

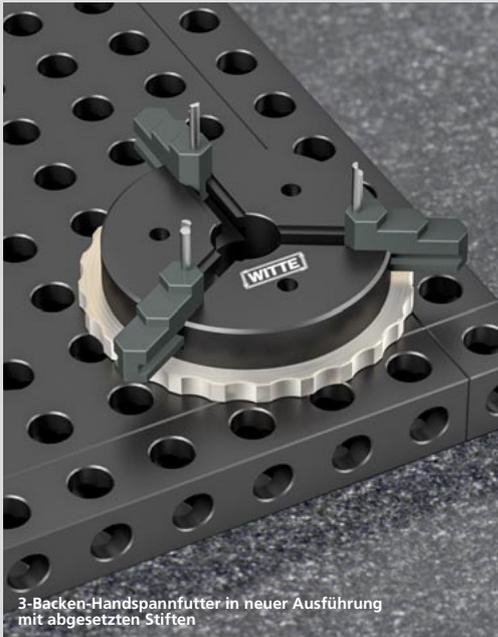
ALUFIX Classic Handspannfutter und Schraubstöcke



Präzise Werkstück-Fixierung für die Messtechnik

ALUFIX Classic Handspannfutter und Schraubstöcke

Sichere Werkstück-Spannung, präziser Kontakt zu Auf- und Anlageflächen



Anwendungsbeispiel für den Universal-Schraubstock auf Seite 11



Schraubstock mit abgesetzten Stiften

Merkmale und Vorteile

- Die Handspannfutter und Schraubstöcke werden von Hand bedient, es ist kein weiteres Werkzeug erforderlich.
- Höchste Präzision durch allseitig feinbearbeitete Komponenten, gefertigt aus hochfestem bzw. mittelfestem Aluminium.
- Extrem leicht und dabei hoch belastbar.
- Hohe Stabilität bei äußerst geringem Gewicht
- Korrosionsfest und wartungsfrei.
- Verschleißfest durch allseitige Eloxalbeschichtung.
- Verschiedene Befestigungsbohrungen auf der Unterseite ermöglichen das Verwenden von Schraub- oder Schnellverbindungen zur Montage.
- Mit den Aufsatzbacken beim Handspannfutter und den Formbacken beim Schraubstock können individuell werkstückspezifische Aufnahmen hergestellt werden.

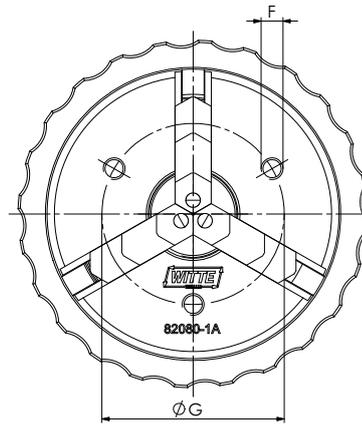
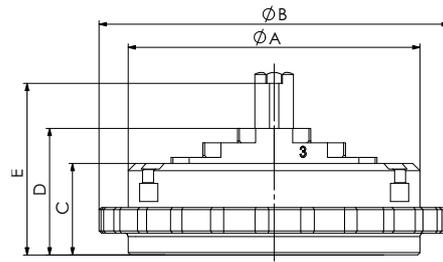


Für mehr Flexibilität und einen größeren Spannbereich können bei allen Witte Handspannfuttern die Umkehrbacken auch gedreht eingesetzt werden.

3-Backen-Handspannfutter für die messtechnische Verwendung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
 82220-1A	50	60	17,3	23,4	28,2	M4	30	-
 82080-1A	80	96	25,3	35	47,4	M6	50	-
 82125-1A	125	146	38,4	53,1	68,5	M8	80	-
82200-1A	200	236	55,3	79,1	104,1	M10	120	-

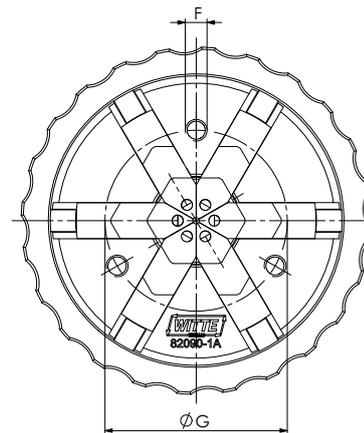
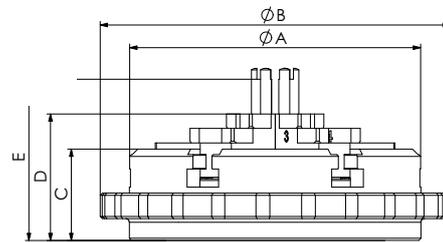
Konzentrität Grundkörper zum Werkstück:
Wiederholgenauigkeit max. 0,1mm, Absolutgenauigkeit 0,3mm



