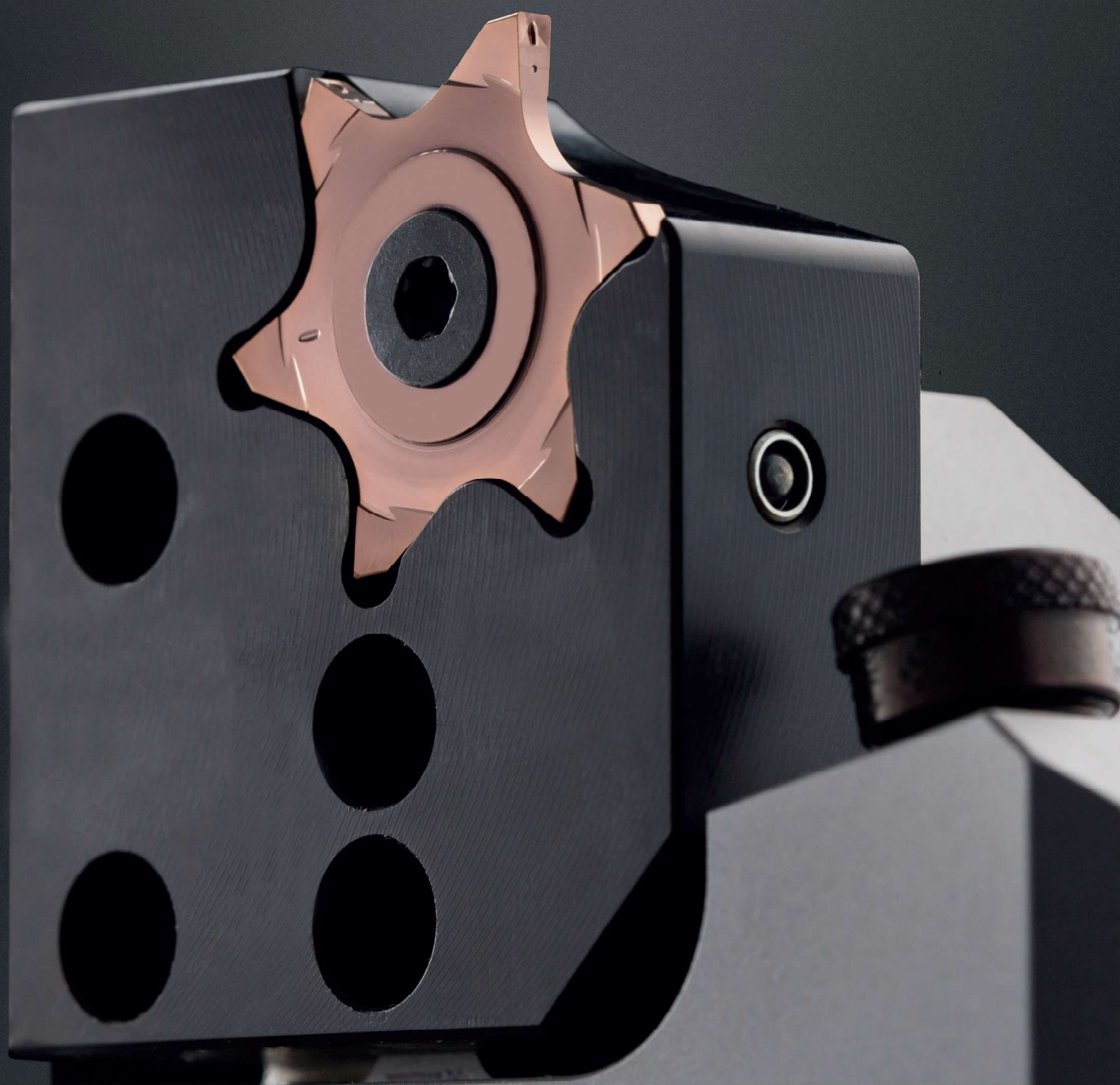




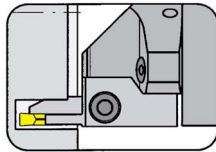
MODULARE HALTERSYSTEME
MODULAR HOLDER SYSTEMS

