

WENDEPLATTENBOHRER
BTA -SYSTEM



Ingersoll Werkzeuge GmbH ist der Spezialist für extrem weich schneidende Fräswerkzeuge in Standard- und Sonderausführung.

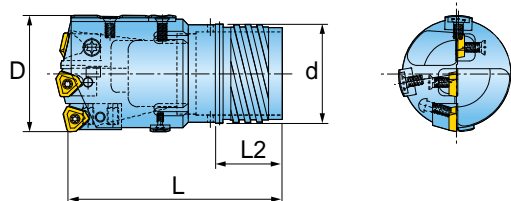
Zusammen mit den sehr erfolgreichen Lösungen für die Schwerzerspannung und der projektorientierten Entwicklung von speziellen Werkzeuglösungen bieten wir ein umfassendes Technologie-Potenzial, das von den unterschiedlichsten Branchen genutzt wird. Dabei ist die enge Kooperation mit unseren Kunden bei der Entwicklung von technisch anspruchsvollen Problemlösungen die Basis langjähriger und dauerhafter Partnerschaften – weltweit. Sowohl kleine und mittelständische Unternehmen als auch international agierende Konzerne vertrauen unserer fachlichen Qualifikation und profitieren von der Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit unserer Werkzeuge.



TBTA3		
TBTA3_SE4.....	Seite	04
TBTA3_SI1.....	Seite	04
TBTA3_DE4.....	Seite	05
Aufbau.....	Seite	06-08
TBTA5		
TBTA5_SE4.....	Seite	09
TBTA5_SI1.....	Seite	09
TBTA5_DE4.....	Seite	10
Aufbau.....	Seite	11
TBTA7		
TBTA7_SE4.....	Seite	12
TBTA7_SI1.....	Seite	12
Aufbau.....	Seite	13-14
TBTA9		
TBTA9_SE4.....	Seite	15
TBTA9_SI1.....	Seite	15
Aufbau.....	Seite	16-17
TBTA-H		
TBTA-H_SE4.....	Seite	18
TBTA-H_SI1.....	Seite	18
TBTA-H_DE4.....	Seite	19
Aufbau.....	Seite	20
TBTA-R		
TBTA-R_SE4.....	Seite	21
TBTA-R_SI1.....	Seite	22
Aufbau.....	Seite	23-25
TBTA-TR		
TBTA-DT_SE4.....	Seite	26
TBTA-DT_SI1.....	Seite	26
TBTA-DT_DE4.....	Seite	27
Aufbau.....	Seite	28
BTA		
BTA_SE2/SE4.....	Seite	29-30
BTA_DE4.....	Seite	31
BTS_SE1.....	Seite	32
BTS_SE2/SE4.....	Seite	32
BTA		
BTSI.....	Seite	33-34
BTSE.....	Seite	35-36
BTSO.....	Seite	36
BTDO/BTDI.....	Seite	37
Montage des Doppelrohr-Systems.....	Seite	38
DTC-S.....	Seite	39
DTC-R.....	Seite	39

BTADRILL TBTA3_SE4

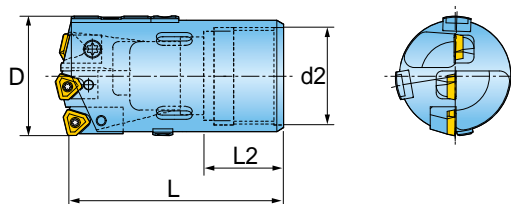
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA3-xxx.xxSE4-33	38,00 - 39,60	85	30,5	30	BTSI 033	33
TBTA3-xxx.xxSE4-36	39,61 - 43,00	85	30,5	33	BTSI 036	36
TBTA3-xxx.xxSE4-39	43,01 - 47,00	95	30,5	36	BTSI 039	39
TBTA3-xxx.xxSE4-43	47,01 - 51,70	95	30,5	39	BTSI 043	43
TBTA3-xxx.xxSE4-47	51,71 - 56,20	100	34,5	43	BTSI 047	47
TBTA3-xxx.xxSE4-51	56,21 - 60,60	110	34,5	47	BTSI 051	51
TBTA3-xxx.xxSE4-56A	60,61 - 65,00	110	34,5	51	BTSI 056A	56
TBTA3-xxx.xxSE4-56B	65,00 - 66,99	150	62	52	BTSI 056B	56
TBTA3-xxx.xxSE4-62	67,00 - 72,99	150	62	58	BTSI 062	62
TBTA3-xxx.xxSE4-68	73,00 - 79,99	150	62	63	BTSI 068	68
TBTA3-xxx.xxSE4-75	80,00 - 86,99	180	82	70	BTSI 075	75
TBTA3-xxx.xxSE4-82	87,00 - 99,99	180	82	77	BTSI 082	82
TBTA3-xxx.xxSE4-94	100,00 - 106,99	180	82	89	BTSI 094	94

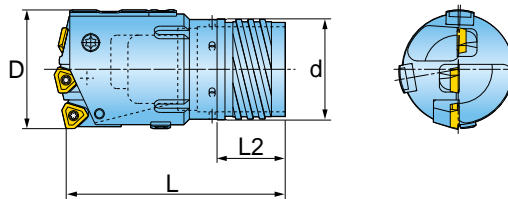
BTADRILL TBTA3_SI1

EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA3-xxx.xxSI1-33	38,00 - 39,99	80	40	30	BTSE 033	33
TBTA3-xxx.xxSI1-36	40,00 - 43,99	80	40	33	BTSE 036	36
TBTA3-xxx.xxSI1-39	44,00 - 46,99	90	40	37	BTSE 039	39
TBTA3-xxx.xxSI1-43	47,00 - 51,99	90	40	41	BTSE 043	43
TBTA3-xxx.xxSI1-47	52,00 - 56,99	100	40	44	BTSE 047	47
TBTA3-xxx.xxSI1-51	57,00 - 60,99	110	40	49	BTSE 051	51
TBTA3-xxx.xxSI1-56	61,00 - 67,99	110	40	53	BTSE 056	56
TBTA3-xxx.xxSI1-62	68,00 - 74,99	120	40	59	BTSE 062	62
TBTA3-xxx.xxSI1-68	75,00 - 80,99	150	70	65	BTSE 068	68
TBTA3-xxx.xxSI1-75	81,00 - 90,99	150	70	71	BTSE 075	75
TBTA3-xxx.xxSI1-82	91,00 - 98,99	150	70	79	BTSE 082	82
TBTA3-xxx.xxSI1-94	99,00 - 106,99	150	70	90	BTSE 094	94

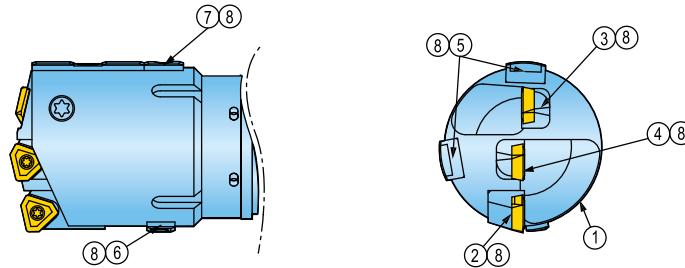
**DOPPELROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr		
		L	L2	d	Außenrohr	Innenrohr	Durchmesser
TBTA3-xxx.xxDE4-35.5	38,00 - 39,60	85	30,5	33	BTDO 035.5	BTDI 026	35,5
TBTA3-xxx.xxDE4-39	39,61 - 43,00	85	30,5	36	BTDO 039	BTDI 029	39,0
TBTA3-xxx.xxDE4-42.5	43,01 - 47,00	95	30,5	39	BTDO 042.5	BTDI 032	42,5
TBTA3-xxx.xxDE4-46.5	47,01 - 51,70	95	34,5	43	BTDO 046.5	BTDI 035	46,5
TBTA3-xxx.xxDE4-51	51,71 - 56,20	100	34,5	47	BTDO 051	BTDI 039	51,0
TBTA3-xxx.xxDE4-55.5	56,21 - 65,00	110	34,5	51	BTDO 055.5	BTDI 043A	55,5
TBTA3-xxx.xxDE4-56	65,00 - 66,99	150	62	52	BTDO 056	BTDI 043B	56,0
TBTA3-xxx.xxDE4-62	67,00 - 72,99	150	62	58	BTDO 062	BTDI 048	62,0
TBTA3-xxx.xxDE4-68	73,00 - 79,99	150	62	63	BTDO 068	BTDI 053	68,0
TBTA3-xxx.xxDE4-75	80,00 - 86,99	180	82	70	BTDO 075	BTDI 059	75,0
TBTA3-xxx.xxDE4-82	87,00 - 99,99	180	82	77	BTDO 082	BTDI 066	82,0
TBTA3-xxx.xxDE4-94	100,00 - 106,99	180	82	89	BTDO 094	BTDI 078	94,0

AUFBAU DER TBTA3 SERIE

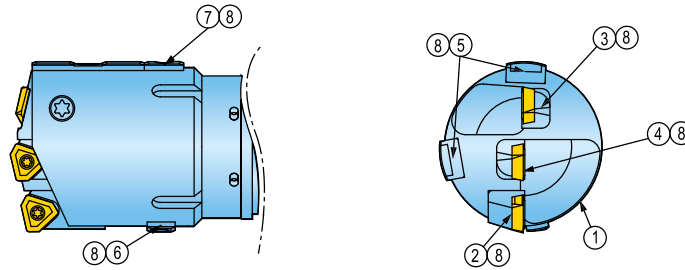
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube



Bezeichnung		Durchmesser (mm)				
		38,00-39,99	40,00-44,99	45,00-47,99	48,00-51,99	52,00-54,99
Kassette	Außenkassette	PERC 05R	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-32
	Verstellschraube	AS0003-5	AS0004-8	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10
	Schraubendreher	H1.5	H2	H2	H2	H2.5
	Spannschraube	LS1803RH	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH
	Schraubendreher	H2	H2.5	H2.5	H2.5	H3
	Innenkassette	CENC 05R	CENC 05R	CENC 05R	CENC 402-04	CENC 402-04
	Spannschraube	CSTB3	CSTB3	CSTB3	CSTB3.5	CSTB3.5
	Schraubendreher	T9	T9	T9	T15	T15
	Zentrumskassette	CENC 05R	CENC 05R	CENC 402-04	CENC 402-04	CENC 402-04
	Spannschraube	CSTB3	CSTB3	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
	Schraubendreher	T9	T9	T15	T15	T15
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	NPMX080308R-G	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G
Spannschraube		CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D
Schraubendreher		T7	T8	T8	T8	T9
Innenkassette		NPMX080308R-G	NPMX080308R-G	NPMX080308R-G	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G
Spannschraube		CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5
Schraubendreher		T7	T7	T7	T8	T8
Zentrumskassette		NPMX080308R-G	NPMX080308R-G	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G
Spannschraube		CSTB2.2	CSTB2.2	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB2.5
Schraubendreher	T7	T7	T8	T8	T8	
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP08-025-155DC	PAD-GP08-025-155DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTB4S
	Schraubendreher	T9	T9	T15	T15	T15
	Schutzleiste	PAD-P08	PAD-P08	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P10
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTB4S
	Schraubendreher	T9	T9	T15	T15	T15
	Nebenleiste	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
Schraubendreher	T9	T9	T9	T9	T9	

AUFBAU DER TBTA3 SERIE

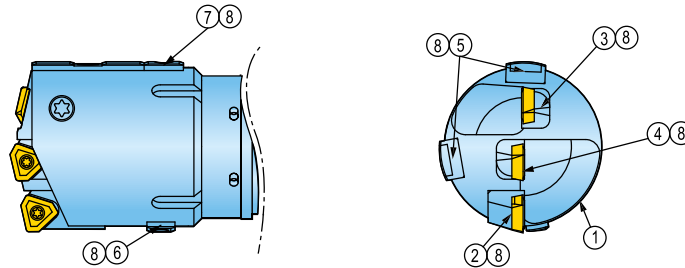
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrums-kassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube



