Anschlagsysteme vario

Mit den standardisierten Werkstückanschlägen vario part und vario quick sparen Sie wertvolle Zeit bei der Arbeitsvorbereitung, sind deutlich flexibler und haben die benötigte Einfuttertiefe immer gleich zur Hand.

Und egal, ob Sie sich für das über eine Gewindespindel einstellbare vario quick oder die vario part Variante mit geschliffenen Maßscheiben entscheiden, beide machen Ihnen das Arbeiten um einiges leichter.

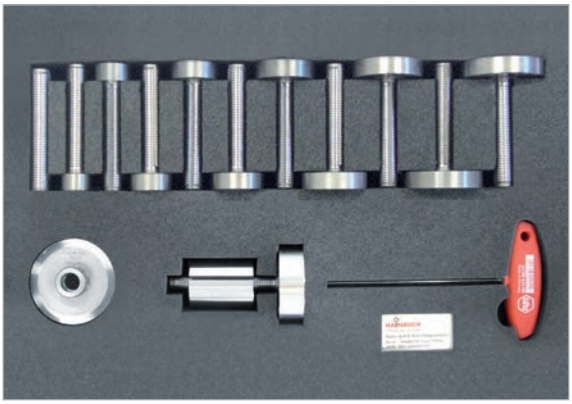
vario Anschlagsysteme –
eine echte Arbeitserleichterung!

Produktfilm

Das Wichtigste in Kürze

- standardisierte Werkstückanschläge
- Anschlagtiefe in 1 mm-Schritten variabel einstellbar
- Anschlagkonstruktion so gut wie überflüssig
- minimaler Zeitaufwand beim Einrichten
- Planlauf am berührenden Anschlagteil < 0,02 mm
- praktische Aufbewahrungsbox

vario part in der Aufbewahrungsbox



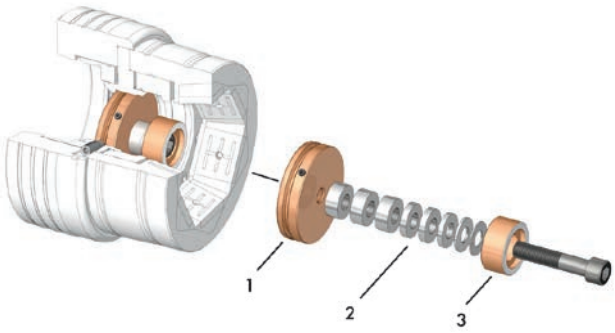
vario quick in der Aufbewahrungsbox

Anschlagsysteme vario

vario Anschlagarten

	vario part	vario quick
Beschreibung	Äußerst steifes, präzises Anschlagsystem, das wie ein Endmaßkasten funktioniert. Mit den geschliffenen Maßscheiben lässt sich die Einfuttertiefe millimetergenau bestimmen. Die angebotenen Sets sind mit Zubehör-Anschlagscheiben beliebig erweiterbar.	Einstellbares Anschlagsystem, bei dem die Einfuttertiefe über Anschlag-/Rohlingschrauben in 1 mm-Schritten verstellbar ist. Eine halbe Umdrehung entspricht 1 mm Verstellweg. Die Sets sind mit separat erhältlichen Anschlag- und Rohlingschrauben individuell erweiterbar. Bedingt auch stationär einsetzbar [Tischbohrung erforderlich].
Vorteile	■ bewährtes und bekanntes System mit Maßscheiben ■ rotierend und stationär einsetzbar	■ Einfuttertiefe in Sekunden einstellbar ■ Anschlagrohlinge erhältlich ■ weniger Einzelteile als vario part ■ rotierend und stationär einsetzbar
	Seite 335	Seite 337

vario part im Detail

Bezeichnung	
1 Grundscheibe 2 Maßscheiben 3 Anschlagscheibe	

vario part SETS. Bestellübersicht

Baugröße	passend für		Set beinhaltet neben der Grundausstattung*	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
32		SPANNTOP nova	Anschlagscheibe Ø 29 mm	✔	10498/0001
42		SPANNTOP nova	Anschlagscheibe Ø 29 / 39 mm	✔	10498/0002
52		TOPlus SPANNTOP nova	Anschlagscheibe Ø 29 / 39 / 49 mm	✔	10498/0003
65		TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	Anschlagscheibe Ø 29 / 39 / 49 / 59 mm	✔	10498/0004

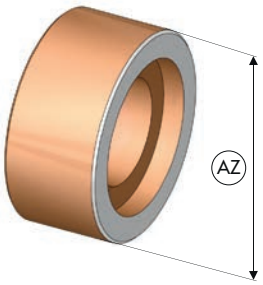
* Grundausstattung: Innensechskantschlüssel, Maßscheiben und ein Magnet. Bei Größe 32, 42, 52 und 100: Grundscheibe inklusive. Bei Größe 65 und 80 kann die im Futter vorhandene Grundscheibe verwendet werden.