6-Backen-Handspannfutter für die messtechnische Verwendung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	
82340-1A	50	60	17,3	23,4	28,2	M4	30	
82090-1A	80	96	25,3	35	44,6	M6	50	
82135-1A	125	146	38,4	53,1	68,5	M8	80	
82210-1A	200	236	55,3	79,1	104,1	M10	140	

Konzentrität Grundkörper zum Werkstück:
Wiederholgenauigkeit max. 0,1mm, Absolutgenauigkeit 0,3mm

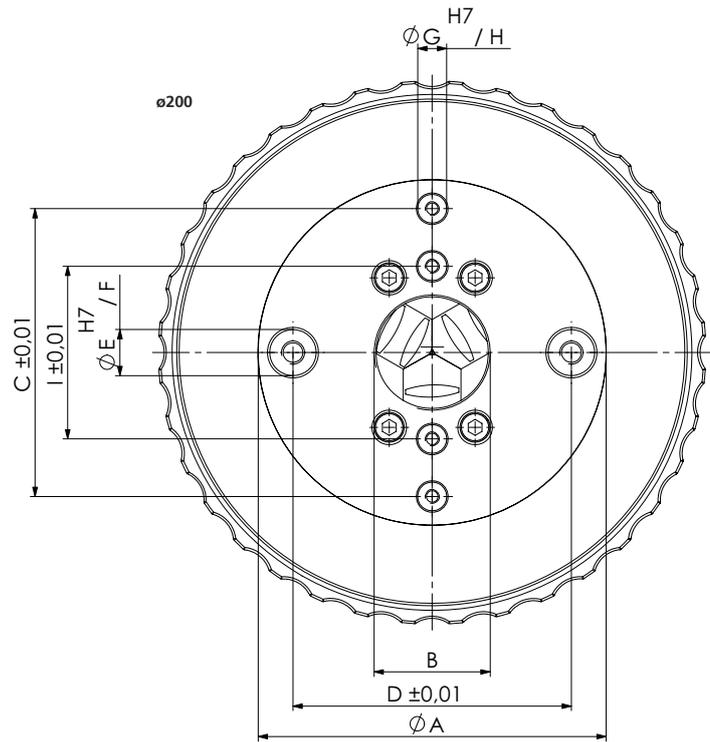
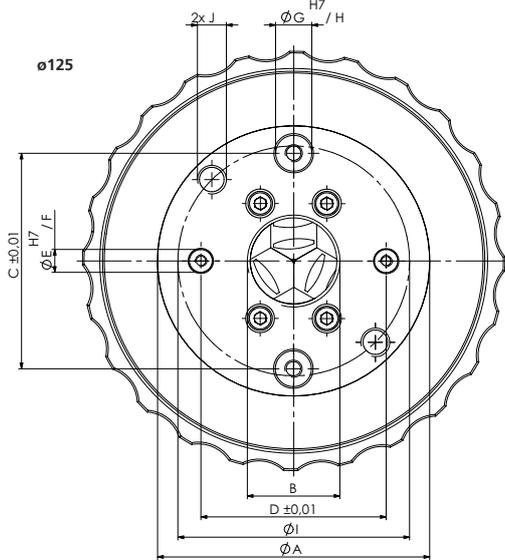
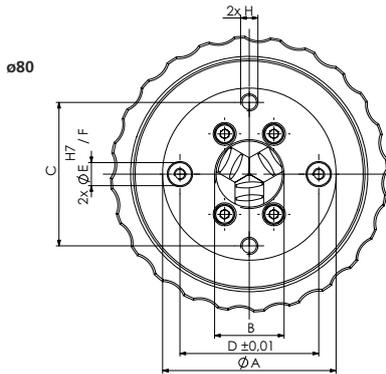
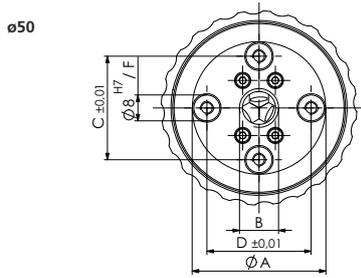