Bezeichnung	Durchmesser (mm)					
	55,00-57,99	58,00-59,99	60,00-63,99	64,00-67,99	68,00-77,99	
Kassette	Außenkassette	PERC 402-32	PERC 402-32	PERC 402-32	PERC 402-43	PERC 402-32
	Verstellschraube	AS0005-10	AS0005-10	AS0005-10	AS0005-15	AS0005-10
	Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
	Spannschraube	LS1805RH	LS1805RH	LS1805RH	LS1806RH	LS1805RH
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H4	H3
	Innenkassette	CENC 402-04	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-43
	Spannschraube	CSTB3.5	CSTA5	CSTA5	CSTA5	LS1206
	Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	H3
	Zentrums-kassette	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-32	CENC 402-43
	Spannschraube	CSTA5	CSTA5	CSTA5	CSTA5	LS1206
	Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M	CSTB3.5D
Schraubendreher		T9	T9	T9	T15	T9
Innenkassette		TPMX140308R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M
Schraubendreher		T8	T9	T9	T9	T15
Zentrums-kassette		TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB3.5D	CSTB4M
Schraubendreher	T9	T9	T9	T9	T15	
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC
	Spannschraube	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
	Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	T15
	Schutzleiste	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14
	Spannschraube	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
	Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	T15
	Nebenleiste	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S08	PAD-S10	PAD-S10
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
Schraubendreher	T9	T9	T9	T9	T9	

AUFBAU DER TBTA3 SERIE

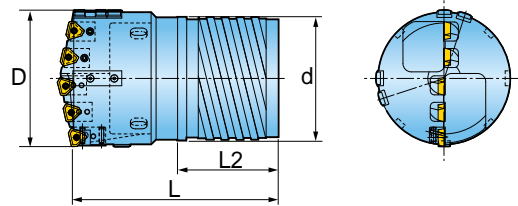
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube



Bezeichnung	Durchmesser (mm)				
	78,00-84,99	85,00-91,99	92,00-98,99	99,00-106,99	
Kassette	Außenkassette	PERC 402-43	PERC 402-63	PERC 402-43	PERC 402-63
	Verstellschraube	AS0005-15	AS0006-15	AS0005-15	AS0006-15
	Schraubendreher	H2.5	H3	H2.5	H3
	Spannschraube	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Zentrumskassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB5	CSTB4M	CSTB5
Schraubendreher		T15	T20	T15	T20
Innenkassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T15	T15	T20	T20
Zentrumskassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S
	Schraubendreher	T15	T15	T15	H3
	Schutzleiste	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P18
	Spannschraube	CSTB5S	CSTB5S	CSTA5S	LS1206S
	Schraubendreher	T15	T15	T15	H3
	Nebenleiste	PAD-S10	PAD-S10	PAD-S10	PAD-S14
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTA5S
Schraubendreher	T9	T9	T9	T15	

BTADRILL TBTAS5_SE4

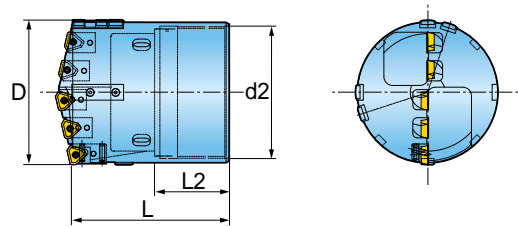
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTAS5-xxx.xxSE4-094	107,00 - 111,99	180	82	89	BTSI 094	94
TBTAS5-xxx.xxSE4-106	112,00 - 123,99	205	102	101	BTSI 106	106
TBTAS5-xxx.xxSE4-118	124,00 - 135,99	205	102	113	BTSI 118	118
TBTAS5-xxx.xxSE4-130	136,00 - 147,99	205	102	125	BTSI 130	130
TBTAS5-xxx.xxSE4-142	148,00 - 159,99	225	122	137	BTSI 142	142
TBTAS5-xxx.xxSE4-154	160,00 - 168,99	225	122	149	BTSI 154	154

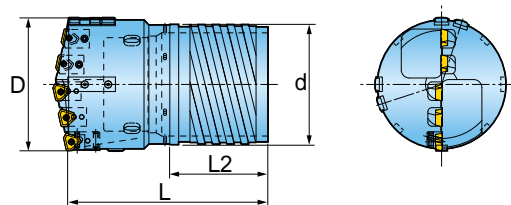
BTADRILL TBTAS5_SI1

EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTAS5-xxx.xxSI1-094	107,00 - 110,99	150	70	90	BTSE 094	94
TBTAS5-xxx.xxSI1-106	111,00 - 122,99	150	70	102	BTSE 106	106
TBTAS5-xxx.xxSI1-118	123,00 - 134,99	150	70	114	BTSE 118	118
TBTAS5-xxx.xxSI1-130	135,00 - 148,99	150	70	126	BTSE 130	130
TBTAS5-xxx.xxSI1-142	149,00 - 161,99	150	70	139	BTSE 142	142
TBTAS5-xxx.xxSI1-154	162,00 - 168,99	190	85	151	BTSE 154	154

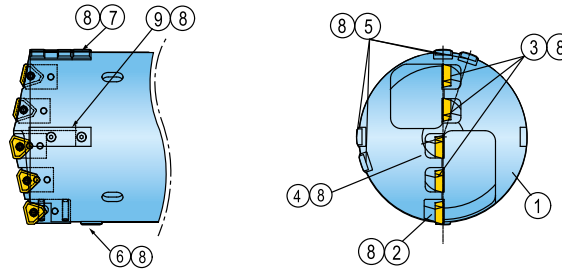
**DOPPELROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr		
		L	L2	d	Außenrohr	Innenrohr	Durchmesser
TBTA5-xxx.xxDE4-094	107,00 - 111,99	180	82	89	BTDO 094	BTDI 078	94
TBTA5-xxx.xxDE4-106	112,00 - 123,99	205	102	101	BTDO 106	BTDI 090	106
TBTA5-xxx.xxDE4-118	124,00 - 135,99	205	102	113	BTDO 118	BTDI 092	118
TBTA5-xxx.xxDE4-130	136,00 - 147,99	205	102	125	BTDO 130	BTDI 093	130
TBTA5-xxx.xxDE4-142	148,00 - 159,99	225	122	137	BTDO 142	BTDI 094	142
TBTA5-xxx.xxDE4-154	160,00 - 168,99	225	122	149	BTDO 154	BTDI 095	154

AUFBAU DER TBTAS SERIE

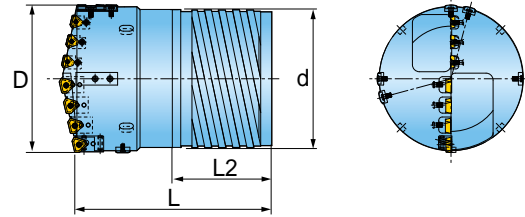
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube
9. Füllstück



Bezeichnung	Durchmesser (mm)							
	107,00-117,99	118,00-135,99	136,00-144,99	145,00-150,99	151,00-156,99	157,00-162,99	163,00-168,99	
Kassette	Außenkassette	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63
	Verstellschraube	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15
	Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5	H3	H3	H3
	Spannschraube	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-32	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63
	Spannschraube	CSTA5	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	T15	H3	H3	H3	H3	H3	H3
	Zentrumskassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15	T20	T20	T20
Innenkassette		TPMX170408R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB3.5D	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB5
Schraubendreher		T9	T15	T15	T15	T15	T15	T20
Zentrumskassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher	T15	T15	T20	T20	T20	T20	T20	
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3	H3	H3
	Schutzleiste	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3	H3	H3
	Nebenleiste	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14
Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	
Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	T15	T15	T15	

BTADRILL TBTA7_SE4

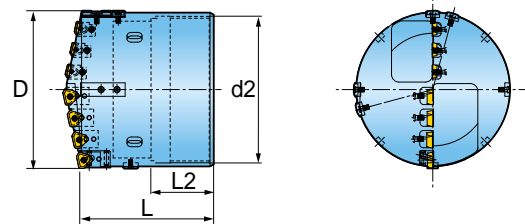
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE (DOPPEL-ROHR-SYSTEM AUCH AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA7-xxx.xxSE4-154	169,00 - 171,99	230	122	149	BTSI 154	154
TBTA7-xxx.xxSE4-166	172,00 - 183,99	230	122	161	BTSI 166	166
TBTA7-xxx.xxSE4-178	184,00 - 195,99	250	142	173	BTSI 178	178
TBTA7-xxx.xxSE4-190	196,00 - 207,99	250	142	185	BTSI 190	190
TBTA7-xxx.xxSE4-202	208,00 - 219,99	250	142	197	BTSI 202	202
TBTA7-xxx.xxSE4-214	220,00 - 231,99	270	162	208	BTSI 214	214
TBTA7-xxx.xxSE4-226	232,00 - 232,99	270	162	220	BTSI 226	226

BTADRILL TBTA7_SI1

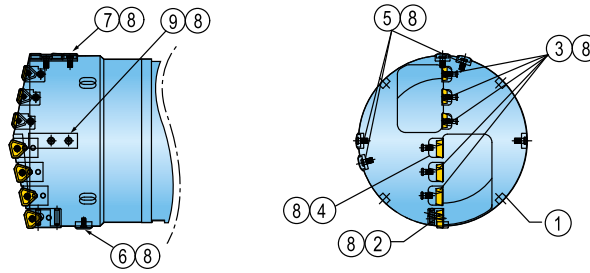
EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA7-xxx.xxSI1-154	169,00 - 173,99	190	85	145	BTSE 154	154
TBTA7-xxx.xxSI1-166	174,00 - 185,99	190	85	157	BTSE 166	166
TBTA7-xxx.xxSI1-178	186,00 - 197,99	190	85	169	BTSE 178	178
TBTA7-xxx.xxSI1-190	198,00 - 209,99	190	85	181	BTSE 190	190
TBTA7-xxx.xxSI1-202	210,00 - 221,99	190	85	193	BTSE 202	202
TBTA7-xxx.xxSI1-214	222,00 - 233,99	190	85	205	BTSE 214	214

AUFBAU DER TBA7 SERIE

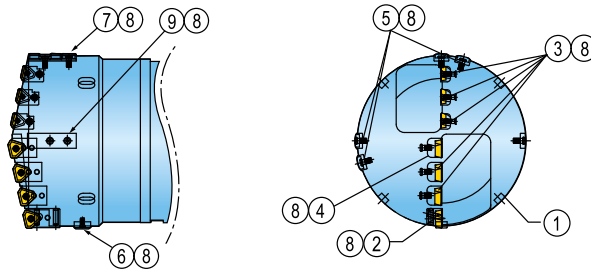
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrums-kassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube
9. Füllstück



Bezeichnung	Durchmesser (mm)				
	169,00-188,99	189,00-196,99	197,00-202,99	203,00-208,99	
Kassette	Außenkassette	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43
	Verstellschraube	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15
	Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
	Spannschraube	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Zentrums-kassette	CENC 402-43	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15
Innenkassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15
Zentrums-kassette		TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher	T15	T20	T20	T20	
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Schutzleiste	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Nebenleiste	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	

AUFBAU DER TBT A7 SERIE

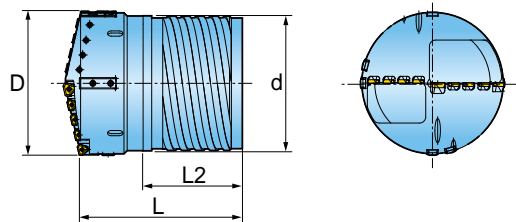
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube
9. Füllstück