Anschlagsysteme vario

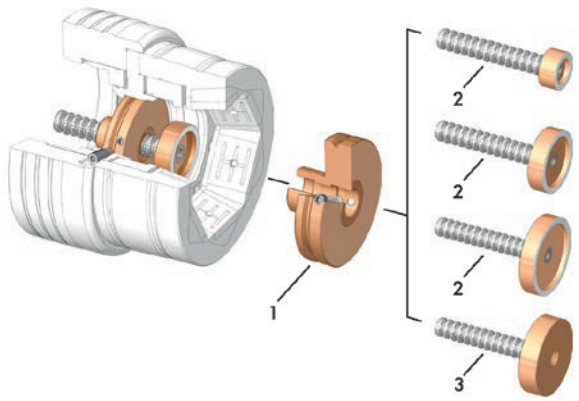
Baugröße	passend für		Set beinhaltet neben der Grundausstattung*	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
65		TOROK SE/RD	Anschlagscheibe Ø 29 / 39 / 49 / 59 mm	✔	10498/0007
		MANOK plus SE/RD		✔	10498/0006
80		SPANNTOP nova SPANNTOP mini	Anschlagscheibe Ø 29 / 39 / 49 / 59 / 69 / 79 mm	✔	10498/0008
100		TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	Anschlagscheibe Ø 49 / 59 / 69 / 79 / 89 mm	✔	10498/0009
		TOROK SE/RD		✔	10498/0010

* Grundausstattung: Innensechskantschlüssel, Maßscheiben und ein Magnet. Bei Größe 32, 42, 52 und 100: Grundscheibe inklusive. Bei Größe 65 und 80 kann die im Futter vorhandene Grundscheibe verwendet werden.

Zusätzliche Anschlagscheiben für vario part [teilweise im Set enthalten]

Produkt	Abbildung	Anschlagaußen-Ø [mm] AZ	Lagerhaltigkeit	Bestell-Nr.
Anschlagscheibe		29,0	✔	10498/0024
		34,0	✔	10498/0031
		39,0	✔	10498/0025
		44,0	✔	10498/0032
		49,0	✔	10498/0026
		54,0	✔	10498/0033
		59,0	✔	10498/0027
		64,0	✔	10498/0034
		69,0	✔	10498/0028
		74,0	✔	10498/0035
		79,0	✔	10498/0029
		84,0	✔	10498/0036
		89,0	✔	10498/0030
		94,0	✔	10498/0037

vario quick im Detail

Bezeichnung	
1 Grundscheibe [Durch Tauschen der Grundscheibe können die Anschlag- und Rohlingschrauben auch auf anderen Spannmitteln eingesetzt werden.] 2 Anschlagschrauben 3 Rohlingschraube	

vario quick SETS. Bestellübersicht

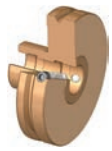
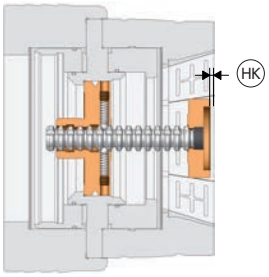
Baugröße	passend für		Variante	Set beinhaltet neben der Grundausstattung*	Lagerhaltigkeit	Bestell-Nr.
32		SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 mm Rohlingschraube Ø 30 mm	✔	10496/0011
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 mm Rohlingschraube Ø 30 mm	✔	10496/0001
42		SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 mm Rohlingschraube Ø 40 mm	✔	10496/0012
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 mm Rohlingschraube Ø 40 mm	✔	10496/0002

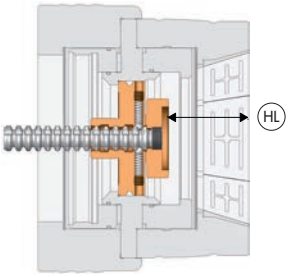
Anschlagsysteme vario

Bau-größe	passend für		Variante	Set beinhaltet neben der Grundausstattung*	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
52		TOPlus SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 39 mm Rohlingschraube Ø 50 mm	✔	10496/0013
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 / 49 mm Rohlingschraube Ø 50 mm	✔	10496/0003
65		TOPlus SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 39 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0014
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 / 49 / 59 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0004
		TOROK SE/RD	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 39 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0017
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 / 49 / 59 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0007
		MANOK plus SE/RD	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 39 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0016
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 / 49 / 59 mm Rohlingschraube Ø 63 mm	✔	10496/0006
80		SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 39 / 69 mm Rohlingschraube Ø 78 mm	✔	10496/0018
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 15,5 / 29 / 39 / 49 / 59 / 69 / 79 mm Rohlingschraube Ø 78 mm	✔	10496/0008
100		TOPlus SPANNTOP nova	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 39 / 79 mm Rohlingschraube Ø 93 mm	✔	10496/0019
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 39 / 49 / 59 / 69 / 79 / 89 mm Rohlingschraube Ø 93 mm	✔	10496/0009
		TOROK SE/RD	Starter-Set	Anschlagschraube Ø 39 / 79 mm Rohlingschraube Ø 93 mm	✔	10496/0020
			Standard-Set	Anschlagschraube Ø 39 / 49 / 59 / 69 / 79 / 89 mm Rohlingschraube Ø 93 mm	✔	10496/0010

* Grundausstattung: Klemmhülse, Grundscheibe und Innensechskantschlüssel.