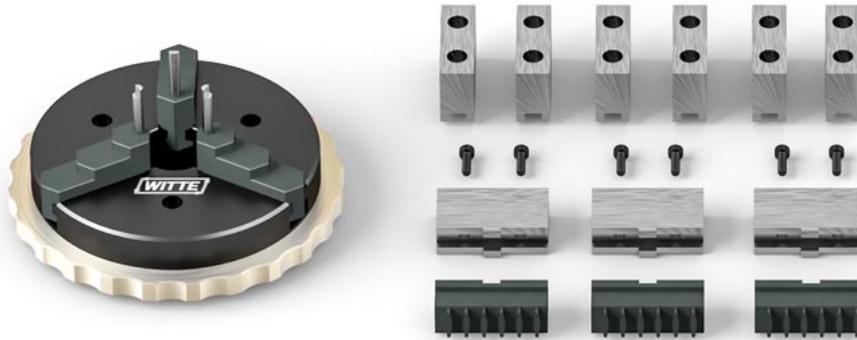
 ALUFIX Vorzugsreihe
Grüne Kennzeichnung: Artikel ist sofort lieferbar.
C: Ausführung Classic, E: Ausführung Eco, C-E: Classic oder Eco
■: Farbe "Schwarz"

Weitere Abmessungen

3- und 6-Backen-Handspannfutter, Ansicht von unten

ϕ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	AF
50	41	M12x0,5	32	32	8	M4	-	-	-	-	16
80	60	M 24x1	50	48	8	M4	-	M6	-	-	16/25
125	94	M32x1	75	64	8	M4	12,5	M6	80	M10	16/25/40
200	150	M50x1,5	125	120	20	M10	12,5	M6	75	-	25/40

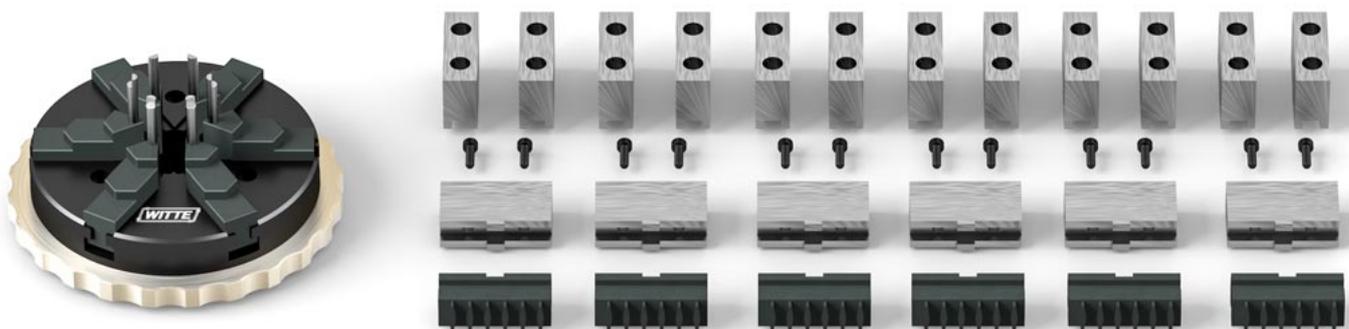




Basissatz 3-Backen-Handspannfutter

19-teilig, 1x Handspannfutter mit Umkehrbacken,
1x Grundbackensatz, 9x Aufsatzbacken, 6x Schrauben

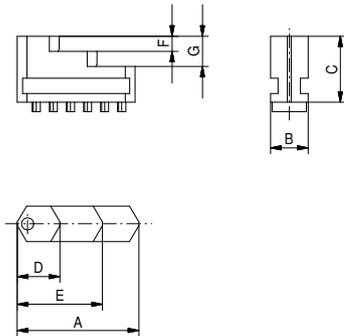
Nr.	ø	bestehend aus:	g
82373-1A	50	1x82220-1A, 1x82351, 9x26288, 6x11434-S1	138
82376-1A	80	1x82080-1A, 1x82356, 9x26289, 6x11435-S1	523
82378-1A	125	1x82125-1A, 1x82360, 9x26290, 6x10437	1.946
82380-1A	200	1x82200-1A, 1x82364, 9x26291, 6x10631	7.300



Basissatz 6-Backen-Handspannfutter

37-teilig, 1x Handspannfutter mit Umkehrbacken,
1x Grundbackensatz, 18x Aufsatzbacken, 12x Schrauben