Bezeichnung		Durchmesser (mm)			
		209,00-214,99	215,00-220,99	221,00-226,99	227,00-232,99
Kassette	Außenkassette	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63
	Verstellschraube	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15	AS0005-15
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Spannschraube	L1806RH	L1806RH	L1806RH	LS1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Zentrumskassette	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T20	T20	T20	T20
Innenkassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX280716R-GTPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15
Zentrumskassette		TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher	T20	T20	T20	T20	
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Schutzleiste	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Nebenleiste	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	

BTADRILL TBTA9_SE4

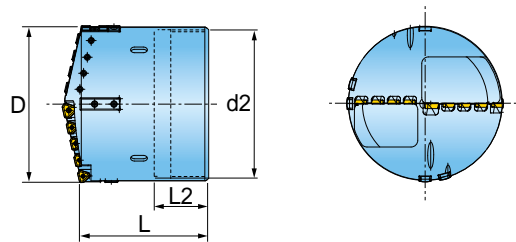
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA9-xxx.xxSE4-226	233,00 - 243,99	294	164	220	BTSI 226	226
TBTA9-xxx.xxSE4-238	244,00 - 255,99	294	164	232	BTSI 238	238
TBTA9-xxx.xxSE4-250	256,00 - 267,99	322	184	244	BTSI 250	250
TBTA9-xxx.xxSE4-262	268,00 - 279,99	323	184	256	BTSI 262	262
TBTA9-xxx.xxSE4-274	280,00 - 291,99	325	184	268	BTSI 274	274

BTADRILL TBTA9_SI1

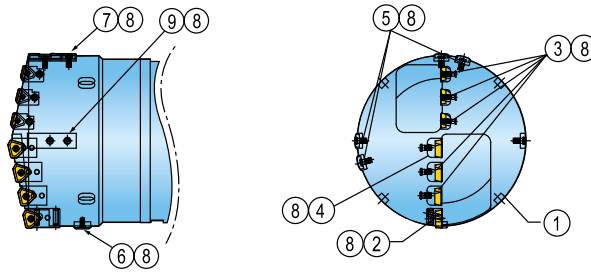
EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA9-xxx.xxSI1-214	233,00 - 233,99	217	86	211	BTSE 214	214
TBTA9-xxx.xxSI1-226	234,00 - 245,99	219	86	223	BTSE 226	226
TBTA9-xxx.xxSI1-238	246,00 - 257,99	221	86	235	BTSE 238	238
TBTA9-xxx.xxSI1-250	258,00 - 269,99	242	121	247	BTSE 250	250
TBTA9-xxx.xxSI1-262	270,00 - 281,99	244	121	259	BTSE 262	262
TBTA9-xxx.xxSI1-274	282,00 - 293,99	245	121	271	BTSE 274	274

AUFBAU DER TBTA9 SERIE

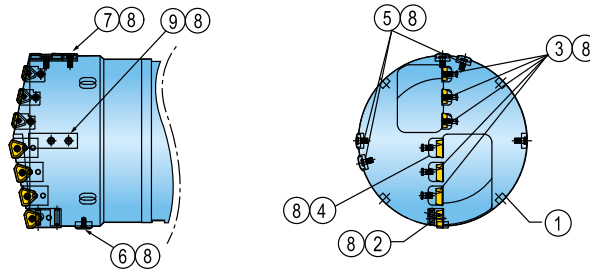
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube
9. Füllstück



Bezeichnung		Durchmesser (mm)				
		233,00-247,99	248,00-253,99	254,00-258,99	259,00-264,99	265,00-271,99
Kassette	Außenkassette	PERC 402-43	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63
	Verstellschraube	AS0005-15	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15
	Schraubendreher	H2.5	H3	H3	H3	H3
	Spannschraube	LS1806RH	L1806RH	L1806RH	L1806RH	L1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43	CENC 402-43
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3
	Zentrumskassette	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX240512R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T15	T20	T20	T20	T20
Innenkassette		TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G
Spannschraube		CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15	T15
Zentrumskassette		TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Führungsleisten	Schraubendreher	T20	T20	T20	T20	T20
	Führungsleiste	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3
	Schutzleiste	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3	H3
	Nebenleiste	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14
Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	
Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	T15	

AUFBAU DER TBA9 SERIE

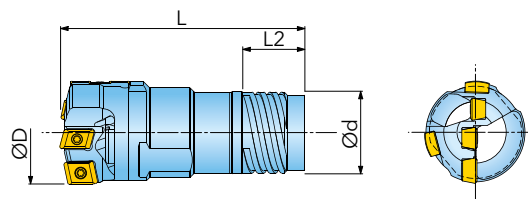
1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste
6. Nebenleiste
7. Schutzleiste
8. Spannschraube
9. Füllstück



Bezeichnung		Durchmesser (mm)			
		272,00-275,99	276,00-284,99	285,00-289,99	290,00-293,99
Kassette	Außenkassette	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63	PERC 402-63
	Verstellschraube	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15	AS0006-15
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Spannschraube	L1806RH	L1806RH	L1806RH	L1806RH
	Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	Innenkassette	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Zentrumskassette	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63	CENC 402-63
	Spannschraube	LS1206	LS1206	LS1206	LS1206
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Wendeschneidplatte	Außenkassette	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T20	T20	T20	T20
Innenkassette		TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T20	T20	T20	T20
Zentrumskassette		TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G	TPMX280716R-G
Spannschraube		CSTB5	CSTB5	CSTB5	CSTB5
Schraubendreher		T20	T20	T20	T20
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC	PAD-GP18-040-300DC
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Schutzleiste	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18	PAD-P18
	Spannschraube	LS1206S	LS1206S	LS1206S	LS1206S
	Schraubendreher	H3	H3	H3	H3
	Nebenleiste	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14	PAD-S14
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S
Schraubendreher	T15	T15	T15	T15	

BTADRILL TBTA-H_SE4

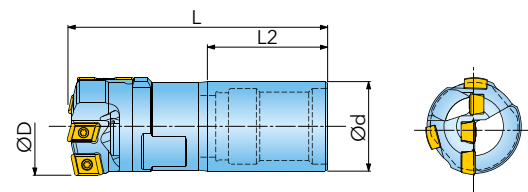
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Hxxx.xxSE4-22	25,00 - 26,40	73	21,5	19,5	BTSI 022	22
TBTA-Hxxx.xxSE4-24	26,41 - 28,70	73	21,5	21,0	BTSI 024	24
TBTA-Hxxx.xxSE4-26	28,71 - 31,00	78	24,5	23,5	BTSI 026	26
TBTA-Hxxx.xxSE4-28	31,01 - 33,30	78	24,5	25,5	BTSI 028	28
TBTA-Hxxx.xxSE4-30	33,31 - 36,20	83	24,5	28,0	BTSI 030	30
TBTA-Hxxx.xxSE4-33	36,21 - 39,60	93	30,5	30,0	BTSI 033	33
TBTA-Hxxx.xxSE4-36	39,61 - 43,00	99	30,5	33,0	BTSI 036	36
TBTA-Hxxx.xxSE4-39	43,01 - 47,00	104	30,5	36,0	BTSI 039	39
TBTA-Hxxx.xxSE4-43	47,01 - 51,70	104	30,5	39,0	BTSI 043	43
TBTA-Hxxx.xxSE4-47	51,71 - 56,20	114	34,5	43,0	BTSI 047	47
TBTA-Hxxx.xxSE4-51	56,21 - 60,60	120	34,5	47,0	BTSI 051	51
TBTA-Hxxx.xxSE4-56	60,61 - 65,00	120	34,5	51,0	BTSI 056A	56

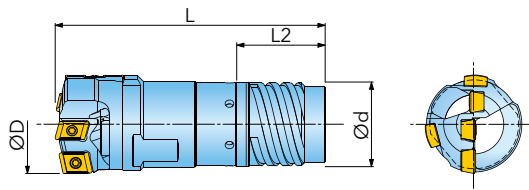
BTADRILL TBTA-H_SI1

EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Hxxx.xxSI1-22	25,00 - 26,99	73	25	20	BTSE 022	22
TBTA-Hxxx.xxSI1-24	27,00 - 29,00	73	25	22	BTSE 024	24
TBTA-Hxxx.xxSI1-24	29,01 - 29,99	73	25	22	BTSE 024	24
TBTA-Hxxx.xxSI1-26	30,00 - 31,99	78	25	24	BTSE 026	26
TBTA-Hxxx.xxSI1-28	32,00 - 33,99	78	25	26	BTSE 028	28
TBTA-Hxxx.xxSI1-28	34,00 - 36,99	93	25	27	BTSE 028	28
TBTA-Hxxx.xxSI1-30	37,00 - 39,99	98	40	30	BTSE 030	30
TBTA-Hxxx.xxSI1-30	40,00 - 43,99	104	40	33	BTSE 030	30
TBTA-Hxxx.xxSI1-33	44,00 - 46,99	109	40	37	BTSE 033	33
TBTA-Hxxx.xxSI1-33	47,00 - 51,99	109	40	41	BTSE 033	33
TBTA-Hxxx.xxSI1-36	52,00 - 56,99	114	40	44	BTSE 036	36
TBTA-Hxxx.xxSI1-36	57,00 - 60,99	120	40	49	BTSE 036	36
TBTA-Hxxx.xxSI1-39	61,00 - 65,00	120	40	53	BTSE 039	39

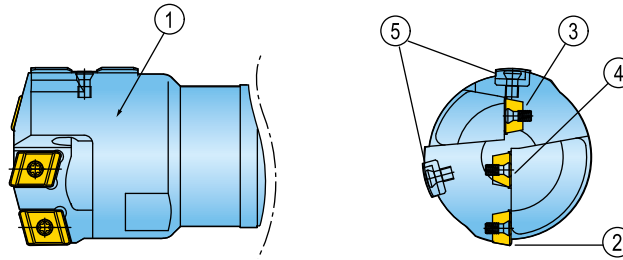
**DOPPELROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr		
		L	L2	d	Außenrohr	Innenrohr	Durchmesser
TBTA-Hxxx.xxDE4-23.5	25,00 - 26,40	73	21,5	21,0	BTDO 023.5	BTDI 016	23,5
TBTA-Hxxx.xxDE4-26	26,41 - 28,70	78	24,5	23,5	BTDO 026	BTDI 018	26
TBTA-Hxxx.xxDE4-28	28,71 - 31,00	78	24,5	25,5	BTDO 028	BTDI 020	28
TBTA-Hxxx.xxDE4-30.5	31,01 - 33,30	83	24,5	28,0	BTDO 030.5	BTDI 022	30,5
TBTA-Hxxx.xxDE4-33	33,31 - 36,20	93	30,5	30,0	BTDO 033	BTDI 024	33
TBTA-Hxxx.xxDE4-35.5	36,21 - 39,60	99	30,5	33,0	BTDO 035.5	BTDI 026	35,5
TBTA-Hxxx.xxDE4-39	39,61 - 43,00	104	30,5	36,0	BTDO 039	BTDI 029	39
TBTA-Hxxx.xxDE4-42.5	43,01 - 47,00	104	30,5	39,0	BTDO 042.5	BTDI 032	42,5
TBTA-Hxxx.xxDE4-46.5	47,01 - 51,70	114	34,5	43,0	BTDO 046.5	BTDI 035	46,5
TBTA-Hxxx.xxDE4-51	51,71 - 56,20	120	34,5	47,5	BTDO 051	BTDI 039	51
TBTA-Hxxx.xxDE4-55.5	56,21 - 65,00	120	34,5	51,0	BTDO 055.5	BTDI 043A	55,5