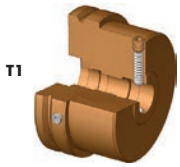
Grundscheibe für TOPlus und SPANNTOP nova [im Set der jeweiligen Baugröße enthalten]

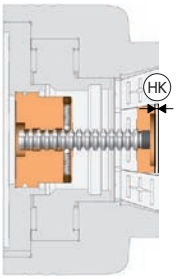



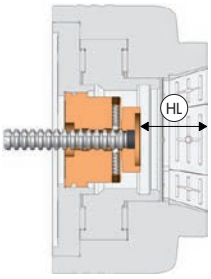


Baugröße	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lagerhaltigkeit	Bestell-Nr.
32	5	38,5	30	✔	10496/0021
42	5	42,5	40	✔	10496/0022
52	5	42,5	50	✔	10496/0023
65	5	49,5	63	✔	10496/0024
80	5	49,5	78	✔	10496/0028
100	5	59	94	✔	10496/0029

Grundscheibe für TOROK – Anschlag-Typ 1 [im Set der jeweiligen Baugröße enthalten]

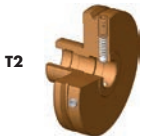


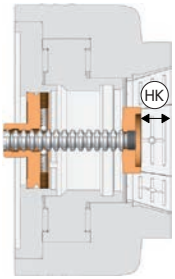


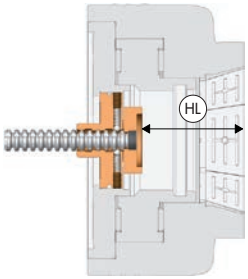


Baugröße	Anschlagtyp	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lagerhaltigkeit	Bestell-Nr.
65	T1	3,5	48	63	✔	10496/0027
100	T1	3	57	94	✔	10496/0030

Grundscheibe für TOROK – Anschlag-Typ 2 für größere Einspanntiefen [nicht im Lieferumfang des Sets enthalten]



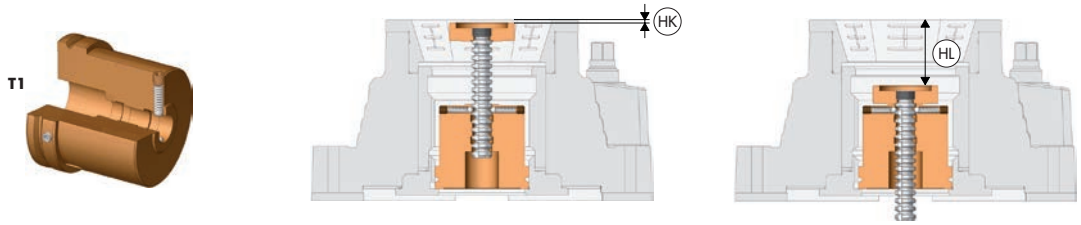




Baugröße	Anschlagtyp	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lagerhaltigkeit	Bestell-Nr.
65	T2	29	73,5	63	✔	10496/0024
100	T2	31,5	85,5	94	✔	10496/0029

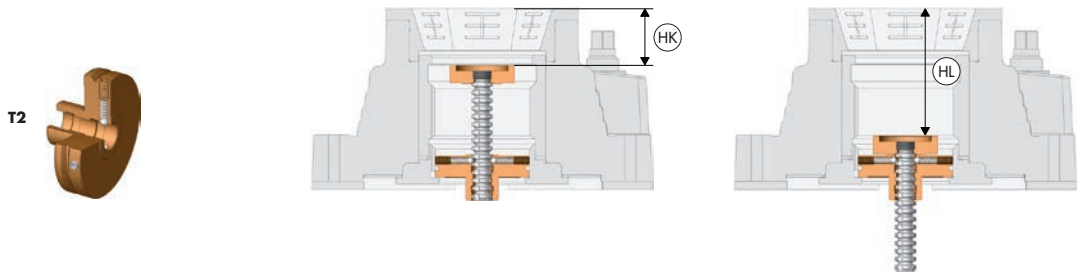
Anschlagsysteme vario

Grundscheibe für MANOK plus – Anschlag-Typ 1 [im Set der jeweiligen Baugröße enthalten]