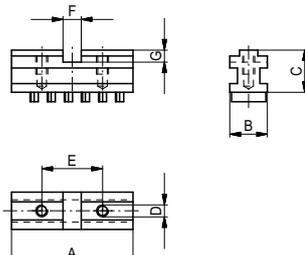
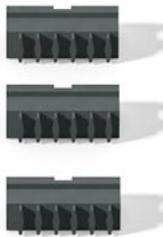
Nr.	ø	bestehend aus:	g
82374-1A	50	1x82340-1A, 1x82354, 18x26288, 12x11434-S1	173
82377-1A	80	1x82090-1A, 1x82358, 18x26289, 12x11435-S1	690
82379-1A	125	1x82135-1A, 1x82362, 18x26290, 12x10437-S1	2.595
82381-1A	200	1x82210-1A, 1x82366, 18x26291, 12x10631-S1	9.830



Umkehrbackensatz
für 3-Backen-Handspannfutter

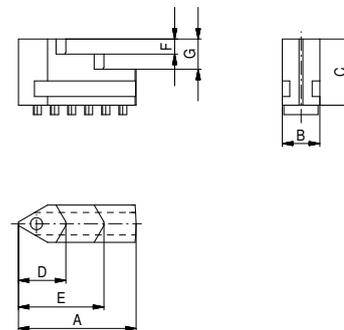
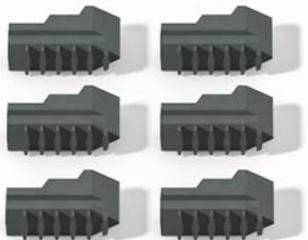
Nr.	für \varnothing	A	B	C	D	E	F	G	$\frac{G}{A}$
82350	50	20	5,9	10,7	7	14	2,5	5	10
82355	80	32	9,9	17,5	11	22	4,0	8	30
82359	125	52	15,9	27,1	17	34	6,0	12	20
82363	200	82	24,9	44,1	27	54	8,0	16	370

Auch für 6-Backen-Futter passend



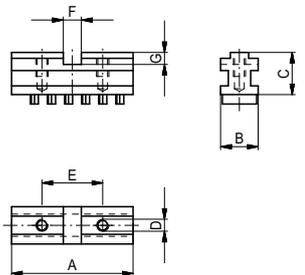
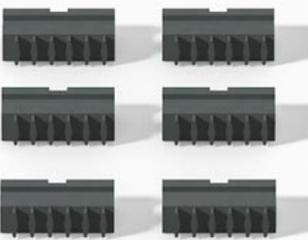
Grundbackensatz
für 3-Backen-Handspannfutter

Nr.	für \varnothing	A	B	C	D	E	F	G	$\frac{G}{A}$
82351	50	20	5,9	6,6	M2	10	3	2	10
82356	80	32	9,9	10,9	M3	16	5	3	20
82360	125	52	15,9	17,5	M5	24	8	5	160
82364	200	82	24,9	28,5	M8	40	12	8	380



Umkehrbackensatz
für 6-Backen-Handspannfutter

Nr.	für \varnothing	A	B	C	D	E	F	G	$\frac{G}{A}$
82353	50	20	5,9	10,7	8	14	2,5	5	20
82357	80	32	9,9	17,5	12,5	22,5	4	8	60
82361	125	52	15,9	27,1	20	36	6	12	240
82365	200	82	24,9	44	27	54	8	16	1.000



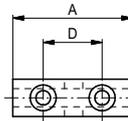
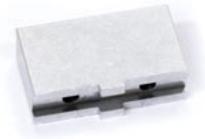
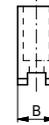
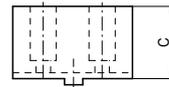
Grundbackensatz
für 6-Backen-Handspannfutter

Nr.	für \varnothing	A	B	C	D	E	F	G	$\frac{G}{A}$
82354	50	20	5,9	6,6	M2	10	3	2	18
82358	80	32	9,9	10,9	M3	16	5	3	50
82362	125	52	15,9	17,5	M5	24	8	5	190
82366	200	82	24,9	27,5	M8	40	12	8	750

Aufsatzbacke

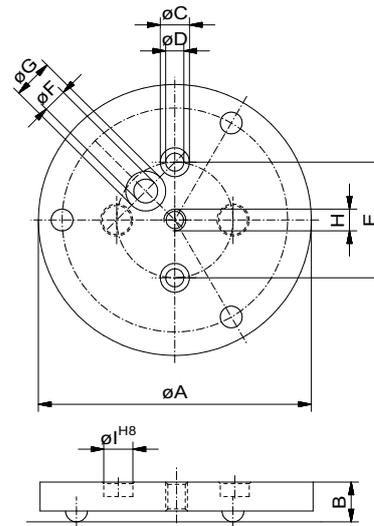
zur Verwendung auf Grundbacken,
für 3- und 6-Backen-Handspannfutter