AUFBAU DER TBTA-H SERIE

1. Bohrkopf
2. Außenkassette
3. Innenkassette
4. Zentrumskassette
5. Führungsleiste



Bezeichnung	Durchmesser (mm)								
	25,00-28,00	28,01-29,99	30,00-35,00	35,01-38,00	38,01-39,00	39,01-41,00	41,01-44,00	44,01-45,00	
Wendeschneidplatte	Außenkassette	NPHT060304R-G	NPHT060304R-G	NPHT080404R-G	NPHT080404R-G	NPHT090404R-G	NPHT090404R-G	NPHT090404R-G	NPHT090404R-G
	Spannschraube	CSTB2.2	CSTB2.2	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG
	Schraubendreher	T-7F	T-7F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	Innenkassette	NPMT060304R-G	NPMT060304R-G	NPMT070404R-G	NPMT070404R-G	NPMT070404R-G	NPMT070404R-G	NPMT080404R-G	NPMT080404R-G
	Spannschraube	CSTB2.2	CSTB2.2	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)
	Schraubendreher	T-7F	T-7F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	Zentrumskassette	NPMT060308L-G	NPMT070408L-G	NPMT070408L-G	NPMT080408L-G	NPMT080408L-G	NPMT080408L-G	NPMT080408L-G	NPMT100408L-G
	Spannschraube	CSTB2.2	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG
	Schraubendreher	T-7F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
Führungsleiste	Führungsleiste	PAD-GP06-020-120DC	PAD-GP06-020-120DC	PAD-GP07-020-120DC	PAD-GP07-020-120DC	PAD-GP07-020-120DC	PAD-GP08-025-155DC	PAD-GP08-025-155DC	PAD-GP08-025-155DC
	Spannschraube	CSTB2.2S	CSTB2.2S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S
	Schraubendreher	T-7F	T-7F	T-9F	T-9F	T-9F	T-9F	T-9F	T-9F

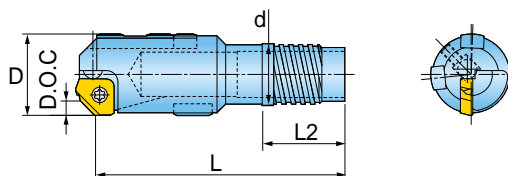
*Schraube für konventionelle Ausführung ohne Führungsleistenschutz.

Bezeichnung	Durchmesser (mm)							
	45,01-47,00	47,01-51,00	51,01-54,00	54,01-57,00	57,01-60,00	60,01-64,00	64,01-65,00	
Wendeschneidplatte	Außenkassette	NPHT090404R-G	NPHT110404R-G	NPHT110404R-G	NPHT110404R-G	NPHT110404R-G	NPHT130404R-G	NPHT130404R-G
	Spannschraube	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG	SR14-560-HG
	Schraubendreher	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	Innenkassette	NPMT080404R-G	NPMT080404R-G	NPMT100404R-G	NPMT100404R-G	NPMT100404R-G	NPMT100404R-G	NPMT130404R-G
	Spannschraube	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)
	Schraubendreher	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
	Zentrumskassette	NPMT100408L-G	NPMT100408L-G	NPMT100408L-G	NPMT130408L-G	NPMT130408L-G	NPMT130408L-G	NPMT130408L-G
	Spannschraube	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)	SR14-560-HG (CSTB2.5*)
	Schraubendreher	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F	T-8F
Führungsleiste	Führungsleiste	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP10-035-200DC	PAD-GP12-035-250DC	PAD-GP12-035-250DC	PAD-GP12-035-250DC
	Spannschraube	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5	CSTB3.5
	Schraubendreher	T-15F	T-15F	T-15F	T-15F	T-15F	T-15F	T-15F

*Schraube für konventionelle Ausführung ohne Führungsleistenschutz.

BTADRILL TBTA-R_SE4

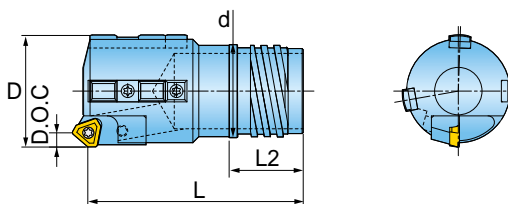
EINROHR-SYSTEM VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	D.O.C	Maße			Bohrrohr	
			L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Rxxx.xxSE4-22	25,00 - 26,40	2,8	70	21,5	19,5	BTSI 022	22
TBTA-Rxxx.xxSE4-24	26,41 - 28,70	2,8	70	21,5	21	BTSI 024	24
TBTA-Rxxx.xxSE4-26	28,71 - 31,00	2,8	75	24,5	23,5	BTSI 026	26
TBTA-Rxxx.xxSE4-28	31,01 - 33,30	2,8	75	24,5	25,5	BTSI 028	28
TBTA-Rxxx.xxSE4-30	33,31 - 36,20	2,8	75	24,5	28	BTSI 030	30
TBTA-Rxxx.xxSE4-33	36,21 - 39,60	2,8	90	30,5	30	BTSI 033	33
TBTA-Rxxx.xxSE4-36	39,61 - 39,99	2,8	90	30,5	33	BTSI 036	36

BTADRILL TBTA-R_SE4

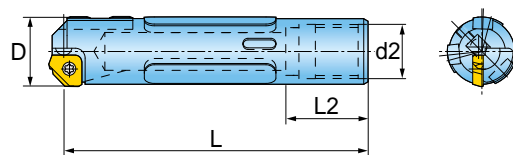
EINROHR-SYSTEM VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	D.O.C		Maße			Bohrrohr	
		Standard	Präzision	L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Rxxx.xxSE4-36	40,00 - 43,00	6,4	4	90	30,5	33	BTSI 036	36
TBTA-Rxxx.xxSE4-39	43,01 - 47,00	6,4	4	95	30,5	36	BTSI 039	39
TBTA-Rxxx.xxSE4-43	47,01 - 51,70	6,4	4	100	30,5	39	BTSI 043	43
TBTA-Rxxx.xxSE4-47	51,71 - 56,20	6,4/7,2	4/4,8	100	34,5	43	BTSI 047	47
TBTA-Rxxx.xxSE4-51	56,21 - 60,60	7,2	4,8	105	34,5	47	BTSI 051	51
TBTA-Rxxx.xxSE4-56A	60,61 - 65,00	7,2	4,8	110	34,5	51	BTSI 056A	56
TBTA-Rxxx.xxSE4-56B	65,00 - 66,99	7,2	4,8	150	62	52	BTSI 056B	56
TBTA-Rxxx.xxSE4-62	67,00 - 72,99	10,4	6,4	150	62	58	BTSI 062	62
TBTA-Rxxx.xxSE4-68	73,00 - 79,99	10,4	6,4	150	62	63	BTSI 068	68
TBTA-Rxxx.xxSE4-75	80,00 - 86,99	10,4	6,4	180	82	70	BTSI 075	75
TBTA-Rxxx.xxSE4-82	87,00 - 99,99	10,4	6,4	180	82	77	BTSI 082	82

BTADRILL TBTA-R_S11

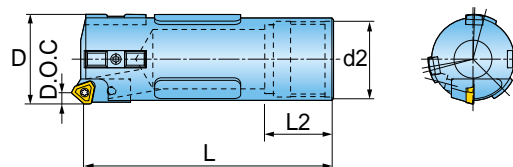
EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	D.O.C	Maße			Bohrrohr	
			L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Rxxx.xxS11-22	25,00 - 26,99	2,8	110	25	20	BTSE 022	22
TBTA-Rxxx.xxS11-24	27,00 - 29,99	2,8	110	25	22	BTSE 024	24
TBTA-Rxxx.xxS11-26	30,00 - 31,99	2,8	110	25	24	BTSE 026	26
TBTA-Rxxx.xxS11-28	32,00 - 33,99	2,8	110	25	26	BTSE 028	28
TBTA-Rxxx.xxS11-30	34,00 - 36,99	2,8	135	40	27	BTSE 030	30
TBTA-Rxxx.xxS11-33	37,00 - 39,99	2,8	135	40	30	BTSE 033	33

BTADRILL TBTA-R_S11

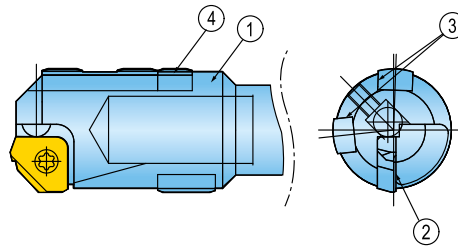
EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	D.O.C		Maße			Bohrrohr	
		Standard	Präzision	L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-Rxxx.xxS11-36	40,00 - 43,99	6,4	4	135	40	33	BTSE 036	36
TBTA-Rxxx.xxS11-39	44,00 - 46,99	6,4	4	135	40	37	BTSE 039	39
TBTA-Rxxx.xxS11-43	47,00 - 51,99	6,4	4	145	40	41	BTSE 043	43
TBTA-Rxxx.xxS11-47	52,00 - 56,99	7,2	4,8	145	40	44	BTSE 047	47
TBTA-Rxxx.xxS11-51	57,00 - 60,99	7,2	4,8	170	40	49	BTSE 051	51
TBTA-Rxxx.xxS11-56	61,00 - 67,99	7,2/10,4	4,8/6,4	170	40	53	BTSE 056	56
TBTA-Rxxx.xxS11-62	68,00 - 74,99	10,4	6,4	170	40	59	BTSE 062	62
TBTA-Rxxx.xxS11-68	75,00 - 80,99	10,4	6,4	205	70	65	BTSE 068	68
TBTA-Rxxx.xxS11-75	81,00 - 90,99	10,4	6,4	205	70	71	BTSE 075	75
TBTA-Rxxx.xxS11-82	91,00 - 98,99	10,4	6,4	215	70	79	BTSE 082	82
TBTA-Rxxx.xxS11-94	99,00 - 110,99	10,4	6,4	215	70	90	BTSE 094	94

AUFBAU DER TBTA-R SERIE

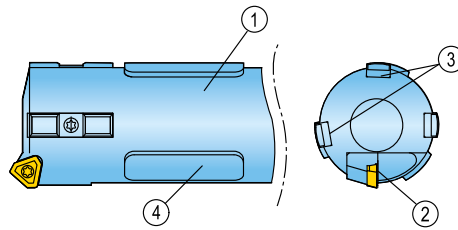
1. Bohrkopf
2. Wendeschneidplatte
3. Führungsleiste
4. Schutzleiste



Bezeichnung		Durchmesser (mm)				
		25,00-27,99	28,00-29,99	30,00-36,99	37,00-39,99	
Enge Toleranz	Kassette	Verstellkugel	BALL5	BALL5	BALL5	BALL5
		Verstellschraube	AS0005-5	AS0005-5	AS0005-5	AS0005-5
		Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
		Spannschraube	-	-	-	--
		Schraubendreher	-	-	-	--
	WSP	Wendeschneidplatte	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45
		Spannschraube	CSTANO3	CSTANO3	CSTANO3	CSTANO3
Schraubendreher		T9	T9	T9	T9	
Normale Toleranz	Kassette	Außenkassette	-	-	-	--
		Verstellschraube	-	-	-	--
		Schraubendreher	-	-	-	--
		Spannschraube	-	-	-	--
		Schraubendreher	-	-	-	--
	WSP	Wendeschneidplatte	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45	XPMT 16002-45
		Spannschraube	CSTANO3	CSTANO3	CSTANO3	CSTANO3
Schraubendreher		T9	T9	T9	T9	
Führungsleisten	Führungsleiste (A)	PAD-GP06-020-120DC	PAD-GP06-020-120DC	PAD-GP07-020-120DC	PAD-GP08-025-155DC	
	Spannschraube	CSTB2.2S	CSTB2.2S	CSTB3S	CSTB3S	
	Schraubendreher	T9	T9	T9	T9	
	Schutzleiste (B)	PAD-P08-120	PAD-P08-120	PAD-P08-140	PAD-P08	
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	CSTB3S	
	Schraubendreher	T9	T9	T9	T9	
	Kunstharzleiste (C)	PAD-R10	PAD-R10	PAD-R12	PAD-R15	
	Spannschraube	LS0902. 5-6	LS0902. 5-6	LS0903-8	LS0904-10	
Schraubendreher	-	-	H2	H2.5		

