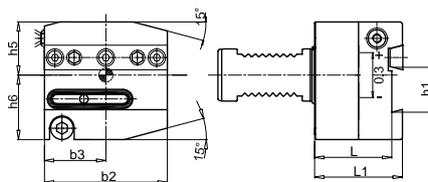


SARA® Abstechhalter, doppelt verzahnt mit innerer Kühlmittelzuführung



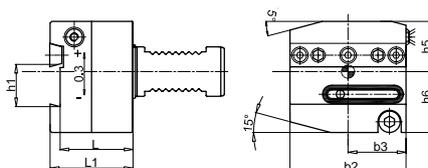
Abstechhalter AL links und ARU rechts überkopf

VDI Aufnahmedurchmesser	L1 mm	L mm	b2 mm	b3 mm	Höhe mm	h5 mm	h6 mm	Artikel-Nr.	€
30	50	44	70	35	26	32	37	446310 3026	445,-
30	50	44	85	42,5	32	32	40	446310 3032	505,-
40	50	44	85	42,5	26	43	40	446310 4026	505,-
40	50	44	85	42,5	32	43	40	446310 4032	505,-
50	50	44	100	50	32	43	45	446310 5032	525,-

4194



Höhe = h1



Abstechhalter AR rechts und ALU links überkopf

VDI Aufnahmedurchmesser	L1 mm	L mm	b2 mm	b3 mm	Höhe mm	h5 mm	h6 mm	Artikel-Nr.	€
30	50	44	70	35	26	32	37	446311 3026	445,-
30	50	44	85	42,5	32	32	40	446311 3032	505,-
40	50	44	85	42,5	26	43	40	446311 4026	505,-
40	50	44	85	42,5	32	43	40	446311 4032	505,-
50	50	44	100	50	32	43	45	446311 5032	525,-

4194



Höhe = h1

Dichtung für Abstechhalter mit innerer Kühlmittelzufuhr

Bezeichnung	Artikel-Nr.	€
für Abstechhalter 446310 und 446311	446314 2632	7,80

4194

SARA® Werkzeughalter für Bohrwerkzeuge

- Oberflächenhärte 58-60 HRC
- Kernfestigkeit HV950 N/mm²
- Härtetiefe 0,8 mm ± 0,2 mm
- komplett brüniert und präzisionsgeschliffen

Form E1, für Bohrwerkzeuge mit zylindrischem Schaft und innerer Kühlmittelzufuhr

VDI Aufnahmedurchmesser	D mm	d2 mm	d4 mm	Höhe mm	L1 mm	L2 mm	l4 mm	Artikel-Nr.	€
20	50	40	20	18	67	16	49	446031 2020	89,70
20	50	45	25	18	71	16	53	446031 2025	89,70
30	68	40	20	28	67	22	45	446031 3020	89,70
30	68	45	25	28	71	22	49	446031 3025	89,70
30	68	50	32	28	75	22	53	446031 3032	89,70
30	68	60	40	28	95	22	73	446031 3040	89,70
40	83	40	20	32,5	67	22	45	446031 4020	97,30
40	83	45	25	32,5	75	22	53	446031 4025	97,30
40	83	52	32	32,5	75	22	53	446031 4032	97,30
40	83	60	40	32,5	90	22	68	446031 4040	97,30
50	98	45	25	35	80	30	50	446031 5025	125,50
50	98	52	32	35	80	30	50	446031 5032	125,50
50	98	65	40	35	90	30	60	446031 5040	125,50
50	98	75	50	35	100	30	70	446031 5050	125,50

4134



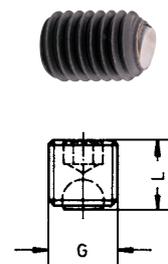
Höhe = h1

Whistle-Notch-Spannschrauben DIN 1835 E

- Ausführung mit Kugel
- zum Spannen von Zylinderschäften DIN 1835 E (mit geneigter Spannfläche) in Fräsaufnahmen DIN 6359/1835 (Weldon-Spannfutter)