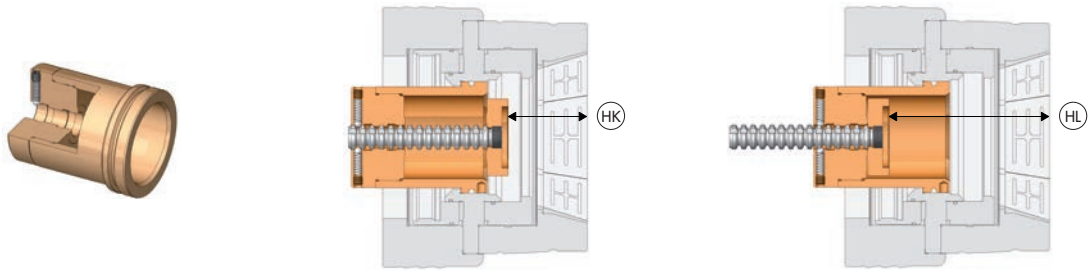
Baugröße	Anschlagtyp	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
65	T1	3,5	48	63	✔	10496/0026

Grundscheibe für MANOK plus – Anschlag-Typ 2 für größere Einspanntiefen [nicht im Lieferumfang des Sets enthalten]



Baugröße	Anschlagtyp	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
65	T2	50	94,5	63	✔	10496/0024

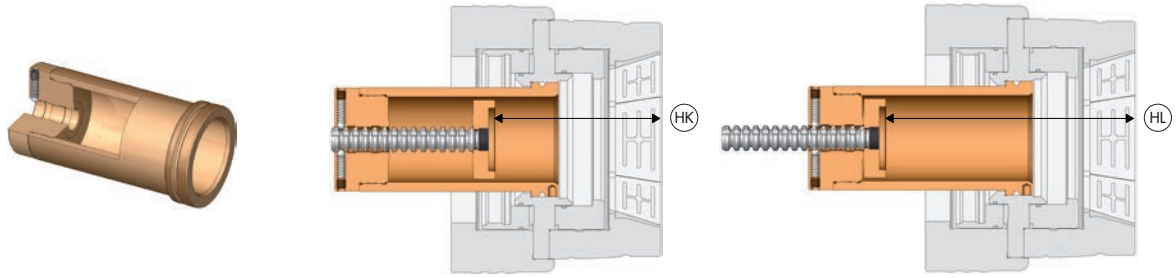
Tiefenanschlag, kurz [nicht im Lieferumfang des Sets enthalten]



Baugröße	passend für	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
32	SPANNTOP nova	37,5	88	23,5	-	10577/0001
42	SPANNTOP nova	41,5	92	33,5	-	10577/0003
52	TOPlus SPANNTOP nova	41,5	94	44	-	10577/0005
65	TOPlus SPANNTOP nova	48,5	102	52	-	10577/0007
80	SPANNTOP nova	48,5	102	65	-	10577/0009
100	TOPlus SPANNTOP nova	57	110,5	89	-	10577/0011

Lieferung ohne Anschlag-/Rohlingschraube.

Tiefenanschlag, lang [nicht im Lieferumfang des Sets enthalten]

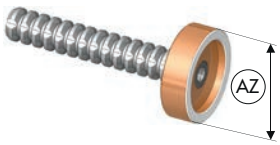
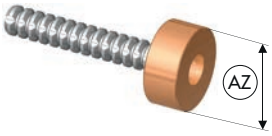


Baugröße	passend für	Einspanntiefe minimal [mm] HK	Einspanntiefe maximal [mm] HL	Werkstück-Ø [mm]	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
32	SPANNTOP nova	87	130	23,5	-	10577/0002
42	SPANNTOP nova	91	141	33,5	-	10577/0004
52	TOPlus SPANNTOP nova	93	145,5	44	-	10577/0006
65	TOPlus SPANNTOP nova	101	154,5	52	-	10577/0008
80	SPANNTOP nova	101	154,5	65	-	10577/0010
100	TOPlus SPANNTOP nova	108,5	162	89	-	10577/0012

Lieferung ohne Anschlag-/Rohlingschraube.

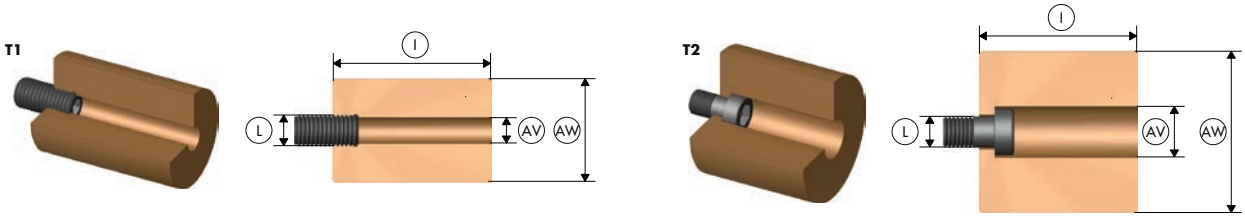
Produkt	Abbildung	Beschreibung	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
Einbauhilfe [für Tiefenanschläge]		mit Trapezgewinde	✔	10430/0001

Zusätzliche Anschlag-/Rohlingschrauben – passend für alle Sets und Tiefenanschläge