AUFBAU DER TBTA-R SERIE

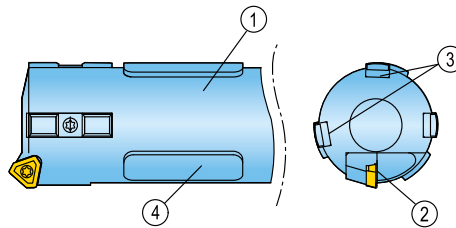
1. Bohrkopf
2. Kassette & Spannschraube
3. Führungsleiste
4. Kunstharzleiste & Spannschraube



Bezeichnung		Durchmesser (mm)				
		40,00-45,99	46,00-51,99	52,00-56,99	57,00-59,99	
Enge Toleranz	Kassette	Außenkassette	PERC-P 04R	PERC-P 04R	PERC-P 32R	PERC-P 32R
		Verstellschraube	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10	AS0005-10
		Schraubendreher	H2	H2	H2.5	H2.5
	WSP	Spannschraube	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH	LS1805RH
		Schraubendreher	H2.5	H2.5	H3	H3
		Wendeschneidplatte	TPMX140308L-G	TPMX140308L-G	TPMX170408L-G	TPMX170408L-G
		Spannschraube	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D
Normale Toleranz	Kassette	Außenkassette	PERC 402-04	PERC 402-04	PERC 402-32	PERC 402-32
		Verstellschraube	AS0004-8	AS0004-8	AS0005-10	AS0005-10
		Schraubendreher	H2	H2	H2.5	H2.5
	WSP	Spannschraube	LS1803.5RH	LS1803.5RH	LS1805RH	LS1805RH
		Schraubendreher	H2.5	H2.5	H3	H3
		Wendeschneidplatte	TPMX140308R-G	TPMX140308R-G	TPMX170408R-G	TPMX170408R-G
		Spannschraube	CSTB2.5	CSTB2.5	CSTB3.5D	CSTB3.5D
Führungsleisten	Führungsleiste (A)	PAD-GP08-025-155DC	PAD-GP10-030-200DC	PAD-GP10-030-200DC	PAD-GP14-040-250DC	
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	
	Schraubendreher	T9	T15	T15	T15	
	Schutzleiste (B)	PAD-P08	PAD-P10	PAD-P10	PAD-P14	
	Spannschraube	CSTB3S	CSTB4S	CSTB4S	CSTA5S	
	Schraubendreher	T9	T15	T15	T15	
	Kunstharzleiste (C)	PAD-R15	PAD-R15	PAD-R15	PAD-R20	
	Spannschraube	LS0904-10	LS0904-10	LS0904-10	LS0905-12	
Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H3		

AUFBAU DER TBTA-R SERIE

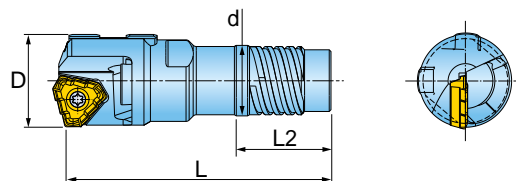
1. Bohrkopf
2. Kassette & Spannschraube
3. Führungsleiste
4. Kunstharzleiste & Spannschraube



Bezeichnung		Durchmesser (mm)				
		60,00-80,99	81,00-90,99	91,00-99,99	100,00-122,99	
Enge Toleranz	Kassette	Außenkassette	PERC-P 43R	PERC-P 43R	PERC-P 43R	PERC-P 43R
		Verstellschraube	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15
		Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
		Spannschraube	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
		Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	WSP	Wendeschneidplatte	TPMX240512L-G	TPMX240512L-G	TPMX240512L-G	TPMX240512L-G
		Spannschraube	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15	
Normale Toleranz	Kassette	Außenkassette	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43	PERC 402-43
		Verstellschraube	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15	AS0005-15
		Schraubendreher	H2.5	H2.5	H2.5	H2.5
		Spannschraube	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH	LS1806RH
		Schraubendreher	H4	H4	H4	H4
	WSP	Wendeschneidplatte	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G	TPMX240512R-G
		Spannschraube	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M	CSTB4M
Schraubendreher		T15	T15	T15	T15	
Führungsleisten	Führungsleiste (A)	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP14-040-250DC	PAD-GP18-040-300DC	
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S	
	Schraubendreher	T15	T15	T15	H3	
	Schutzleiste (B)	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P14	PAD-P18	
	Spannschraube	CSTA5S	CSTA5S	CSTA5S	LS1206S	
	Schraubendreher	T15	T15	T15	H3	
	Kunstharzleiste (C)	PAD-R20	PAD-R30	PAD-R35	PAD-R35	
	Spannschraube	LS0905-12	LS0906-15	LS0906-15	LS0906-15	
Schraubendreher	H3	H4	H4	H4		

BTADRILL TBTA-DT_SE4

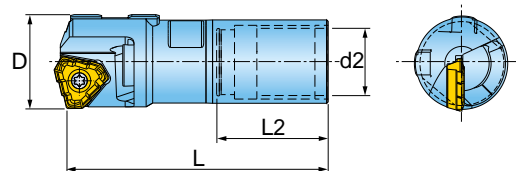
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße				Bohrrohr	
		L	L2	d2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-DTxx.xxSE4-14	16,00 - 16,70	55,0	20,0	10,8	12,6	BTSI 014	14
TBTA-DTxx.xxSE4-15	16,71 - 17,70	55,0	20,0	11,8	13,6	BTSI 015	15
TBTA-DTxx.xxSE4-16	17,71 - 18,90	56,0	21,5	12,5	14,5	BTSI 016	16
TBTA-DTxx.xxSE4-17	18,91 - 20,00	56,0	21,5	13,5	15,5	BTSI 017	17
TBTA-DTxx.xxSE4-18	20,01 - 21,80	60,0	21,5	14,0	16,0	BTSI 018	18
TBTA-DTxx.xxSE4-20	21,81 - 21,99	63,5	21,5	16,0	18,0	BTSI 020	20
TBTA-DTxx.xxSE4-20	22,00 - 24,10	65,5	21,5	16,0	18,0	BTSI 020	20
TBTA-DTxx.xxSE4-22	24,11 - 26,40	65,5	21,5	17,5	19,5	BTSI 022	22
TBTA-DTxx.xxSE4-24	26,41 - 28,00	65,6	21,5	19,0	21,0	BTSI 024	24

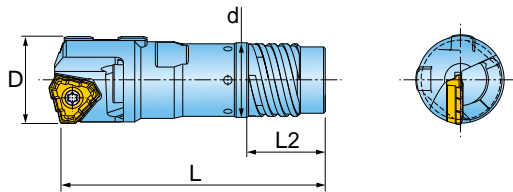
BTADRILL TBTA-DT_S11

EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE



Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße				Bohrrohr	
		L	L2	d2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-DT16.00SI1-13A	16,00	53,5	22	10,8	12,4	BTSE 013A	13
TBTA-DTxx.xxSI1-13B	16,01 - 16,50	53,5	22	11,1	12,7	BTSE 013B	13
TBTA-DTxx.xxSI1-14A	16,51 - 17,25	53,5	22	11,8	13,4	BTSE 014A	14
TBTA-DTxx.xxSI1-14B	17,26 - 18,00	53,5	22	12,1	13,7	BTSE 014B	14
TBTA-DTxx.xxSI1-15	18,01 - 19,00	53,5	22	12,8	14,4	BTSE 015	15
TBTA-DTxx.xxSI1-16.5	19,01 - 19,99	53,5	22	13,8	15,4	BTSE 016.5	16,5
TBTA-DTxx.xxSI1-18	20,00 - 21,99	58,0	25	14,5	16,5	BTSE 018	18
TBTA-DTxx.xxSI1-20	22,00 - 24,99	60,0	25	16,0	19,0	BTSE 020	20
TBTA-DT25.00SI1-22	25,00	60,0	25	17,0	20,0	BTSE 022	22
TBTA-DTxx.xxSI1-22	25,01 - 26,99	65,0	25	17,0	20,0	BTSE 022	22
TBTA-DTxx.xxSI1-24	27,00 - 28,00	65,0	25	19,0	22,0	BTSE 024	24

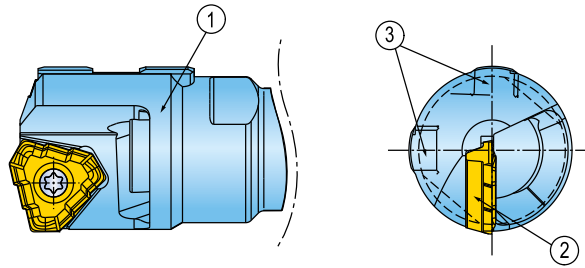
**DOPPELROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
TBTA-DTxx.xxDE4-18	18,40 - 20,00	59,0	21,5	16,0	BTDO 018	18
TBTA-DTxx.xxDE4-19.5	20,01 - 21,80	63,5	21,5	18,0	BTDO 019.5	19,5
TBTA-DTxx.xxDE4-21.5	21,81 - 21,99	63,5	21,5	19,5	BTDO 021.5	21,5
TBTA-DTxx.xxDE4-21.5	22,00 - 24,10	65,5	21,5	19,5	BTDO 021.5	21,5
TBTA-DTxx.xxDE4-23.5	24,11 - 25,00	65,5	21,5	21,0	BTDO 023.5	23,5
TBTA-DTxx.xxDE4-23.5	25,01 - 26,40	67,5	21,5	21,0	BTDO 023.5	23,5
TBTA-DTxx.xxDE4-26	26,41 - 28,00	70,5	24,5	23,5	BTDO 026	26

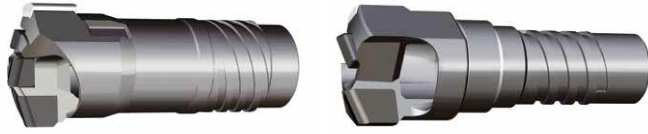
AUFBAU DER TBTA-DT SERIE

- 1. Bohrkopf
- 2. Wendeschneidplatte
- 3. Führungsleiste

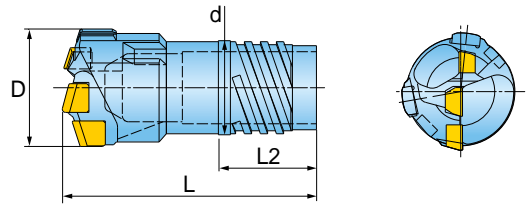


Bezeichnung		Durchmesser (mm)					
		16,00-18,00	18,01-20,00	20,01-21,00	21,01-21,99	22,00-25,00	25,01-28,00
WSP	Wendeschneidplatte	TPHT080305R IN2005	TPHT090305R IN2005	TPHT100305R IN2005	TPHT100305R IN2005	TPHT110405R IN2005	TPHT120405R IN2005
	Spannschraube	CSTB 2.5S	CSTB 2.5S	CSTB 3S	CSTB 3S	CSTB 3.5H	CSTB 4S
	Schraubendreher	T-8F	T-8F	T-9F	T-9F	T-15F	T-15F
Führungsleisten	Führungsleiste	PAD-GP06-020-075DC	PAD-GP06-020-085DC	PAD-GP06-020-085DC	PAD-GP06-020-100DC	PAD-GP06-020-100DC	PAD-GP06-020-120DC
	Spannschraube	CSTB 2.2S	CSTB 2.2S	CSTB 2.2S	CSTB 2.2S	CSTB 2.2S	CSTB 2.2S
	Schraubendreher	T-7F	T-7F	T-7F	T-7F	T-7F	T-7F

EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



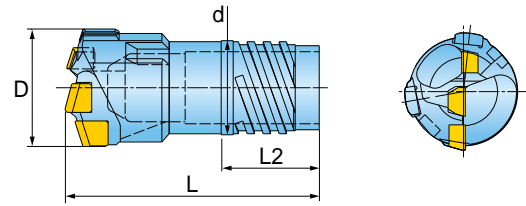
Ø12,60 - Ø15,59



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
BTAxxx.xx SE2-11*	12,60 - 13,10	43,0	23,5	9,6	BTSI011	11
BTAxxx.xx SE2-11*	13,11 - 13,60	43,0	23,5	9,6	BTSI011	11
BTAxxx.xx SE2-12*	13,61 - 14,10	43,0	23,5	10,6	BTSI012	12
BTAxxx.xx SE2-12*	14,11 - 14,60	43,0	23,5	10,6	BTSI012	12
BTAxxx.xx SE2-13*	14,61 - 15,10	43,0	23,5	11,6	BTSI013	13
BTAxxx.xx SE2-13*	15,11 - 15,59	43,0	23,5	11,6	BTSI013	13
BTAxxx.xx SE4-14	15,60 - 16,20	43,0	20,0	12,6	BTSI014	14
BTAxxx.xx SE4-14	16,21 - 16,70	43,0	20,0	12,6	BTSI014	14
BTAxxx.xx SE4-15	16,71 - 17,20	43,0	20,0	13,6	BTSI015	15
BTAxxx.xx SE4-15	17,21 - 17,70	43,0	20,0	13,6	BTSI015	15
BTAxxx.xx SE4-16	17,71 - 18,40	47,0	21,5	14,5	BTSI016	16
BTAxxx.xx SE4-16	18,41 - 18,90	47,0	21,5	14,5	BTSI016	16
BTAxxx.xx SE4-17	18,91 - 19,20	47,0	21,5	15,5	BTSI017	17
BTAxxx.xx SE4-17	19,21 - 20,00	47,0	21,5	15,5	BTSI017	17
BTAxxx.xx SE4-18	20,01 - 20,90	52,5	21,5	16,0	BTSI018	18
BTAxxx.xx SE4-18	20,91 - 21,80	52,5	21,5	16,0	BTSI018	18
BTAxxx.xx SE4-20	21,81 - 22,90	56,0	21,5	18,0	BTSI020	20
BTAxxx.xx SE4-20	22,91 - 24,10	56,0	21,5	18,0	BTSI020	20
BTAxxx.xx SE4-22	24,11 - 25,20	57,5	21,5	19,5	BTSI022	22
BTAxxx.xx SE4-22	25,21 - 26,40	57,5	21,5	19,5	BTSI022	22
BTAxxx.xx SE4-24	26,41 - 27,50	57,5	21,5	21,0	BTSI024	24
BTAxxx.xx SE4-24	27,51 - 28,70	57,5	21,5	21,0	BTSI024	24
BTAxxx.xx SE4-26	28,71 - 29,80	63,5	24,5	23,5	BTSI026	26
BTAxxx.xx SE4-26	29,81 - 31,00	63,5	24,5	23,5	BTSI026	26
BTAxxx.xx SE4-28	31,01 - 32,10	63,5	24,5	25,5	BTSI028	28
BTAxxx.xx SE4-28	32,11 - 33,30	63,5	24,5	25,5	BTSI028	28
BTAxxx.xx SE4-30	33,31 - 34,80	63,5	24,5	28,0	BTSI030	30
BTAxxx.xx SE4-30	34,81 - 36,20	63,5	24,5	28,0	BTSI030	30
BTAxxx.xx SE4-33	36,21 - 37,30	73,5	30,5	30,0	BTSI033	33
BTAxxx.xx SE4-33	37,31 - 38,40	73,5	30,5	30,0	BTSI033	33
BTAxxx.xx SE4-33	38,41 - 39,60	73,5	30,5	30,0	BTSI033	33
BTAxxx.xx SE4-36	39,61 - 40,60	73,5	30,5	33,0	BTSI036	36
BTAxxx.xx SE4-36	40,61 - 41,80	73,5	30,5	33,0	BTSI036	36
BTAxxx.xx SE4-36	41,81 - 43,00	73,5	30,5	33,0	BTSI036	36
BTAxxx.xx SE4-39	43,01 - 44,30	75,0	30,5	36,0	BTSI039	39

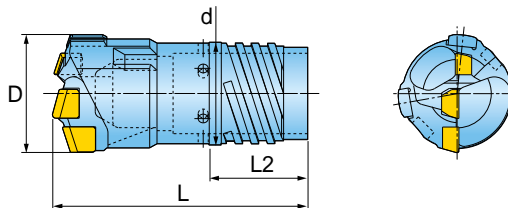
*2 Schneiden Bohrkopf.

**EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L ₂	d	Bezeichnung	Durchmesser
BTAxxx.xx SE4-39	44,31 - 45,60	75,0	30,5	36,0	BTSI039	39
BTAxxx.xx SE4-39	45,61 - 47,00	75	30,5	36,0	BTSI039	39
BTAxxx.xx SE4-43	47,01 - 48,50	75	30,5	39,0	BTSI043	43
BTAxxx.xx SE4-43	48,51 - 50,10	75	30,5	39,0	BTSI043	43
BTAxxx.xx SE4-43	50,11 - 51,70	75	30,5	39,0	BTSI043	43
BTAxxx.xx SE4-47	51,71 - 53,20	82	34,5	43,0	BTSI047	47
BTAxxx.xx SE4-47	53,21 - 54,70	82	34,5	43,0	BTSI047	47
BTAxxx.xx SE4-47	54,71 - 56,20	82	34,5	43,0	BTSI047	47
BTAxxx.xx SE4-51	56,21 - 58,40	84	34,5	47,0	BTSI051	51
BTAxxx.xx SE4-51	58,41 - 60,60	84	34,5	47,0	BTSI051	51
BTAxxx.xx SE4-51	60,61 - 62,80	84	34,5	47,0	BTSI051	51
BTAxxx.xx SE4-51	62,81 - 65,00	84	34,5	47,0	BTSI051	51
BTAxxx.xx SE4-56	60,61 - 62,80	84	34,5	51,0	BTSI056	56
BTAxxx.xx SE4-56	62,81 - 65,00	84	34,5	51,0	BTSI056	56

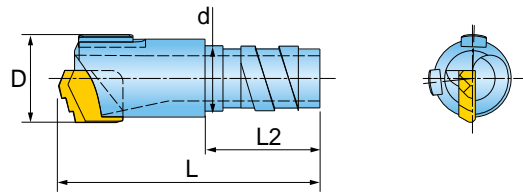
DOPPELROHR-SYSTEM VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr		
		L	L2	d	Außenrohr	Innenrohr	Durchmesser
BTAXXX.XX DE4-18	18,41 - 19,20	50,0	21,5	16,0	BTDO018	BTDI012	18,0
BTAXXX.XX DE4-18	19,21 - 20,00	50,0	21,5	16,0	BTDO018	BTDI012	18,0
BTAXXX.XX DE4-19.5	20,01 - 20,90	56,0	21,5	18,0	BTDO019.5	BTDI014	19,5
BTAXXX.XX DE4-19.5	20,91 - 21,80	56,0	21,5	18,0	BTDO019.5	BTDI014	19,5
BTAXXX.XX DE4-21.5	21,81 - 22,90	56,0	21,5	19,5	BTDO021.5	BTDI015	21,5
BTAXXX.XX DE4-21.5	22,91 - 24,10	56,0	21,5	19,5	BTDO021.5	BTDI015	21,5
BTAXXX.XX DE4-23.5	24,11 - 25,20	57,5	21,5	21,0	BTDO023.5	BTDI016	23,5
BTAXXX.XX DE4-23.5	25,21 - 26,40	57,5	21,5	21,0	BTDO023.5	BTDI016	23,5
BTAXXX.XX DE4-26	26,41 - 27,50	60,5	24,5	23,5	BTDO026	BTDI018	26,0
BTAXXX.XX DE4-26	27,51 - 28,70	60,5	24,5	23,5	BTDO026	BTDI018	26,0
BTAXXX.XX DE4-28	28,71 - 29,80	63,5	24,5	25,5	BTDO028	BTDI020	28,0
BTAXXX.XX DE4-28	29,81 - 31,00	63,5	24,5	25,5	BTDO028	BTDI020	28,0
BTAXXX.XX DE4-30.5	31,01 - 32,10	63,5	24,5	28,0	BTDO030.5	BTDI022	30,5
BTAXXX.XX DE4-30.5	32,11 - 33,30	63,5	24,5	28,0	BTDO030.5	BTDI022	30,5
BTAXXX.XX DE4-33	33,31 - 34,80	70,5	30,5	30,0	BTDO033.0	BTDI024	33,0
BTAXXX.XX DE4-33	34,81 - 36,20	70,5	30,5	30,0	BTDO033.0	BTDI024	33,0
BTAXXX.XX DE4-35.5	36,21 - 37,30	73,5	30,5	33,0	BTDO035.5	BTDI026	35,5
BTAXXX.XX DE4-35.5	37,31 - 38,40	73,5	30,5	33,0	BTDO035.5	BTDI026	35,5
BTAXXX.XX DE4-35.5	38,41 - 39,60	73,5	30,5	33,0	BTDO035.5	BTDI026	35,5
BTAXXX.XX DE4-39	39,61 - 40,60	73,5	30,5	36,0	BTDO039	BTDI029	39,0
BTAXXX.XX DE4-39	40,61 - 41,80	73,5	30,5	36,0	BTDO039	BTDI029	39,0
BTAXXX.XX DE4-39	41,81 - 43,00	73,5	30,5	36,0	BTDO039	BTDI029	39,0
BTAXXX.XX DE4-42.5	43,01 - 44,30	75,0	30,5	39,0	BTDO042.5	BTDI032	42,5
BTAXXX.XX DE4-42.5	44,31 - 45,60	75,0	30,5	39,0	BTDO042.5	BTDI032	42,5
BTAXXX.XX DE4-42.5	45,61 - 47,00	75,0	30,5	39,0	BTDO042.5	BTDI032	42,5
BTAXXX.XX DE4-46.5	47,01 - 48,50	79,0	34,5	43,0	BTDO046.5	BTDI035	46,5
BTAXXX.XX DE4-46.5	48,51 - 50,10	79,0	34,5	43,0	BTDO046.5	BTDI035	46,5
BTAXXX.XX DE4-46.5	50,11 - 51,70	79,0	34,5	43,0	BTDO046.5	BTDI035	46,5
BTAXXX.XX DE4-51	51,71 - 53,20	82,0	34,5	47,0	BTDO051	BTDI039	51,0
BTAXXX.XX DE4-51	53,21 - 54,70	82,0	34,5	47,0	BTDO051	BTDI039	51,0
BTAXXX.XX DE4-51	54,71 - 56,20	82,0	34,5	47,0	BTDO051	BTDI039	51,0
BTAXXX.XX DE4-55.5	56,21 - 58,40	84,0	34,5	51,0	BTDO055.5	BTDI043A	55,5
BTAXXX.XX DE4-55.5	58,41 - 60,60	84,0	34,5	51,0	BTDO055.5	BTDI043A	55,5
BTAXXX.XX DE4-55.5	60,61 - 62,80	84,0	34,5	51,0	BTDO055.5	BTDI043A	55,5
BTAXXX.XX DE4-55.5	62,81 - 65,00	84,0	34,5	51,0	BTDO055.5	BTDI043A	55,5