2020/2021

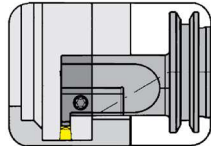


**DAS WERKZEUG
HORN TOOLS**

Grundhalter
Basic toolholder
220TS/B224TS/
B229TS

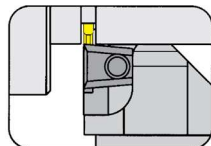


Seite/Page
A18-A19



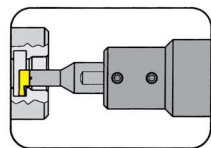
Seite/Page
A20-A21

Klemmhalter
Toolholder
360TS



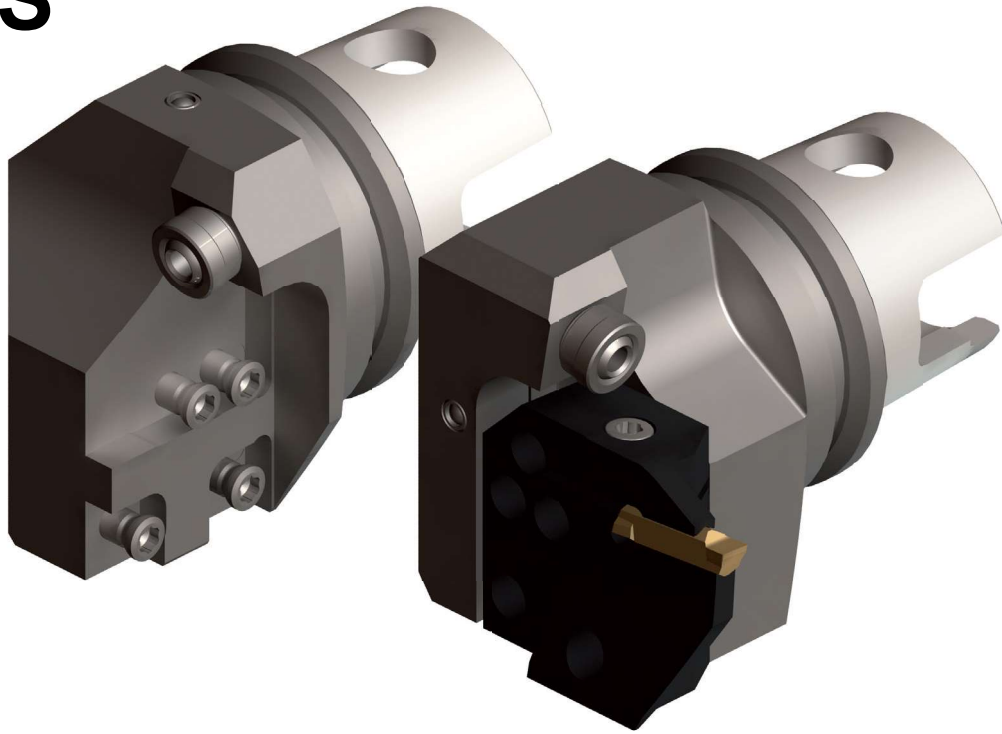
Seite/Page
A22-A23

Bohrstangen-
Aufnahme
Adaptor for boring bars
001TS



Seite/Page
A24

TS



**HORN TS nach
ISO 26622**

**HORN TS according
to ISO 26622**

Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

Grooving, Parting off and Face Grooving



Grundhalter

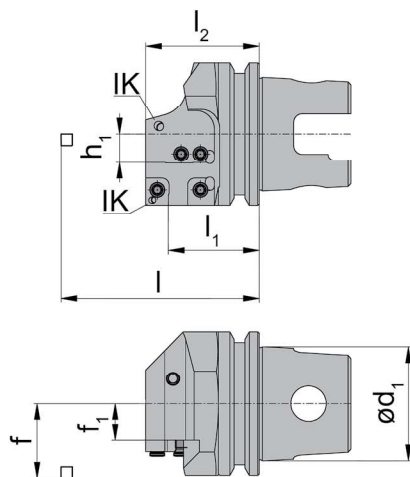
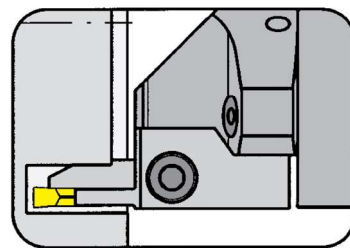
Basic toolholder

220TS

ohne Kasette
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	L_1	L	L_2	d_1	h_1	f_1	f
R/L220.TS40.K1.IK	40	$L_1 + I_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$
R/L220.TS50.K1.IK	40	$L_1 + I_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$
R/L220.TS63.K1.IK	40	$L_1 + I_K$	50	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen für D_{Bohr} , f_3 und I_K siehe Kassetten
Dimensions for D_{Bore} , f_3 and I_K see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Gewindestift Threaded Pin	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L220.TS40.K1.IK	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ		