Produkt	Abbildung	Anschlagaußen-Ø [mm] AZ	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
Anschlagschraube		15,5	✔	10496/0055
		19,0	✔	10496/0039
		24,0	✔	10496/0040
		29,0	✔	10496/0041
		34,0	✔	10496/0042
		39,0	✔	10496/0043
		44,0	✔	10496/0044
		49,0	✔	10496/0045
		54,0	✔	10496/0046
		59,0	✔	10496/0047
		64,0	✔	10496/0048
		69,0	✔	10496/0049
		74,0	✔	10496/0050
		79,0	✔	10496/0051
		84,0	✔	10496/0052
		89,0	✔	10496/0053
		94,0	✔	10496/0054
Rohlingschraube		30,0	✔	10496/0032
		40,0	✔	10496/0033
		50,0	✔	10496/0034
		63,0	✔	10496/0035
		78,0	✔	10496/0036
		93,0	✔	10496/0037

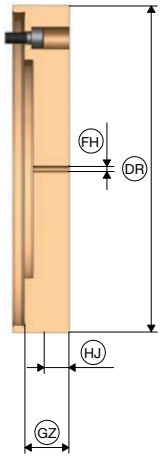
Anschläge

TOPlus / SPANNTOP Spannfutter. Werkstückanschlag zum selbst Ab-/Ausdrehen

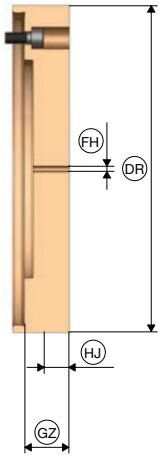


Baugröße	Anschlagtyp	passend für	Außen-Ø [mm] AW	Innen-Ø [mm] AV	Gesamtlänge [mm] l	Gewinde-größe [M] L	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
32	T1	SPANNTOP nova SPANNTOP mini	30	8	50,5	10	✔	10590/0005
40/42/52	T1	TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	40	8	54,5	10	✔	10590/0006
52	T2	TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	50	18	54,5	10	✔	10590/0001
65/80	T1	TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	40	10	61,5	12	✔	10590/0007
65	T2	TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	63	20	61,5	12	✔	10590/0002
80	T2	SPANNTOP nova SPANNTOP mini	78	20	61,5	12	✔	10590/0003
100	T1	TOPlus TOPlus mini SPANNTOP nova SPANNTOP mini	42	10	71	12	✔	10590/0008
	T2		98	32			✔	10590/0004

TOPlus Spannfutter [Kombi Axzug und Modular]. Frontanschlag zum selbst Ab-/Ausdrehen

Baugröße	Abbildung	Anschlaghöhe [mm] GZ	Nutzlänge [mm] HJ	Außen-Ø [mm] DR	Bohrungs-Ø FH	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
52		26	17	135	4	✔	10578/0006
65		24,5	17	155	4	✔	10578/0007
100		26	17	225	4	✔	10578/0008

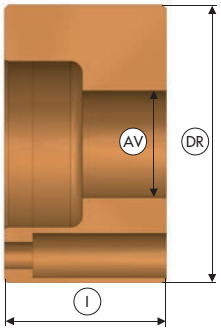
SPANNTOP nova Spannfutter [Kombi Axzug und Modular]. Frontanschlag zum selbst Ab-/Ausdrehen

Baugröße	Abbildung	Anschlaghöhe [mm] GZ	Nutzlänge [mm] HJ	Außen-Ø [mm] DR	Bohrungs-Ø FH	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
32		29,5	17	85	4	✔	10578/0001
42/52		27,5	17	135	4	✔	10578/0002
65		27	17	155	4	✔	10578/0003
80		27	17	170	4	✔	10578/0004
100		30,5	17	225	4	✔	10578/0005

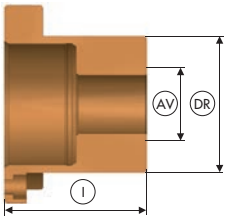
Bitte beachten: Die Frontanschläge passen nur für Spannköpfe Größe 32 – 80 BZIG bzw. Größe 100 BZG [Fertigteilspannung].

MANDO und MANDO Adapt T211 [Spanndorn und Spanndorn-Adaption].

Anschläge zum selbst Ab-/Ausdrehen bei SB und SAD Segmentspannbüchsen

Baugröße	Abbildung	Außen-Ø [mm] DR	Gesamtlänge [mm] l	Innen-Ø [mm] AV	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
0		65	30	20,5	✔	a100r20,5
				24,5	✔	a100r24,5
				28,5	✔	a100r28,5
1		69	37	26,5	✔	a110r26,5
				32,5	✔	a110r32,5
				38,5	✔	a110r38,5
2		93	55	36,5	✔	a120r36,5
				42,5	✔	a120r42,5
				48,5	✔	a120r48,5
				54,5	✔	a120r54,5
3		96	63	50,6	✔	a130r50,6
				56,6	✔	a130r56,6
				62,6	✔	a130r62,6
				70,6	✔	a130r70,6
				80,6	✔	a130r80,6
4		120	75	70,8	✔	a140r70,8
				76,8	✔	a140r76,8
				84,8	✔	a140r84,8
				92,8	✔	a140r92,8
				100,8	✔	a140r100,8
		130		106,8	✔	a140r106,8
				113,8	✔	a140r113,8
				120,8	✔	a140r120,8
5		150	104	101	✔	a150r101,0
				111	✔	a150r111,0
				121	✔	a150r121,0
				131	✔	a150r131,0
6		180	112	131	✔	a160r131,0
				141	✔	a160r141,0
				151	✔	a160r151,0
				161	✔	a160r161,0
7		220	125,5	161,8	✔	a170r161,8
				171,8	✔	a170r171,8
				181,8	✔	a170r181,8
				191,8	✔	a170r191,8