Nr.	für ϕ	A	B	C	D	Material	$\frac{G}{H}$
26288	50	20	5,9	12	10	EN AW-7075	3
26288-10	50	20	5,9	12	10	POM	2
26289	80	32	9,9	18	16	EN AW-7075	13
26289-10	80	32	9,9	18	16	POM	10
26290	125	52	15,9	28	24	EN AW-7075	50
26290-10	125	52	15,9	28	24	POM	43
26291	200	82	24,9	44	40	EN AW-7075	150
26291-10	200	82	24,9	44	40	POM	139

**Zentrierplatte**

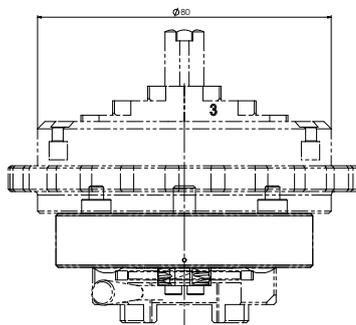
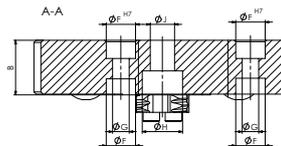
für 3- und 6-Backen-Handspannfutter

Nr.	für ϕ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	$\frac{G}{H}$
82371-1	50	75	11	8	5	32	6,6	11	M6	8	100
82159-1	80	120	13	11	6,6	50	-	-	-	8	317
82344-1	125	187	18	11	6,6	75	-	-	-	8	493
82345-1	200	300	28	18	11	120	-	-	-	12,5	528

**Schnellwechseloberteil**

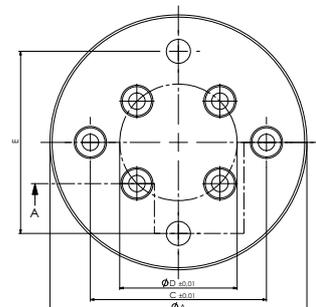
für Handspannfutter $\phi 50$ mm und $\phi 80$ mm

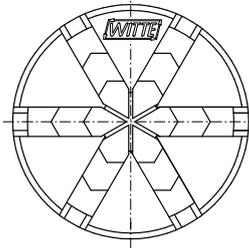
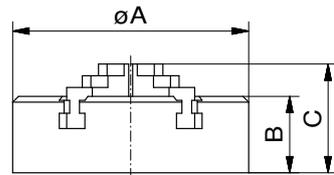
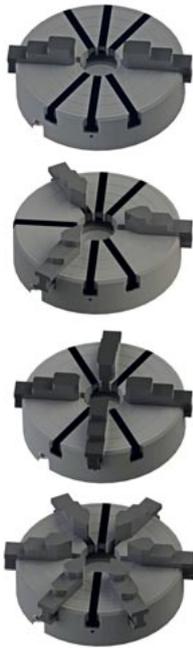
Nr.	ϕA	B	C	ϕD	E	ϕF	ϕG	ϕH	ϕJ	$\frac{G}{H}$
291548-1	70	15	48	32	50	8	4,5	11	6,6	168



Erforderliches Verbindungsmaterial
ist im Lieferumfang enthalten.

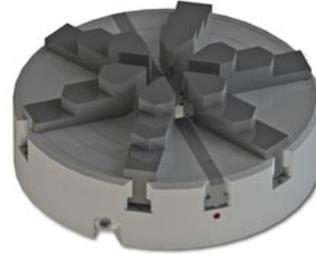
Darstellung mit Verbindungsmaterial,
Schnellwechselunterteil #282474-1
(nicht im Lieferumfang enthalten)
und Handspannfutter $\phi 80$ #82080-1A
(nicht im Lieferumfang enthalten).





Universal-Backenfutter D125, bestückbar mit 2, 3, 4 oder 6 Backen

Nr.	A	B	C	
285291-1	125	33	50	H7/k6



Extrem variabel – Spannen rund und eckig:

- Auch außermittiges oder rechteckiges Spannen möglich (bei Einhaltung des Backen-Rasters bzw. der -Steigung).
- Einsetzbar auch mit weniger als sechs Backen (bei Einhaltung der jeweils erforderlichen Positionsabstände). Sechs gestufte Standardbacken sind im Lieferumfang enthalten.

Grund- und Sonderbacken sind auf Anfrage erhältlich. Unterseite wie Futter $\varnothing 125$: 82125, 82135. Passende Zentrierplatte: Nr. 287192-1.