R/L220.TS50.K1.IK	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ	030.0508.0866	
R/L220.TS63.K1.IK	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ	030.0508.0866	SW2,5 DIN911

Ein-/Abstechen, Axialeinstechen

Grooving, Parting off and Face Grooving

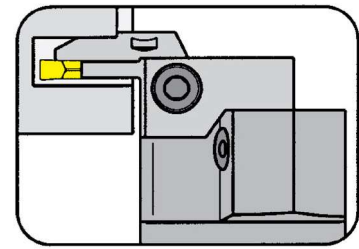


Grundhalter

Basic toolholder

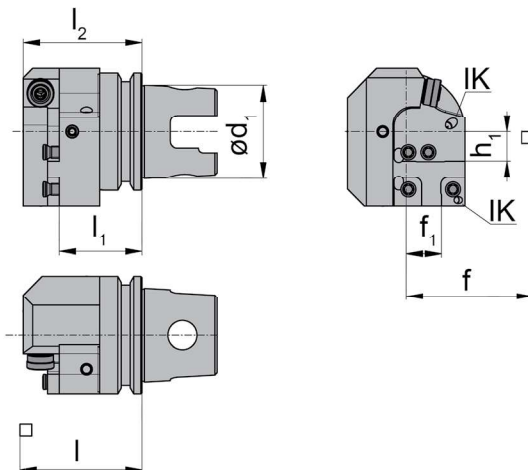
220TS

ohne Kasette
without cassette



Grundhalter für Kassetten Typ 100/220/224/356/360
Basic toolholder for cassettes type 100/220/224/356/360

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f
R/L220.TS40.K2.IK	35,2	$l_1 + f_3$	50,5	40	12,5	10,0	$f_1 + l_K$
R/L220.TS50.K2.IK	35,2	$l_1 + f_3$	50,5	50	12,5	15,0	$f_1 + l_K$
L220.TS63.K2.IK	35,2	$l_1 + f_3$	50,5	63	12,5	21,5	$f_1 + l_K$

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

Abmessungen für D_{Bohr} , f_3 und l_K siehe Kassetten
Dimensions for D_{Bore} , f_3 and l_K see cassettes

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	Gewindestift Threaded Pin	Kugelspritzdüse Coolant spray nozzle	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
R/L220.TS...	5.12T20P	030.0508.0866	020.1008.2977	T20PQ	
L220.TS63...	5.12T20P	030.0508.0866	020.1008.2977	T20PQ	SW2,5 DIN911

Einstecken und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)