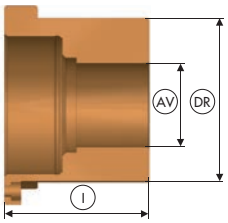
MANDO und MANDO Adapt T212 / T812 [Spanndorn und Spanndorn-Adaption].
Anschläge zum selbst Ab-/Ausdrehen bei SB Segmentspannbüchsen
[Bei Einsatz von SAD Segmentspannbüchsen nachfolgende Anschläge verwenden.]

Baugröße	Abbildung	Außen-Ø [mm] DR	Gesamtlänge [mm] l	Innen-Ø [mm] AV	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
XXS		41	45,5	8,5	✔	a2xxsr8,5
				9,5	✔	a2xxsr9,5
				10,5	✔	a2xxsr10,5
				13,5	✔	a2xxsr13,5
XS		42	45,5	13,5	✔	a2xsr13,5
				18,5	✔	a2xsr18,5
				19,5	✔	a2xsr19,5
S		45	47,5	16,5	✔	a2sr16,5
				21,5	✔	a2sr21,5
0		54	58,5	20,5	✔	a200r20,5
				24,5	✔	a200r24,5
				28,5	✔	a200r28,5
1		62	64,5	26,5	✔	a210r26,5
				32,5	✔	a210r32,5
				38,5	✔	a210r38,5
2		76	80,5	36,5	✔	a220r36,5
				42,5	✔	a220r42,5
				48,5	✔	a220r48,5
				54,5	✔	a220r54,5
3		105	87,5	50,6	✔	a230r50,6
				56,6	✔	a230r56,6
				62,6	✔	a230r62,6
				70,6	✔	a230r70,6
				80,6	✔	a230r80,6
4		124	97,5	70,8	✔	a240r70,8
				76,8	✔	a240r76,8
				84,8	✔	a240r84,8
				92,8	✔	a240r92,8
				100,8	✔	a240r100,8

Anschläge

MANDO und MANDO Adapt T212 / T812 [Spanndorn und Spanndorn-Adaption].

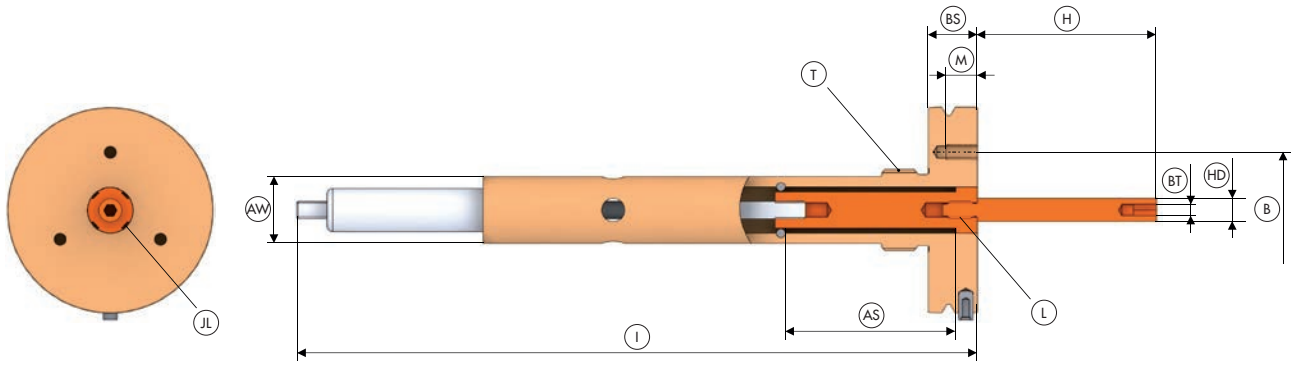
Anschläge zum selbst Ab-/Ausdrehen bei Verwendung von SAD Segmentspannbüchsen