Schraubstocksatz (10-tlg.), bestehend aus:

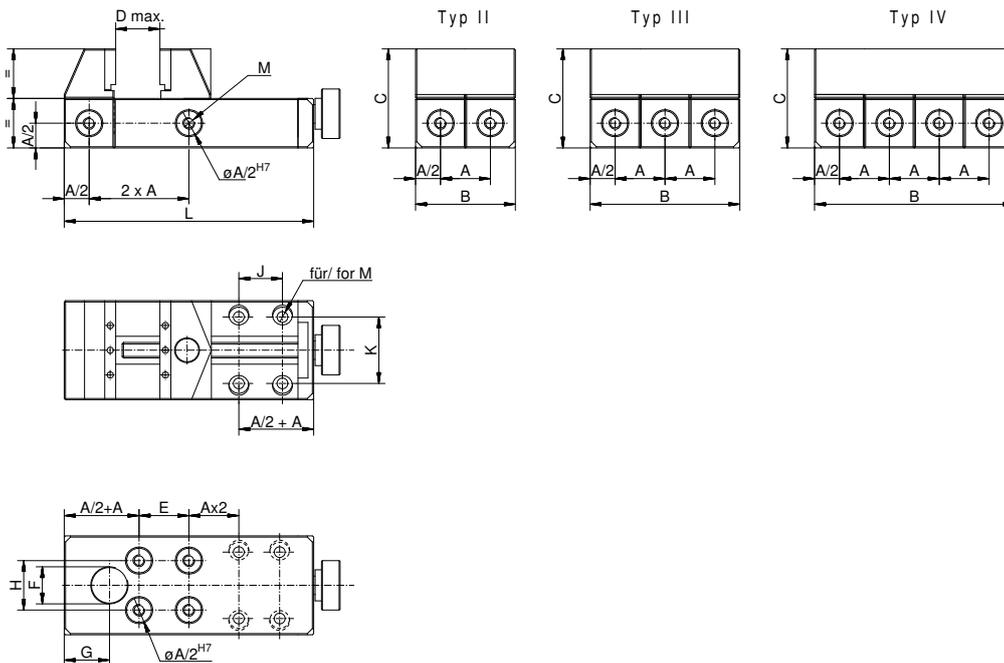
Nr.	System	Schraubstock	Glatte Backe	Stifte	Prismenbacke	Prismenbacke
		1x	Alu 2x	3x	klein 2x	groß 2x
81790-1	16	81784-1	24580-1	24604	24586-1	24598-1
81791-1	25	81785-1	24581-1	24605	24587-1	24599-1
81792-1	25	81786-1	24582-1	24605	24588-1	24600-1
81793-1	25	81787-1	24583-1	24605	24589-1	24601-1
81794-1	40	81788-1	24584-1	24606	24590-1	24602-1
81795-1	40	81789-1	24585-1	24606	24591-1	24603-1

Die Backen sind auch einzeln erhältlich.
Glatte und Prismenbacken sind auf Anfrage auch aus Kunststoff (POM schwarz) erhältlich.



Schraubstock

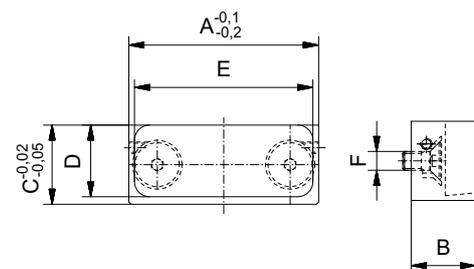
Nr.	AF	Typ	L	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	g
81784-1	16	II	80	32	32	40	-	M12x0,5	14,5	16	-	16	M4	135
C 81785-1	25	II	125	50	50	65	-	M24x1	23	25	-	25	M6	750
81786-1	25	III	150	75	50	90	25	M24x1	37,5	50	-	50	M6	905
81787-1	25	IV	175	100	50	115	25	M24x1	62,5	50	-	50	M6	1.410
81788-1	40	III	320	120	80	225	40	M32x1	100	80	-	80	M10	4.620
81789-1	40	IV	360	160	80	265	40	M32x1	100	80	80	80	M10	6.150



Formbacke mit Buchsen zur Verwendung mit Knetharz (siehe Seite 10)

Nr.	System	A	B	C	D	E	F	g
81831-1	AF 16	32	10	13,5	12	29	M3	10
81832-1	AF 25	50	17	21	19	47	M5	30
81833-1	AF 25	75	17	21	18,5	71	M5	40
81834-1	AF 25	100	17	21	18,5	96	M5	60
81835-1	AF 40	120	34	33,5	30	112	M8	170
81836-1	AF 40	160	34	33,5	30	152	M8	226

Lieferumfang je Bestellnummer:
1 Backe, 2 Buchsen, 2 Gewindestifte, 2 Senkschrauben



C·E ALUFIX Vorzugsreihe
Grüne Kennzeichnung: Artikel ist sofort lieferbar.
C: Ausführung Classic, E: Ausführung Eco, C-E: Classic oder Eco
■: Farbe "Schwarz"



Form-Knetharz

Die blaue und gelbe Masse im Verhältnis 1:1 so lange zusammenkneten, bis die Masse durchgehend grün ist. Innerhalb von 15 Minuten verarbeiten. Das Knetharz wird innerhalb von drei Stunden hart.