Grundhalter

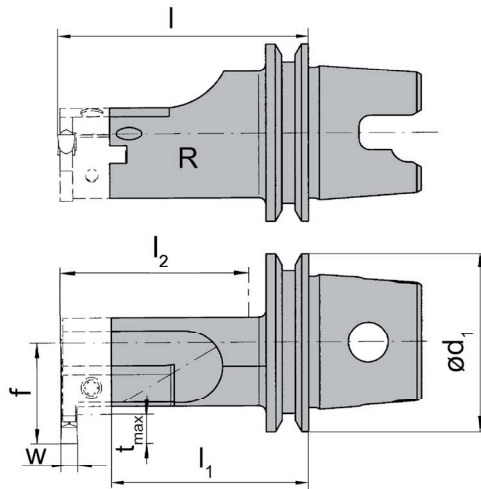
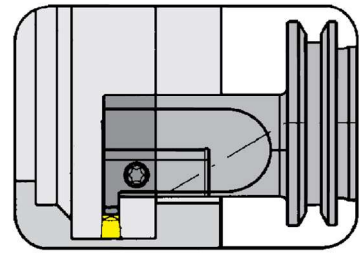
Basic toolholder

B224TS

ohne Kasette
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ BK224
Basic toolholder for cassettes type BK224

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l ₂	l ₁	d ₁	f
R/LB224.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	49,3	40	32
R/LB224.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	69,3	40	32
R/LB224.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	59,3	50	32
R/LB224.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	79,3	50	32
R/LB224.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	69,3	63	32
R/LB224.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	89,3	63	32

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min}, t_{max} siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min}, t_{max} see cassettes

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB224.TS...	030.0518.T20P	T20PQ

Einstecken und Längsdrehen (innen)

Grooving and Side Turning (internal)



Grundhalter

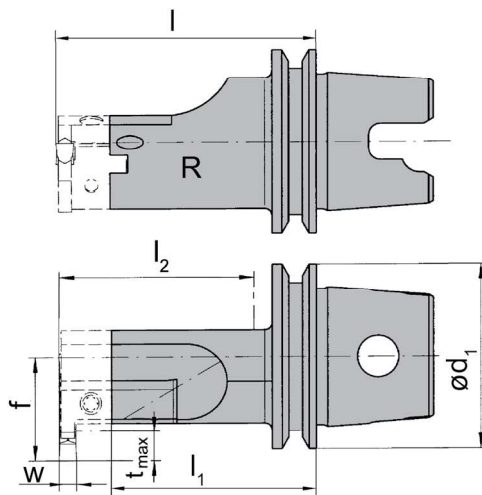
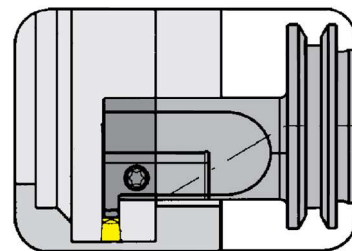
Basic toolholder

B229TS

ohne Kassette
without cassette

Grundhalter für Kassetten Typ BK229
Basic toolholder for cassettes type BK229

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = Linksausführung
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l	l ₂	l ₁	d ₁	f
R/LB229.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	48,5	40	35,5
R/LB229.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	68,5	40	35,5
R/LB229.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	58,5	50	35,5
R/LB229.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	78,5	50	35,5
R/LB229.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	68,5	63	35,5
R/LB229.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	88,5	63	35,5

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w siehe WSP
w see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Hinweis:

Abmessungen für D_{min} , t_{max} siehe Kassetten

Note:

Dimensions for D_{min} , t_{max} see cassettes

Ersatzteile

Spare Parts

Grundhalter Basic toolholder	Spannschraube Clamping Screw	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
R/LB229.TS...	030.0518.T20P	T20PQ

Einstecken (außen)

Grooving (external)