Passend für Gewinde	L mm	Geeignet für Schaftdurchmesser mm	Artikel-Nr.	€
M16	16	20	431013 0016	19,50
M18 x 2	20	25	431013 0018	24,40
M20 x 2	20	32 + 40	431013 0020	26,70

4117



Form E2, für Drehwerkzeuge mit zylindrischem Schaft sowie innerer und äußerer Kühlmittelzufuhr

VDI Aufnahmedurchmesser	D mm	d2 mm	d4 mm	Höhe mm	L1 mm	L2 mm	l4 mm	Artikel-Nr.	€
20	50	50	8	23	50	18	32	446033 2008	84,30
20	50	50	10	23	50	18	32	446033 2010	84,30
20	50	50	12	23	50	18	32	446033 2012	84,30
20	50	50	16	23	50	18	32	446033 2016	84,30
20	50	50	20	23	50	18	32	446033 2020	84,30
20	50	50	25	23	60	18	42	446033 2025	84,30
30	68	68	8	28	60	22	38	446033 3008	84,30
30	68	68	10	28	60	22	38	446033 3010	84,30
30	68	68	12	28	60	22	38	446033 3012	84,30
30	68	68	16	28	60	22	38	446033 3016	84,30
30	68	68	20	28	60	22	38	446033 3020	84,30
30	68	68	25	28	60	22	38	446033 3025	84,30
30	68	68	32	28	75	22	53	446033 3032	84,30
30	68	68	40	28	90	22	68	446033 3040	84,30
40	83	83	8	32,5	75	22	53	446033 4008	85,40
40	83	83	10	32,5	75	22	53	446033 4010	85,40
40	83	83	12	32,5	75	22	53	446033 4012	85,40
40	83	83	16	32,5	75	22	53	446033 4016	85,40
40	83	83	20	32,5	75	22	53	446033 4020	85,40
40	83	83	25	32,5	75	22	53	446033 4025	85,40
40	83	83	32	32,5	75	22	53	446033 4032	85,40
40	83	83	40	32,5	90	22	68	446033 4040	85,40
50	98	98	12	35	90	30	60	446033 5012	118,-
50	98	98	16	35	90	30	60	446033 5016	118,-
50	98	98	20	35	90	30	60	446033 5020	118,-
50	98	98	25	35	90	30	60	446033 5025	118,-
50	98	98	32	35	90	30	60	446033 5032	118,-
50	98	98	40	35	90	30	60	446033 5040	118,-
50	98	98	50	35	100	30	70	446033 5050	118,-

4134



Fortsetzung nächste Seite >>>

ECOGRIP ER



- **einfach, schnell und präzise**
- **macht aus Ihrem ER-Spannzangensystem ein Hydro-Dehn-Spannfutter mit einer einstellbaren Rundlaufgenauigkeit auf 0,003 mm**



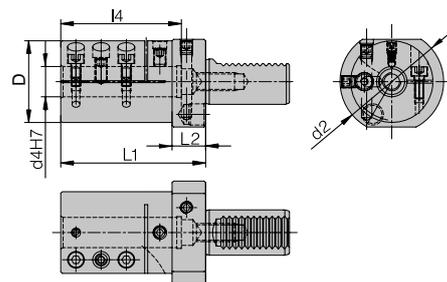
Video auf YouTube

Form E2S, für Drehwerkzeuge mit zylindrischem Schaft, geschlitzt

- schwingungsdämpfendes Einspannen von VHM- und schwingungsgedämpften Bohrstanen durch große Einspannlänge
- kein Kürzen der Bohrstanen nötig
- interne und externe Kühlung
- einfache Höheneinstellung der Wendeplatte durch EASY-FIX Schraube für die V-Nut und Spannschraube für die Fläche