Technische Daten:

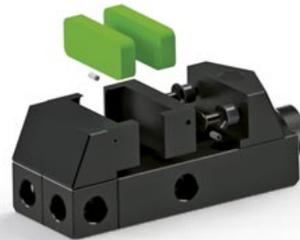
Zugfestigkeit 300 kg/cm²,
Druckfestigkeit 800 kg/cm²,
Hitzebeständigkeit bis +200°C



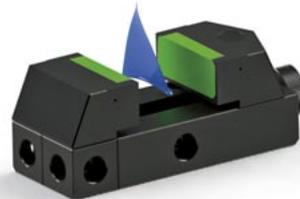
Knetharz

zum Abformen von Werkstücken

Nr.	Inhalt in g	g
80692	100	120
80685	400	460



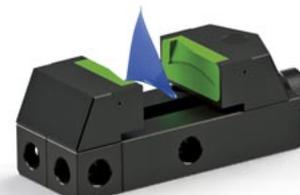
Befestigung der Formbacken mit Knetharz.



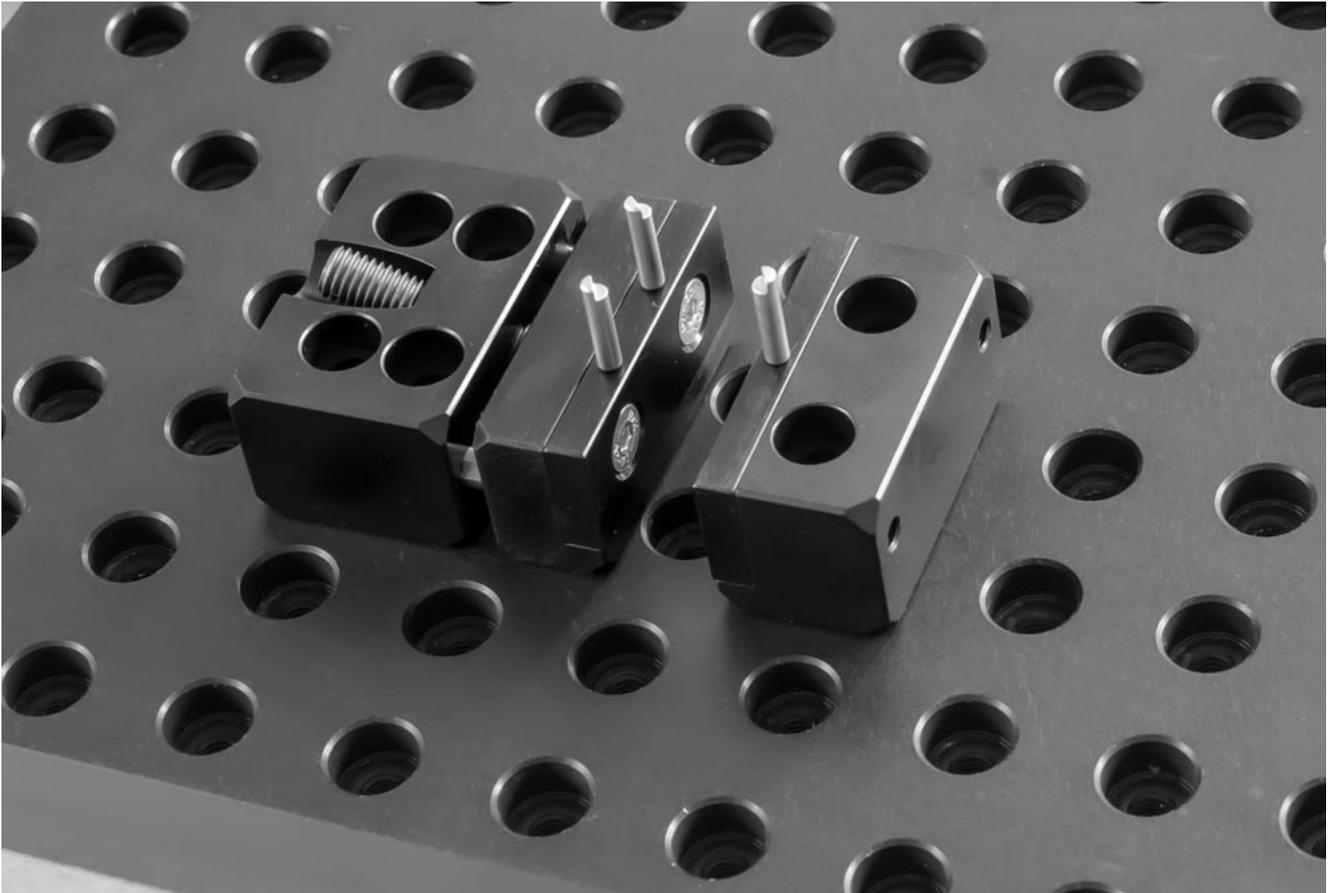
Das Werkstück wird positioniert.