Klemmhalter

Toolholder

360TS

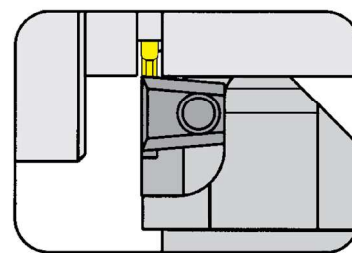
mit Kassette
with cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

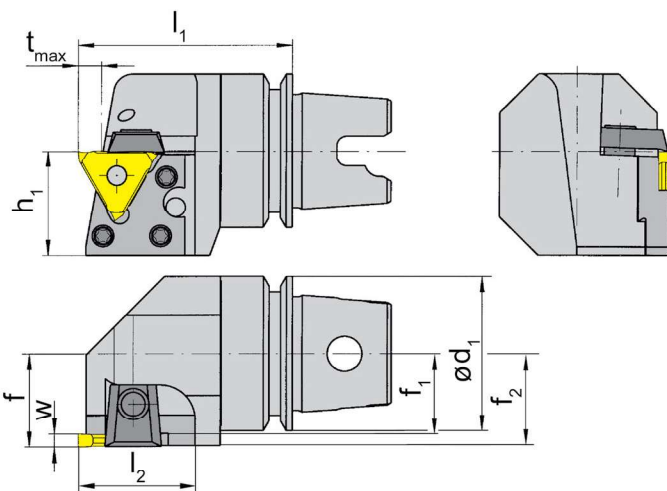
6 mm
0,5-2,9 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ
Type 312
S312



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l_1	l_2	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.TS40.K1	40	31	27,3	40	19,0	$f_1 + w - a_1$	20,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS50.K1	45	31	27,3	50	24,0	$f_1 + w - a_1$	25,5	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS63.K1	50	31	31,5	63	30,5	$f_1 + w - a_1$	32,0	4	01	0,5-1,9
R/L360.TS40.K2	40	31	27,3	40	18,0	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.TS50.K2	45	31	27,3	50	23,0	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	02	1,9-2,9
R/L360.TS63.K2	50	31	31,5	63	29,5	$f_1 + w - a_1$	32,0	6	02	1,9-2,9

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a_1 siehe WSP
 w, a_1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kassette Cassette	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360.TS...K1	SW3,0 DIN911	LK360.00.01	T15PQ
R360.TS...K1	SW3,0 DIN911	RK360.00.01	T15PQ
L360.TS...K2	SW3,0 DIN911	LK360.00.02	T15PQ
R360.TS...K2	SW3,0 DIN911	RK360.00.02	T15PQ

Einstecken (außen)

Grooving (external)



