Haltekraft und Schmutzschutz
- **Einfach austauschbar mit Standard-Druckspannzangen in vorhandenen Futtern**
- Standardausführung: quengerillt
- Ausführung glatt auf Anfrage
- Spanngeometrien: rund, sechskant, vierkant und individuelle Profile auf Anfrage

The Features

- *clamping range: 0,5 mm*
- *increased drilling and turning power by improved axial clamping force, stiffness and torque transmission*
- *chip prevention by rubber elements*
- *usable at large diameter tolerances*
- *transverse grooving for improved chucking force and dust protection*
- ***easy replaceable with solid collets series F in existing chucks***
- *Standard with radial grooves*
- *Smooth surface on request*
- *Customized profiles: square, hexagon... on request*

Druckspannzangen Reihe 100
Version STM mit wechselbaren SpannsegmentenDead length collets Series 100
Version STM with changeable clamping segmentsGrundkörper ohne Spannsegmente / *Body without Segments*

Bestell-Nr. order-no.	Spannzangentyp Collet type		A	B	C	G	α°	\varnothing
STM116	116 E	F13 76-357	13	19	58	M11x0,75	16°	8,5
STM120	120 E	F15 76-580	15	21	58	M12x0,75	16°	9,5
STMEF16	EF16-1076	1212 E	16	21	58	M14x0,75	16°	11,0
STM136	136 E	F20 76-201	20	26	49	M18x1	15°	14,0
STM138	138 E	F20 76-87	20	28	60	M18x1	16°	15,0
STM140	140 E	F22 76-71	22	30	49	M20x1	15°	16,0
STM145	145 E	F25 76-64	25	35	67	M22x1	16°	19,0
STMEF30	EF30-101	1446 E	30	38	59	M27x1	15°	24,0
STM157	157 E	F30 76-63	30	42	70	M27x1	16°	24,0
STM161	161 E	F32 76-221	32	45	67	M28x1	15°	26,0
STM163	163 E	F35 76-94	35	48	72	M32x1	15°	28,0
STMEF37	EF37-740	1536 E	37	47	82	M34x1	16°	30,0
STM171	171 E	F42 76-99	42	55	85	M38x1	15°	34,0
STM173	173 E	F48 76-81	48	60	85	M44x1	15°	40,0

Die STM-Spannzange ist hervorragend zur Herstellung kleiner Serien und Prototyp Serien geeignet. Montieren Sie die Spannbacken auf den Grundkörper, setzen Sie diesen in Ihre Maschine ein und drehen Sie das gewünschte Profil oder den gewünschten Durchmesser in die Spannbacken.

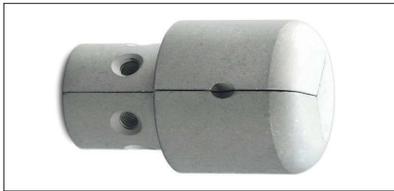
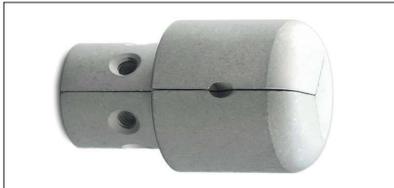
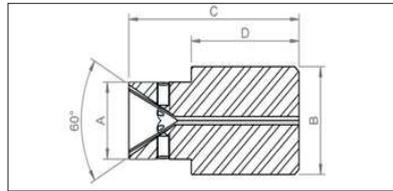
The STM collet is excellently suitable for small series production and prototype series. Mount the jaws on the body, put it in your Machine and turn the desired profile or diameter in the jaws.

Die Merkmale

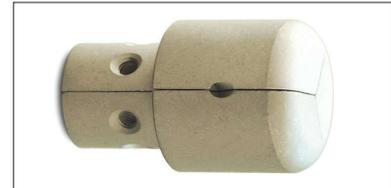
- Universell einsetzbar, passen Sie die Spannsegmente auf Ihr Werkstück an
- Optimaler Rundlauf
- Spannbacken aus Stahl, Aluminium, Messing und Kunststoff verfügbar, somit perfekt auf Ihr Material abgestimmt.
- Montage und Demontage der Köpfe mit nur 6 Schrauben
- Verringern von Abdrücken auf dem Werkstück.

The Features

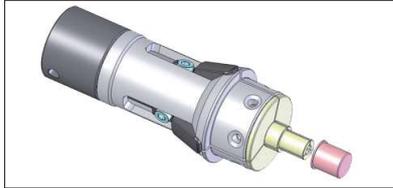
- *Universally applicable, adapt the clamping segments to your workpiece*
- *Perfect runout*
- *Clamping segments made of steel, Aluminium, Brass and Polymer are available, thus perfectly matched to your material.*
- *Mount and unmount of the clamping segments with only 6 screws*
- *Reduce marks on the turning parts*

Druckspannzangen Reihe 100
Version STM mit wechselbaren SpannsegmentenDead length collets Series 100
Version STM with changeable clamping segmentsStahl / *Steel*