Die Schraubstockbacken werden mit dem noch plastischen Knetharz zusammengedrückt.



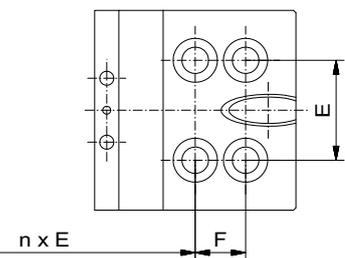
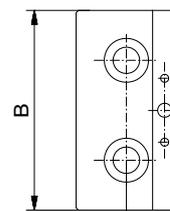
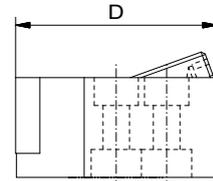
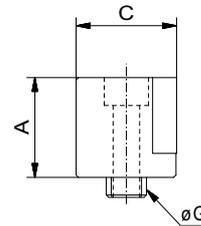
Bei eingelegetem Werkstück nimmt jetzt das Knetharz die Form des Werkstücks an und ist nach kurzer Zeit ausgehärtet.



Universal-Schraubstock

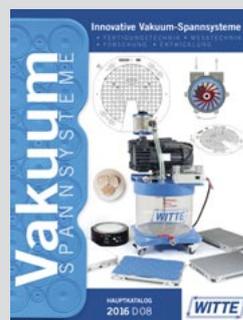
2-teilig, inkl. 2x glatte Backen, zum Aufbau auf Grund- oder Rasterplatten, Verstellbereich $\pm 12,5$ mm

Nr.	System	A	B	C	D	E	F	G	$\frac{G}{g}$
93498-1	AF25	25	50	25	40	25	12,5	12,5	296
289488-1	AF40	40	80	40	64	40	20	20	878





**Modulare
Spannsysteme**



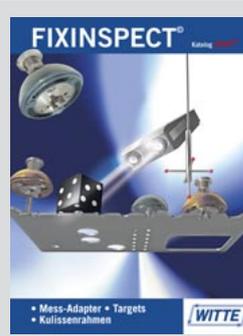
**Vakuum-
Spannsysteme**



**FixBase®
Beladesysteme
Strukturplatten
Automatisierung**



**PROject
Projektumsetzung
im Kundenauftrag**



**FIXINSPECT®
Messhilfsmittel
Optische / taktile Systeme**

**Witte:
Mit allen Mitteln auf
Präzision fixiert.**

Germany
Witte Barskamp GmbH & Co. KG
 Horndorfer Weg 26-28
 D-21354 Bleckede
 Germany
 Tel.: +49 (0)5854 89-0
 Fax: +49 (0)5854 89-40
 E-mail:
 info@witte-barskamp.de
 www.witte-barskamp.de

Asia
Witte Far East Pte Ltd
 20 Boon Lay Way # 01 – 170
 Singapore 609967
 Singapore
 Tel.: +65-6248 5961
 Fax: +65-6898 4542
 E-mail:
 info@witteasia.com
 www.witteasia.com

USA & Canada
Witte LP
 2220 Northmont Pkwy, Suite 250
 Duluth, Georgia 30096
 USA
 Phone: +1 (770) 982 99 32
 Fax: +1 (770) 982 99 28
 E-mail:
 info@witteamerica.com
 www.witteamerica.com

Mexico
Horst Witte de Mexico
S.A. de C.V., c/o Linco
 Paseo Opera 4 Int 112-2
 Lomas de Angelopolis San Andres
 Cholula, Puebla 72830, Mexico
 Phone: +52 (222) 563-7929
 E-mail:
 info@wittemexico.com
 www.wittemexico.com