Baugröße	Abbildung	Außen-Ø [mm] DR	Gesamtlänge [mm] l	Innen-Ø [mm] AV	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
XS		42	45,5	13,5	✔	as2xsr13,5
				18,5	✔	as2xsr18,5
S		45	47,5	16,5	✔	as2sr16,5
				21,5	✔	as2sr21,5
0		54,0	58,5	20,5	✔	as200r20,5
				24,5	✔	as200r24,5
				28,5	✔	as200r28,5
1		62	64,5	26,5	✔	as210r26,5
				32,5	✔	as210r32,5
				38,5	✔	as210r38,5
2		76	80,5	36,5	✔	as220r36,5
				42,5	✔	as220r42,5
				48,5	✔	as220r48,5
				54,5	✔	as220r54,5
3		105	87,5	50,6	✔	as230r50,6
				56,6	✔	as230r56,6
				62,6	✔	as230r62,6
				70,6	✔	as230r70,6
				80,6	✔	as230r80,6
4		124	97,5	70,8	✔	as240r70,8
				76,8	✔	as240r76,8
				84,8	✔	as240r84,8
				92,8	✔	as240r92,8
				100,8	✔	as240r100,8
5		160	112,5	100,80	✔	as250r100,8
				106,80	✔	as250r106,8
				114,8	✔	as250r114,8
				122,8	✔	as250r122,8
				130,8	✔	as250r130,8
6		190	122	130,80	✔	as260r130,8
				136,80	✔	as260r136,8
				144,80	✔	as260r144,8
				152,80	✔	as260r152,8
				160,8	✔	as260r160,8

Manueller Spannstock MANOK. Werkstückanschlag

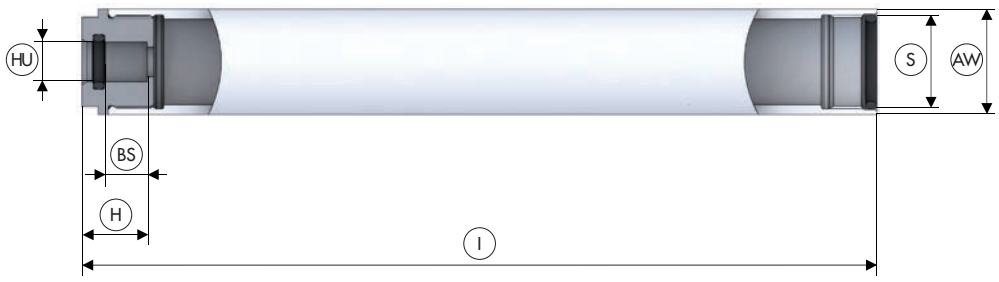
Produkt	Abbildung	Baugröße	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
Werkstückanschlag		65	✔	3012/0001

Werkstückauswerfer [für TOPlus / SPANNTOP nova]



Baugröße		65
Länge [mm]	H	**62**
Kolbenhub [mm]	AS	59
Kolbenkraft [N]		40
Schlüsselweite [SW]	BT	4
Außen-Ø 2 [mm]	HD	8
Gewindegröße [M]	L	6
Lochkreisanschlag	B	LK Ø 40 [3 x M5]
Gewindetiefe [mm]	M	10
Länge 2 [mm]	BS	17
Anschlussgewinde außen	T	M28 x 1
Außen-Ø [mm]	AW	23
Gesamtlänge [mm]	I	291,5
Anzahl Spülöffnung [Stück]	JL	4
Gewicht [kg]		1,1
Lagerhaltigkeit		✔
Bestell-Nr.		10669/0004

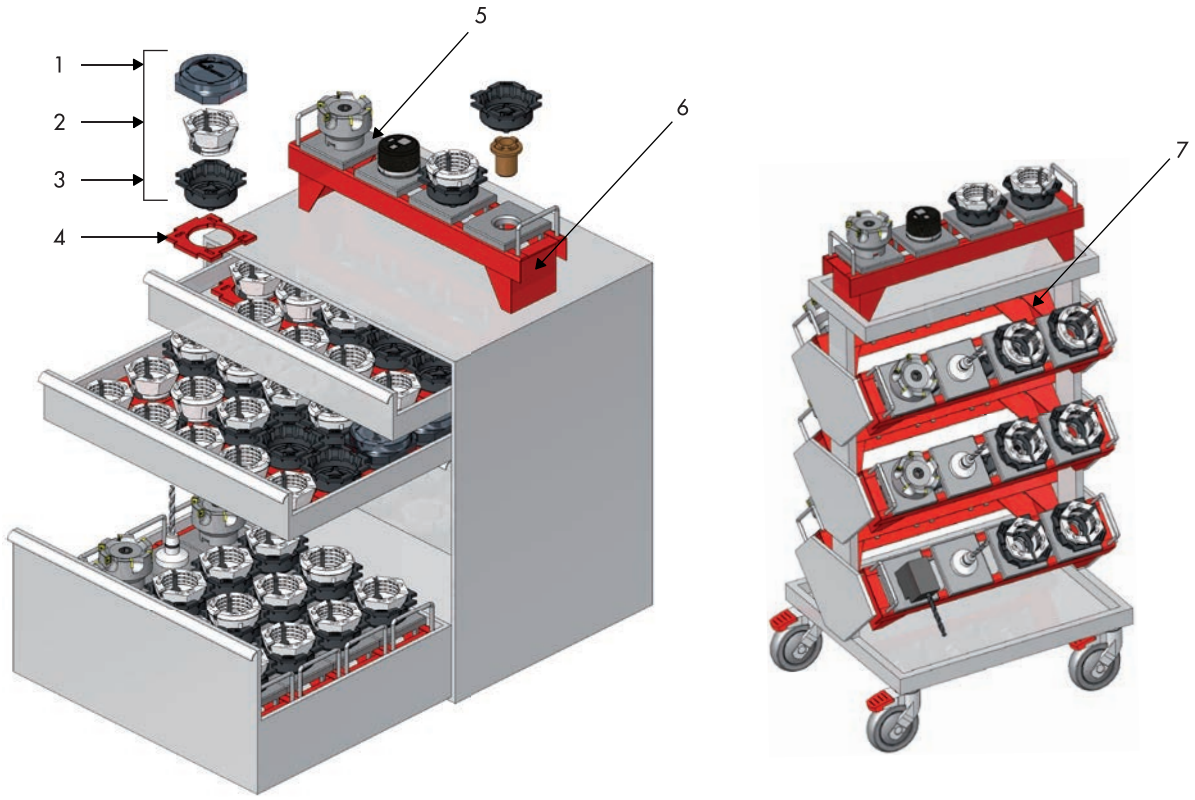
Spülanschluss Werkstückauswerfer [für TOPlus / SPANNTOP nova]