BTADRILL BTS_SE1

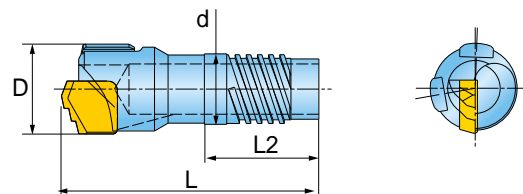
EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
BTSxxx.xx SE1-7,1	8,00 - 8,99	35,6	16	6	BTS0071	7,1
BTSxxx.xx SE1-8,3	9,00 - 9,99	35,6	16	7,2	BTS0083	8,3
BTSxxx.xx SE1-9	10,00 - 10,99	35,7	16	7,6	BTS0090	9
BTSxxx.xx SE1-10	11,00 - 11,99	35,7	16	8,6	BTS0100	10
BTSxxx.xx SE1-11	12,00 - 13,49	35,7	16	9,1	BTS0110	11
BTSxxx.xx SE1-12	13,50 - 14,79	36	16	10,8	BTS0120	12

BTADRILL BTS_SE2/SE4

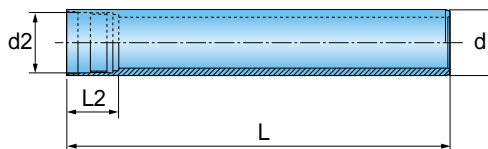
EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES AUSSENGEWINDE



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			Bohrrohr	
		L	L2	d	Bezeichnung	Durchmesser
BTSxxx.xx SE2-11*	12,60 - 13,60	42,6	20,5	9,6	BTSI011	11
BTSxxx.xx SE2-12*	13,61 - 14,60	42,7	22,5	10,6	BTSI012	12
BTSxxx.xx SE2-13*	14,61 - 15,59	42,7	22,5	11,6	BTSI013	13
BTSxxx.xx SE4-14	15,60 - 16,70	43,3	22,5	12,6	BTSI014	14
BTSxxx.xx SE4-15	16,71 - 17,70	43,3	22,5	13,6	BTSI015	15
BTSxxx.xx SE4-16	17,71 - 18,90	43,6	22,5	14,5	BTSI016	16
BTSxxx.xx SE4-17	18,91 - 20,00	43,6	22,5	15,5	BTSI017	17

*zweigängiges Aussengewinde.

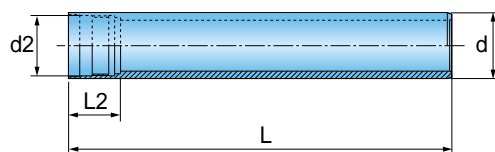
**EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES INNENGEWINDE**



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße		
		d	d2	L2
BTSI011 *	12,60 - 13,60	11,0	9,6	22
BTSI012 *	13,61 - 14,60	12,0	10,6	22
BTSI013 *	14,61 - 15,59	13,0	11,6	22
BTSI014	15,60 - 16,70	14,0	12,6	21
BTSI015	16,71 - 17,70	15,0	13,6	21
BTSI016	17,71 - 18,90	16,0	14,5	22
BTSI017	18,91 - 20,00	17,0	15,5	22
BTSI018	20,01 - 21,80	18,0	16,0	27,5
BTSI020	21,81 - 24,10	20,0	18,0	30
BTSI022	24,11 - 26,40	22,0	19,5	30
BTSI024	26,41 - 28,70	24,0	21,0	30
BTSI026	28,71 - 31,00	26,0	23,5	33
BTSI028	31,01 - 33,30	28,0	25,5	33
BTSI030	33,31 - 36,20	30,0	28,0	33
BTSI033	36,21 - 39,60	33,0	30,0	40
BTSI036	39,61 - 43,00	36,0	33,0	40
BTSI039	43,01 - 47,00	39,0	36,0	40
BTSI043	47,01 - 51,70	43,0	39,0	40
BTSI047	51,71 - 56,20	47,0	43,0	44

* Zweigängiges Innengewinde.
Bitte bei Bestellung Gesamtlänge (L) angeben.

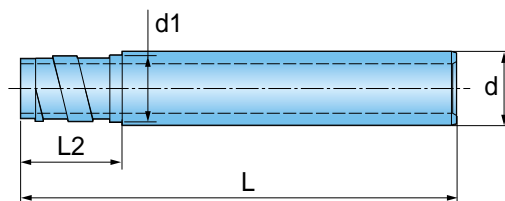
**EINROHR-SYSTEM
VIERGÄNGIGES INNENGEWINDE**



Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße		
		d	d2	L2
BTSI051	56,21 - 60,60	51,0	47	44
BTSI056A	60,61 - 65,00	56,0	51	44
BTSI056B	65,00 - 66,99	56,0	52	75
BTSI062	67,00 - 72,99	62,0	58	75
BTSI068	73,00 - 79,99	68,0	63	75
BTSI075	80,00 - 86,99	75,0	70	97
BTSI082	87,00 - 99,99	82,0	77	97
BTSI094	100,00 - 111,99	94,0	89	97
BTSI106	112,00 - 123,99	106,0	101	118
BTSI118	124,00 - 135,99	118,0	113	118
BTSI130	136,00 - 147,99	130,0	125	118
BTSI142	148,00 - 159,99	142,0	137	139
BTSI154	160,00 - 171,99	154,0	149	139
BTSI166	172,00 - 183,99	166,0	161	139
BTSI178	184,00 - 195,99	178,0	173	144
BTSI190	196,00 - 207,99	190,0	185	144
BTSI202	208,00 - 219,99	202,0	197	144
BTSI214	220,00 - 231,99	214,0	208	164
BTSI226	232,00 - 243,99	226,0	220	164
BTSI238	244,00 - 255,99	238,0	232	164
BTSI250	256,00 - 269,99	250,0	244	184
BTSI262	268,00 - 279,99	262,0	256	184
BTSI274	280,00 - 291,99	274,0	268	184

Bitte bei Bestellung Gesamtlänge (L) angeben.

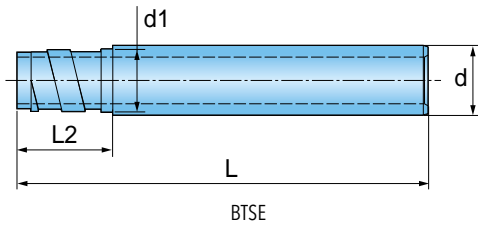
**EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße		
		d	d2	L2
BTSE012A	14,50 - 15,00	12,0	11,5	23
BTSE012B	15,01 - 15,50	12,0	11,8	23
BTSE013A	15,51 - 16,00	13,0	12,4	23
BTSE013B	16,01 - 16,50	13,0	12,7	23
BTSE014A	16,51 - 17,25	14,0	13,4	23
BTSE014B	17,26 - 18,00	14,0	13,7	23
BTSE015	18,01 - 19,00	15,0	14,4	23
BTSE016.5	19,01 - 19,99	16,5	15,4	23
BTSE018	20,00 - 21,99	18,0	16,5	26
BTSE020	22,00 - 24,99	20,0	19,0	26
BTSE022	25,00 - 26,99	22,0	20,0	26
BTSE024	27,00 - 29,99	24,0	22,0	26
BTSE026	30,00 - 31,99	26,0	24,0	26
BTSE028	32,00 - 33,99	28,0	26,0	26
BTSE030	34,00 - 36,99	30,0	27,0	41
BTSE033	37,00 - 39,99	33,0	30,0	41
BTSE036	40,00 - 43,99	36,0	33,0	41
BTSE039	44,00 - 46,99	39,0	37,0	41
BTSE043	47,00 - 51,99	43,0	41,0	41

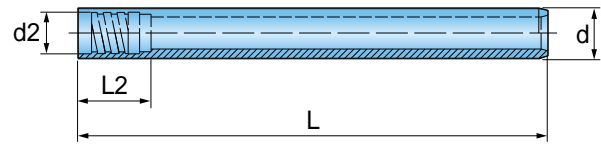
Bitte bei Bestellung Gesamtlänge (L) angeben.

**EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES AUSSENGEWINDE**



BTSE

**EINROHR-SYSTEM
EINGÄNGIGES INNENGEWINDE**

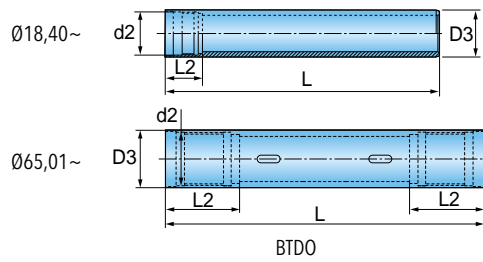


BTSO

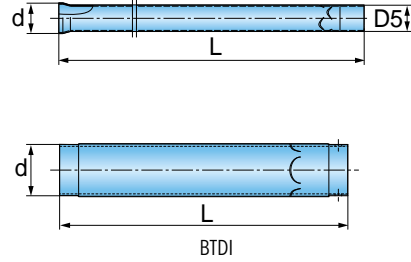
Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße				Artikel-Nr,	D (Bereich)	Maße			
		d	d1	d2	L2			d	d1	d2	L2
BTSE047	52,00 - 56,99	47,0	44	-	41	BTSO071	8,00 - 8,99	7,1	-	6,0	16
BTSE051	57,00 - 60,99	51,0	49	-	41	BTSO083	9,00 - 9,99	8,3	-	7,2	16
BTSE056	61,00 - 67,99	56,0	53	-	41	BTSO090	10,00 - 10,99	9,0	-	7,6	16
BTSE062	68,00 - 74,99	62,0	59	-	41	BTSO100	11,00 - 11,99	10,0	-	8,6	16
BTSE068	75,00 - 80,99	68,0	65	-	71	BTSO110	12,00 - 13,49	11,0	-	9,1	16
BTSE075	81,00 - 90,99	75,0	71	-	71	BTSO120	13,50 - 14,79	12,0	-	10,8	16
BTSE082	91,00 - 98,99	82,0	79	-	71						
BTSE094	99,00 - 110,99	94,0	90	-	71						
BTSE106	111,00 - 122,99	106,0	102	-	71						
BTSE118	123,00 - 134,99	118,0	114	-	71						
BTSE130	135,00 - 148,99	130,0	126	-	71						
BTSE142	149,00 - 161,99	142,0	139	-	71						
BTSE154	162,00 - 173,99	154,0	151	-	86						
BTSE166	174,00 - 185,99	166,0	163	-	86						
BTSE178	186,00 - 197,99	178,0	175	-	86						
BTSE190	198,00 - 209,99	190,0	187	-	86						
BTSE202	210,00 - 221,99	202,0	199	-	86						
BTSE214	222,00 - 233,99	214,0	211	-	86						
BTSE226	234,00 - 245,99	226,0	223	-	86						
BTSE238	246,00 - 257,99	238,0	235	-	86						
BTSE250	258,00 - 269,99	250,0	247	-	121						
BTSE262	270,00 - 281,99	262,0	259	-	121						
BTSE274	282,00 - 293,99	274,0	271	-	121						

Bitte bei Bestellung Gesamtlänge (L) angeben.