VDI Aufnahme-durchmesser	D mm	d2 mm	d4 mm	L1 mm	L2 mm	Länge geöffnet mm	l4 mm	Modell	Artikel-Nr.	€
30	46	68	10	88	22	40	65	1	446133 3010	157,-
30	46	68	12	88	22	40	65	1	446133 3012	157,-
30	50	68	16	88	22	48	70	1	446133 3016	157,-
30	54	68	20	96	22	56	80	2	446133 3020	157,-
30	58	68	25	112	22	62,5	100	2	446133 3025	157,-
30	63	68	32	142	22	80	128	2	446133 3032	168,50
30	73	68	40	174	22	100	150	2	446133 3040	185,-
40	46	83	10	88	22	40	65	1	446133 4010	168,50
40	46	83	12	88	22	40	65	1	446133 4012	168,50
40	50	83	16	88	22	48	70	1	446133 4016	168,50
40	54	83	20	96	22	56	80	1	446133 4020	168,50
40	58	83	25	112	22	62,5	100	2	446133 4025	168,50
40	63	83	32	142	22	80	128	2	446133 4032	175,50
40	73	83	40	174	22	100	150	2	446133 4040	202,-
40	83	98	50	182	30	160	160	2	446133 4050	234,-

4194



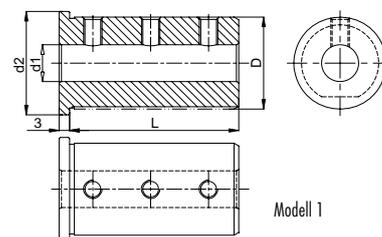
Modell 1 = durchgebohrt

SARA® Reduzierbuchse für Bohrstanenhalter

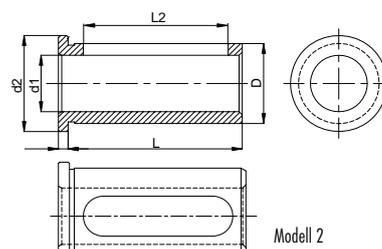
mit Spannschrauben- oder Langlochausführung

D mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L2 mm	Nutbreite mm	Modell	Artikel-Nr.	€
25	8	30	50	-	-	1	446134 2508	45,-
25	10	30	50	-	-	1	446134 2510	45,-
25	12	30	50	-	-	1	446134 2512	45,-
25	16	30	50	45,5	13	2	446134 2516	45,-
25	20	30	50	45,5	13	2	446134 2520	45,-
32	8	37	59	-	-	1	446134 3208	47,80
32	10	37	59	-	-	1	446134 3210	47,80
32	12	37	59	-	-	1	446134 3212	47,80
32	16	37	59	-	-	1	446134 3216	47,80
32	20	37	59	51	13	2	446134 3220	50,70
32	25	37	59	51	13	2	446134 3225	50,70
40	8	45	69	-	-	1	446134 4008	50,70
40	10	45	69	-	-	1	446134 4010	50,70
40	12	45	69	-	-	1	446134 4012	50,70
40	16	45	69	-	-	1	446134 4016	50,70
40	20	45	69	-	-	1	446134 4020	50,70
40	25	45	69	-	-	1	446134 4025	50,70
40	32	45	69	61	17	2	446134 4032	54,80

4194



Modell 1



Modell 2

Spanntechnik



Unser Techniker berät Sie gerne am Telefon, per E-Mail oder persönlich vor Ort.