Baugröße		65
Innen-Ø [mm]	HU	**12 H7**
Länge [mm]	H	22
Länge 2 [mm]	BS	13
Anschlussgewinde innen	S	M28 x 1
Außen-Ø [mm]	DR	32
Gesamtlänge [mm]	I	298
Gewicht [kg]		0,3
Lagerhaltigkeit		✔
Bestell-Nr.		10700/0004

hainBOX Aufbewahrungssystem

hainBOX Aufbewahrungssystem und Zubehör. Übersicht

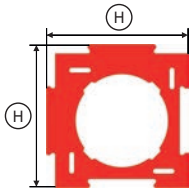
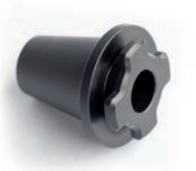
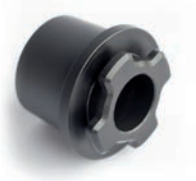


Bezeichnung
1 Deckel
2 Spannkopf
3 hainBOX
4 Sortiereinheit
5 CNC Einsatz
6 CNC Werkzeugträger
7 Rüstwagen

hainBOX Aufbewahrungssystem

Baugröße	Abbildung	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
42/52		✔	10671/0001
65		✔	10419/0001

hainBOX Zubehör

Produkt	Abbildung	passend für	Baugröße	Länge [mm] H	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
Sortiereinheit für den Werkzeugschrank			42/52	113	✔	10672/0002
			65	129	✔	10672/0001
Schaftaufnahme für die Werkzeugträger		VDI 40 Werk-zeugträger	42/52/65		✔	10678/0001
		SK 40 Werk-zeugträger			✔	10677/0001
		HSK A63 Werkzeug-träger			✔	10676/0001

Wechselvorrichtungen

Wechselvorrichtungen für Spannköpfe

Variante	Abbildung	Beschreibung	Baugröße	passend für	Gewicht [kg]	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
manuell		standard	26	SE	1	✔	mqtop26
			32	RD	1	✔	mq32
			40	SE	1	✔	mqtop40
			42	RD	1,1	✔	mq42
			42/52	SE/RD		✔	mq42/52
			65	SE		✔	mqtop65
				RD	1,2	✔	mq65
			80	RD	1,3	✔	mq80
		mit Rad	100	RD	3,4	✔	mv100
						✔	mvtop100
pneumatisch		standard	32	RD	1,9	✔	pp32
			42			✔	pp42
			52		2,0	✔	pp52
			65	SE/RD	2,2	✔	pp65
			80	RD	2,5	✔	pp80
			100	SE	2,8	✔	pptop100
				RD		✔	pp100
		2-Hand-Bedienung	100	RD	3,0	✔	ppg100
			125			✔	ppg125
			160		3,5	✔	ppg160

Bitte beachten:
mq 42: für Spannköpfe mit einer Wechselbohrung pro Segment
mq 42/52: für Spannköpfe mit mindestens zwei Wechselbohrungen pro Segment
Optimale Wechselvorrichtungen für Mehrspindlermaschinen ab Seite 396.

Wechselvorrichtungshalter

Produkt	Abbildung	Anwendung	Lager-haltigkeit	Bestell-Nr.
Wechsel-vorrichtungshalter		MQQ01, MQQ02, MQQ03, MQQ04, MQQ05, MQQ06, MQQ07, MQQ08, MQ32, MQ42, MQ42-4, MQ52, MQ52-4, MQ65, MQ65-4, MQ80 MQTOP40, MQTOP65 MV100, MV100-4 MVTOP100 PP32, PP42, PP42-4, PP52, PP65, PP65-4, PP80, PP100, PP100-4 PPTOP100 PPG100, PPG120, PPG125, PPG140	✔	10697/0001