**DOPPELROHR-SYSTEM
AUSSENROHR**



**DOPPELROHR-SYSTEM
INNENROHR**

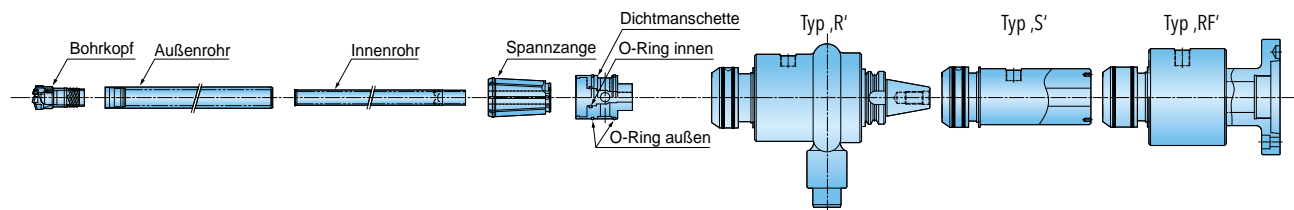


Artikel-Nr.	D (Bereich)	Maße			Artikel-Nr.	Maße	
		D3	d2	L2		d	D5
BTDO018	18,40 - 20,00	18,0	16	27,5	BTDI012	10	12
BTDO019.5	20,01 - 21,80	19,5	18	30	BTDI014	12	14
BTDO021.5	21,81 - 24,10	21,5	19,5	30	BTDI015	13	15
BTDO023.5	24,11 - 26,40	23,5	21	30	BTDI016	14	16
BTDO026	26,41 - 28,70	26,0	23,5	33	BTDI018	16	18
BTDO028	28,71 - 31,00	28,0	25,5	33	BTDI020	18	20
BTDO030.5	31,01 - 33,30	30,5	28	33	BTDI022	20	22
BTDO033	33,31 - 36,20	33,0	30	40	BTDI024	22	24
BTDO035.5	36,21 - 39,60	35,5	33	40	BTDI026	24	26
BTDO039	39,61 - 43,00	39,0	36	40	BTDI029	27	29
BTDO042.5	43,01 - 47,00	42,5	39	40	BTDI032	30	32
BTDO046.5	47,01 - 51,70	46,5	43	44	BTDI035	32	35
BTDO051	51,71 - 56,20	51,0	47	44	BTDI039	36	39
BTDO055.5	56,21 - 65,00	55,5	51	44	BTDI043A	40	43
BTDO056	65,01 - 69,99	56,0	52	75	BTDI043B	40	-
BTDO062	70,00 - 72,99	62,0	58	75	BTDI048	44	-
BTDO068	73,00 - 79,99	68,0	63	75	BTDI053	48	-
BTDO075	80,00 - 86,99	75,0	70	97	BTDI059	54	-
BTDO082	87,00 - 99,99	82,0	77	97	BTDI066	60	-
BTDO094	100,00 - 111,99	94,0	89	97	BTDI078	70	-
BTDO106	112,00 - 123,99	106,0	101	118	BTDI090	80	-
BTDO118	124,00 - 135,99	118,0	113	118	BTDI092	80	-
BTDO130	136,00 - 147,99	130,0	125	118	BTDI104	95	-
BTDO142	148,00 - 159,99	142,0	137	139	BTDI116	100	-
BTDO154	160,00 - 171,99	154,0	149	139	BTDI128	120	-
BTDO166	172,00 - 183,99	166,0	161	139	BTDI138	130	-

Bitte bei Bestellung Gesamtlänge (L) angeben.

- Für Durchmesserbereich 18,40 - 65,00 (BTDO 055.5) sollte das Innenrohr 30 mm länger als das Außenrohr bestellt werden.
- Für Durchmesserbereich 65,01 - 123,99 (BTDO 056 - BTDO 106) sollte das Innenrohr 190 mm länger als das Außenrohr bestellt werden.
- Für Durchmesserbereich 124,00 - 183,99 (BTDO 118 - BTDO 156) sollte das Innenrohr 220 mm länger als das Außenrohr bestellt werden.

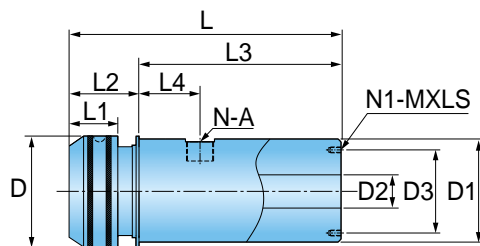
MONTAGE DES DOPPELROHR-SYSTEMS



Artikel-Nr, BTDO	Artikel-Nr, BTDI	D (Bereich)	Spannzange	Dichthülse	O-Ring außen	O-Ring innen	Adapter
BTDO018	BTDI012	18,40 - 19,20	COLLET 4-18*	SEALING SLEEVE 4R-18*	OOR 25,24	IOR18	DTC-3S/3R/3RF
BTDO018	BTDI012	19,21 - 20,00	COLLET 4-18*	SEALING SLEEVE 4R-18*		IOR18	
BTDO019.5	BTDI014	20,01 - 20,90	COLLET 4-19.5*	SEALING SLEEVE 4R-19.5*		IOR19.5	
BTDO019.5	BTDI014	20,91 - 21,80	COLLET 4-19.5*	SEALING SLEEVE 4R-19.5*		IOR19.5	
BTDO021.5	BTDI015	21,81 - 22,90	COLLET 4-21.5*	SEALING SLEEVE 4R-21.5*		IOR21.5	
BTDO021.5	BTDI015	22,91 - 24,10	COLLET 4-21.5*	SEALING SLEEVE 4R-21.5*		IOR21.5	
BTDO023.5	BTDI016	24,11 - 25,20	COLLET 4-23.5*	SEALING SLEEVE 4R-23.5*		IOR23.5	
BTDO023.5	BTDI016	25,21 - 26,40	COLLET 4-23.5*	SEALING SLEEVE 4R-23.5*		IOR23.5	
BTDO026	BTDI018	26,41 - 27,50	COLLET 4-26*	SEALING SLEEVE 4R-26*		IOR26	
BTDO026	BTDI018	27,51 - 28,70	COLLET 4-26*	SEALING SLEEVE 4R-26*		IOR26	
BTDO028	BTDI020	28,71 - 29,80	COLLET 4-28*	SEALING SLEEVE 4R-28*		IOR28	
BTDO028	BTDI020	29,81 - 31,00	COLLET 4-28*	SEALING SLEEVE 4R-28*		IOR28	
BTDO030.5	BTDI022	31,01 - 32,10	COLLET 4-30.5*	SEALING SLEEVE 4R-30.5*		IOR30.5	
BTDO030.5	BTDI022	32,11 - 33,30	COLLET 4-30.5*	SEALING SLEEVE 4R-30.5*	IOR30.5		
BTDO033	BTDI024	33,31 - 34,80	COLLET 4-33*	SEALING SLEEVE 4R-33*	IOR33		
BTDO033	BTDI024	34,81 - 36,20	COLLET 4-33*	SEALING SLEEVE 4R-33*	IOR33		
BTDO035.5	BTDI026	36,21 - 37,30	COLLET 4-35.5	SEALING SLEEVE 4R-35.5	OOR65	IOR35.5	DTC-4S/4R/4RF
BTDO035.5	BTDI026	37,31 - 38,40	COLLET 4-35.5	SEALING SLEEVE 4R-35.5		IOR35.5	
BTDO035.5	BTDI026	38,41 - 39,60	COLLET 4-35.5	SEALING SLEEVE 4R-35.5	IOR35.5		
BTDO039	BTDI029	39,61 - 40,60	COLLET 4-39	SEALING SLEEVE 4R-39	IOR39		
BTDO039	BTDI029	40,61 - 41,80	COLLET 4-39	SEALING SLEEVE 4R-39	IOR39		
BTDO039	BTDI029	41,81 - 43,00	COLLET 4-39	SEALING SLEEVE 4R-39	IOR39		
BTDO042.5	BTDI032	43,01 - 44,30	COLLET 4-42.5	SEALING SLEEVE 4R-42.5	IOR42.5		
BTDO042.5	BTDI032	44,31 - 45,60	COLLET 4-42.5	SEALING SLEEVE 4R-42.5	IOR42.5		
BTDO042.5	BTDI032	45,61 - 47,00	COLLET 4-42.5	SEALING SLEEVE 4R-42.5	IOR42.5		
BTDO046.5	BTDI035	47,01 - 48,50	COLLET 4-46.5	SEALING SLEEVE 4R-46.5	IOR46.5		
BTDO046.5	BTDI035	48,51 - 50,10	COLLET 4-46.5	SEALING SLEEVE 4R-46.5	IOR46.5		
BTDO046.5	BTDI035	50,11 - 51,70	COLLET 4-46.5	SEALING SLEEVE 4R-46.5	IOR46.5		
BTDO051	BTDI039	51,71 - 53,20	COLLET 4-51	SEALING SLEEVE 4R-51	IOR51		
BTDO051	BTDI039	53,21 - 54,70	COLLET 4-51	SEALING SLEEVE 4R-51	IOR51		
BTDO051	BTDI039	54,71 - 56,20	COLLET 4-51	SEALING SLEEVE 4R-51	IOR51		
BTDO055.5	BTDI043A	56,21 - 58,40	COLLET 4-55.5	SEALING SLEEVE 4R-55.5	IOR55.5		
BTDO055.5	BTDI043A	58,41 - 60,60	COLLET 4-55.5	SEALING SLEEVE 4R-55.5	IOR55.5		
BTDO055.5	BTDI043A	60,61 - 62,80	COLLET 4-55.5	SEALING SLEEVE 4R-55.5	IOR55.5		
BTDO055.5	BTDI043A	62,81 - 65,00	COLLET 4-55.5	SEALING SLEEVE 4R-55.5	IOR55.5		

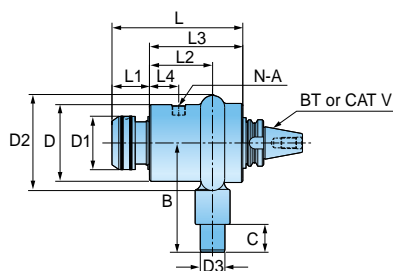
*Für DTC-3S/R/RF ist die Bezeichnung der Spannzange & Dichthülse *COLLET 3- und SEALING SLEEVE 3-, Das Innenrohr sollte länger als das Außenrohr sein.

S-TYP ADAPTER



Artikel-Nr,	D (Bereich)	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	N-A	N1-MXLS
DTC3S	18,4 - 26,4	62	63	18	50	240	28,5	40	200	65	2-PT1/2"	4-M6x11
DTC4S	18,4 - 65,0	112	100	40	80	315	50	65	250	80	2-PT3/4"	4-M8x15
DTC5S	65,0 - 123,9	164	140	81	120	415	47	115	300	130	2-PT1"	6-M8x20

R-TYP ADAPTER



Artikel-Nr,	D (Bereich)	D	D1	D2	D3	B	C	L	L1	L2	L3	L4	N-A
DTC3R	18,4 - 26,4	110	74	150	40	150	50	228	39	130	189	65	2-PT3/4"
DTC4R	18,4 - 65,0	165	115	206	53	186,5	60	300	72	152	228	75	2-PT1"
DTC5R	65,0 - 123,9	225	164	312	100	310	100	382	62	201	320	95	2-PT1-1/4"
DTC6R	124,0 - 183,9	310	214	410	140	300	100	427	62	228	365	103	3-PT1-1/4"

Ingersoll Cutting Tools

Marketing- & Technologie-Standorte

Deutschland

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Hauptsitz:

Kalteiche-Ring 21-25

35708 Haiger, Germany

Telefon: +49 2773 742-0

Telefax: +49 2773 742-812

E-Mail: info@ingersoll-imc.de

Internet: www.ingersoll-imc.de

Niederlassung Süd:

Florianstraße 13-17

71665 Vaihingen-Horrheim, Germany

Telefon: +49 7042 8316-0

Telefax: +49 7042 8316-26

E-Mail: horrheim@ingersoll-imc.de

USA

Ingersoll Cutting Tools

845 S. Lyford Road

Rockford, Illinois 61108-2749, USA

Telefon: +1-815-387-6600

Telefax: +1-815-387-6968

E-Mail: info@ingersoll-imc.com

Internet: www.ingersoll-imc.com

France

Ingersoll France

22, rue Albert Einstein

F-77420 CHAMPS-sur-MARNE

Telefon: +33 164684536

Telefax: +33 164684524

E-Mail: info@ingersoll-imc.fr

Internet: www.ingersoll-imc.fr



www.ingersoll-imc.de