Klemmhalter

Toolholder

360TS

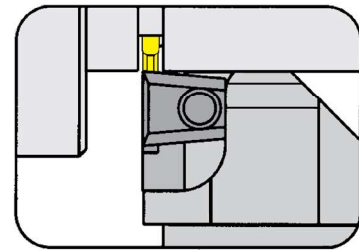
mit Kassette
with cassette

Stechtiefe bis
Spannbereich

Depth of groove up to
Clamping range

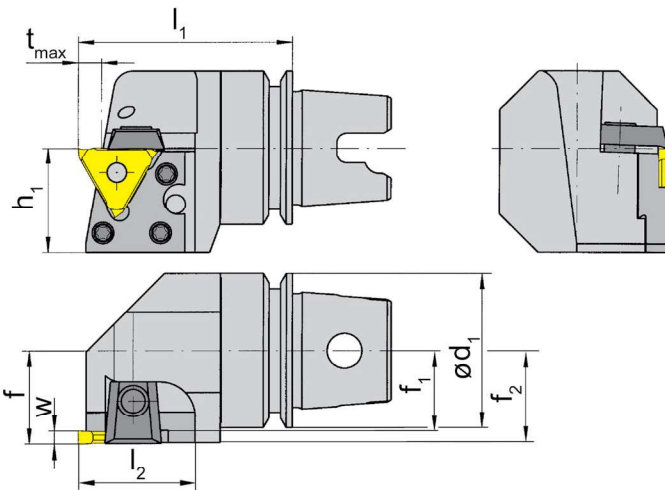
6 mm
2,9-6,3 mm

mit innerer Kühlmittelzufuhr
with through coolant supply



für Wendeschneidplatte
for Indexable insert

Typ 312
Type S312



R = rechts wie gezeichnet
R = right hand version shown

L = links spiegelbildlich
L = left hand version

Bestellnummer Part number	l_1	l_2	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Größe Size	Spannbereich Clamping range
R/L360.TS40.K3	40	31	27,3	40	17,0	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS50.K3	45	31	27,3	50	22,0	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS63.K3	50	31	31,5	63	28,5	$f_1 + w - a_1$	32,0	6	03	2,9-3,9
R/L360.TS40.K4	40	31	27,3	40	15,3	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.TS50.K4	45	31	27,3	50	20,3	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	04	3,9-6,3
R/L360.TS63.K4	50	31	31,5	63	26,8	$f_1 + w - a_1$	32,0	6	04	3,9-6,3

Ausführung R oder L angeben
State R or L version

w, a_1 siehe WSP
 w, a_1 see indexable inserts

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Das Anzugsdrehmoment der Schrauben finden Sie in den Technischen Hinweisen.
For torque specification of the screw, please see Technical Instructions.

Ersatzteile

Spare Parts

Klemmhalter Toolholder	Inbus-Schlüssel Allen Wrench	Kassette Cassette	TORX PLUS®-Schlüssel TORX PLUS® Wrench
L360.TS...K3	SW3,0 DIN911	LK360.00.03	T15PQ
R360.TS...K3	SW3,0 DIN911	RK360.00.03	T15PQ
L360.TS...K4	SW3,0 DIN911	LK360.00.04	T15PQ
R360.TS...K4	SW3,0 DIN911	RK360.00.04	T15PQ

Einstecken (innen)

Grooving (internal)

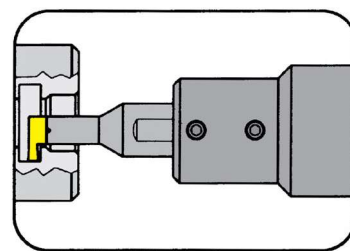


Bohrstangen-Aufnahme

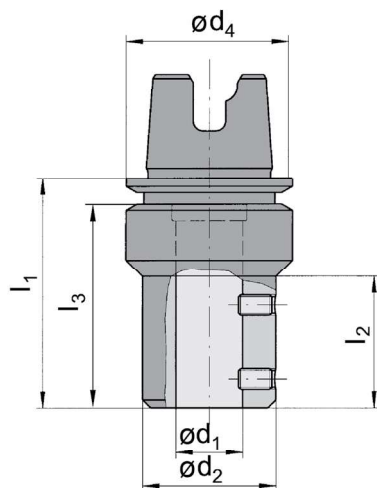
Adaptor for boring bars

001TS

Zyl. Bohrstangenaufnahme Ø 16 / 20 mm
Cylindrical adapter for boring bars Ø 16 / 20 mm



für zylindrische Schäfte mit durchgehender Spannfläche
for cylindrical shanks with standard clamping flat



Bestellnummer Part number	l_1	l_2	l_3	d_4	d_1	d_2
001.TS40.16	65	0	55	40	16	40
001.TS40.20	70	0	58	40	20	40
001.TS50.16	65	44	55	50	16	40
001.TS50.20	70	49	55	50	20	40
001.TS63.16	65	40	55	63	16	40
001.TS63.20	70	45	58	63	20	40

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Ersatzteile

Spare Parts

Bohrstangen-Aufnahme Adaptor for boring bars	Inbus-Schlüssel Allen Wrench
001.TS40...	SW5,0 DIN911