Aluminium

Kunststoff / *Polymer*Messing / *Brass*

Spannsegmente / <i>clamping segments</i>					Bestell-Nr. / <i>order-no.</i>				
Spannzangentyp <i>Collet type</i>		A	B	C	D	ALUMINIUM	KUNSTST. <i>POLYMER</i>	MESSING <i>BRASS</i>	STAHL <i>STEEL</i>
116 E	F13 76-357	8,5	13	23,5	15	STM116A	STM116K	STM116M	STM116S
120 E	F15 76-580	9,5	15	31,5	20	STM120A	STM120K	STM120M	STM120S
EF16-1076	1212 E	11,0	16	31,5	20	STMEF16A	STMEF16K	STMEF16M	STMEF16S
136 E	F20 76-201	14,0	19	32,5	20	STM136A	STM136K	STM136M	STM136S
138 E	F20 76-87	15,0	21	34,5	20	STM138A	STM138K	STM138M	STM138S
140 E	F22 76-71	16,0	21	39,5	25	STM140A	STM140K	STM140M	STM140S
145 E	F25 76-64	19,0	27	43,5	25	STM145A	STM145K	STM145M	STM145S
EF30-101	1446 E	24,0	32	46,5	30	STMEF30A	STMEF30K	STMEF30M	STMEF30S
157 E	F30 76-63	24,0	34	52,5	30	STM157A	STM157K	STM157M	STM157S
161 E	F32 76-221	26,0	34	53,5	30	STM161A	STM161K	STM161M	STM161S
163 E	F35 76-94	28,0	38	53,5	35	STM163A	STM163K	STM163M	STM163S
EF37-740	1536 E	30,0	40	54,5	35	STMEF37A	STMEF37K	STMEF37M	STMEF37S
171 E	F42 76-99	34,0	42	59,5	35	STM171A	STM171K	STM171M	STM171S
173 E	F48 76-81	40,0	50	64,5	40	STM173A	STM173K	STM173M	STM173S

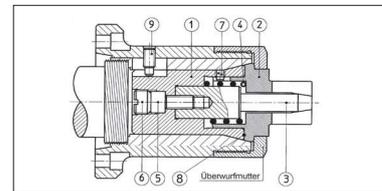
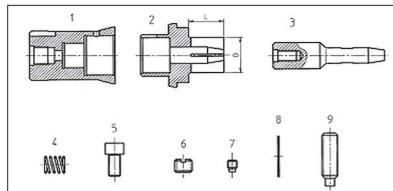
Druckspannzangen Reihe 100
WIFEX® InnenspannungDead length collets Series 100
WIFEX® for internal clamping

Vorteile

- Backen austauschbar (3 Stück)
- Durchmesser ab 5,0 mm
- „Nase“ wird zeichnungsspezifisch geschliffen
- „Nase“ gehärtet und geschliffen (nach Kundenzeichnung)
- „Nase“ kann als Rohling geliefert werden, welcher vom Kunden selbst angepasst werden kann
- An der Abgreifspindel sind keinerlei Änderungen notwendig. Die Zange kann sofort eingesetzt werden.

Benefits

- Interchangeable jaws (3 pieces)
- Diameter starting from 5,0 mm
- "Nose" will be grinded to specific drawings
- "Nose" is hardened and grinded (according to customer's drawing)
- "Nose" can be supplied as a blank, which can be customized by the customer
- At the sub-spindle no changes are necessary. The collet can be used immediately.

Druckspannzangen Reihe 100
Spreizdorn EXP 173Dead length collets Series 100
Collet for internal clamping

Bestell-Nr. order-no.	Bezeichnung description	Bild figure
EXP 173 komplett	Aufnahme EXP für 173 E komplett mit Körper, Schrauben, Feder, Scheiben, je 1 St. Hülse u. Druckstange.	
EXP 173 Grund	Grundkörper	1
EXP 173 H 1521	Hülse Ø 15 - 21 / L= 30	2
EXP 173 H 2031	Hülse Ø 20 - 31 / L= 30	2
EXP 173 H 2942	Hülse Ø 29 - 42 / L= 30	2
EXP 173 H 3550	Hülse Ø 35 - 50 / L= 50	2
EXP 173 D 215	Druckstange	3
EXP 173 D 315	Druckstange	3
EXP 173 D 430	Druckstange	3
EXP 173 D 505	Druckstange	3
	Feder	4
	Schraube	5
	Schraube	6
	Schraube	7
	Scheibe	8
	Schraube	9

Spreizdorne dienen dazu, Teile von innen zu spannen. Sie sind geeignet für CNC-Maschinen sowie für herkömmliche Drehmaschinen, wenn diese mit Spannzangen 173 E ausgerüstet sind.

Die Spreizdorne werden mit vier verschiedenen Hülsegrößen sowie den passenden Druckstangen geliefert. Die Hülsen sind gehärtet auf 50 HRC und angelassen; somit ist es möglich, den gewünschten Spanndurchmesser zu drehen.

Um dies zu tun, muss man die Überwurfmutter und die Hülse (Teil 2) demontieren und die Scheibe (Teil 8) zwischen den Grundkörper (Teil 1) und die Hülse (Teil 2) einlegen, um den Spannweg der Druckstange zu begrenzen. Überwurfmutter montieren.

Nachdem der gewünschte Spanndurchmesser gedreht wurde, demontieren Sie die Überwurfmutter und die Hülse (Teil 2), entfernen die Scheibe (Teil 8) und montieren das Ganze wieder zusammen. Ihre Teile werden nun optimal gespannt; jetzt können Sie mit der Produktion beginnen.

Alle Teile des Spreizdornes werden mit Paßstiften positioniert, darum die Teile wieder so zusammensetzen, wie sie demontiert wurden.

WICHTIG!

Um mit dem Spreizdorn optimal zu arbeiten, sollte man unbedingt die Schraube (Teil 9) als Verdrehsicherung nutzen.

Zusätzliche Materialführung
Kunststoff- oder Messingbuchse

Additional material guidance
Polymer or Brass bush



**Die Buchse aus Messing oder Kunststoff bietet eine zusätzliche Materialführung in der Spannzange oder Führungsbüchse.
Im Bestellfall bitte immer den Spannzangen- oder Führungsbüchsentypen, den gewünschten Durchmesser und die Ausführung der Buchse lang oder kurz angeben.**

The Bush made of Brass or Polymer provides additional material guidance in the collet or the guide bush.

In case of an order, please let us know the type of the collet or the guide bush, the required diameter and if the version of the bush is required long or short.