Thomas Hörstgen Tel.: +49 2102 4400-9701

E-Mail: thomas.hoerstgen@sartorius-werkzeuge.de

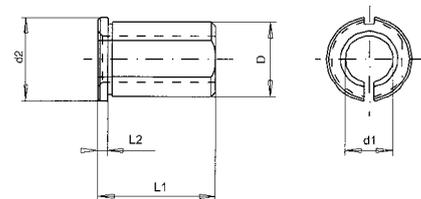
geschlitzte Ausführung

D mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Artikel-Nr.	€
20	8	24	50	4	446135 2008	40,50
20	10	24	50	4	446135 2010	40,50
20	12	24	50	4	446135 2012	40,50
20	14	24	50	4	446135 2014	40,50
20	16	24	50	4	446135 2016	40,50
25	8	29	50	4	446135 2508	45,70
25	10	29	50	4	446135 2510	45,70
25	12	29	50	4	446135 2512	45,70
25	14	29	50	4	446135 2514	45,70
25	16	29	50	4	446135 2516	45,70
25	18	29	50	4	446135 2518	45,70
25	20	29	50	4	446135 2520	45,70
32	8	36	60	4	446135 3208	49,40
32	10	36	60	4	446135 3210	49,40
32	12	36	60	4	446135 3212	49,40
32	14	36	60	4	446135 3214	49,40
32	16	36	60	4	446135 3216	49,40
32	18	36	60	4	446135 3218	49,40

4194

D mm	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	Artikel-Nr.	€
32	20	36	60	4	446135 3220	49,40
32	25	36	60	4	446135 3225	49,40
40	10	75	75	4	446135 4010	51,80
40	12	75	75	4	446135 4012	51,80
40	14	75	75	4	446135 4014	51,80
40	16	75	75	4	446135 4016	51,80
40	18	75	75	4	446135 4018	51,80
40	20	75	75	4	446135 4020	51,80
40	25	75	75	4	446135 4025	51,80
40	32	75	75	4	446135 4032	51,80
50	20	75	75	4	446135 5020	69,30
50	25	75	75	4	446135 5025	69,30
50	32	75	75	4	446135 5032	69,30
50	40	75	75	4	446135 5040	69,30
60	25	75	75	4	446135 6025	94,70
60	32	75	75	4	446135 6032	94,70
60	40	75	75	4	446135 6040	94,70
60	50	75	75	4	446135 6050	94,70

4194



SARA® Hydraulisches Klemmsystem HYDRO-FIX

hydraulisches Klemmsystem für Bohrstangen und angetriebene Werkzeuge

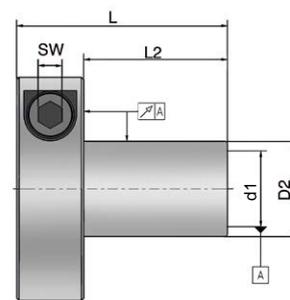
Mit nur einer Schraube wird das System fixiert und gespannt. Die Spannung umfasst das Werkzeug gleichmäßig und erhöht damit die Werkzeugstandzeit. Das hydraulische Spannsystem absorbiert und reduziert Vibrationen und erhöht somit die Oberflächenqualität.

Durch die gleichmäßige und komplette Spannung des Schaftes reduziert sich die Vibrationsamplitude signifikant.

HYDRO-FIX spannt gleichzeitig in beide Richtungen, das Werkzeug und im Werkzeughalter.

- Reduzierung von Vibrationen
- Erhöhung von Schnittgeschwindigkeiten und / oder Vorschüben
- verbesserte Oberflächenqualität
- Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- einfache und schnelle Handhabung
- empfohlene Schafttoleranz h7
- empfohlene Bohrungstoleranz H7

powered by ETP



D2 = Aufnahmedurchmesser



für Bohrstangen

d1 mm	Aufnahmedurchmesser mm	Kopfdurchmesser mm	L mm	L2 mm	SW	Artikel-Nr.	€
12	16	43,5	38	24	5 mm	433805 1216	459,-
16	20	47	44	30	5 mm	433805 1620	459,-
20	25	52	44	30	5 mm	433805 2025	459,-
25	32	59	48	34	5 mm	433805 2532	489,-
32	40	69,5	53	39	5 mm	433805 3240	519,-

4130

Über 200.000 Artikel online verfügbar!

Jetzt online registrieren!



www.sartorius-werkzeuge.de