

HSK-T ISO 12164-3

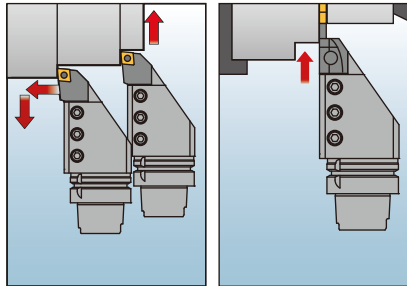
mit
einstellbaren
Kühlmitteldüsen
coolant feeding
enabled

korrosions-
geschützt
RUSTPROOF



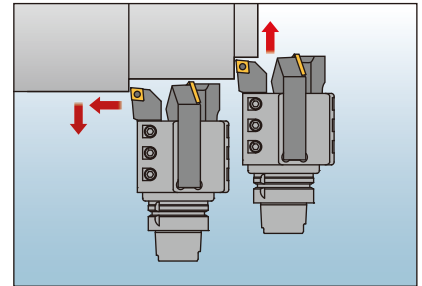
Drehhalter
For External/Cut-off
SBV

□ 20, 25, 32



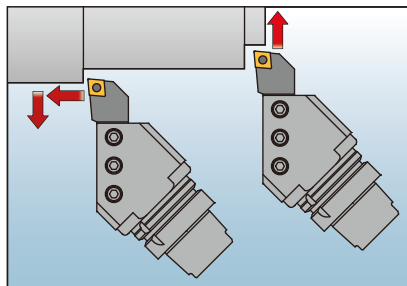
Drehhalter
For External/Facing
SBT

□ 20, 25



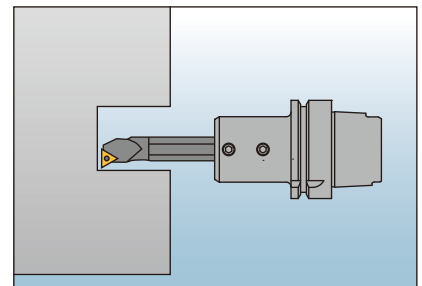
Drehhalter
For External/Facing
SBN

□ 20, 25, 32



Bohrstangenhalter
For Boring bar
TSB

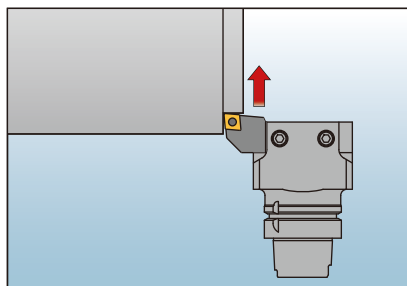
∅8-50



MORI SEIKI CO.,LTD granted NT TOOL a manufacturing and distribution license under the patent No.3720202.

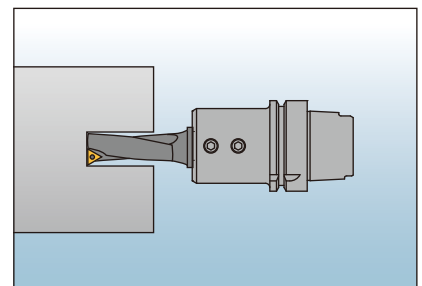
Drehhalter
For Facing
SBH

□ 20, 25, 32



Halter für WP-Bohrer
For Drill
SBN

∅16-50



HSK·T

Aufnahmen für Dreh-Fräszentren

Millturn Tooling Systems

ISO 12164

	ZUBEHÖR	ACCESSORIES
SBV SBN SBH SBT	Drehhalter	Turning tools Seite 175 Page 175
TSB	Bohrstangenhalter	Boring bar holder Seite 179 Page 179
TSD	Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer	Holder for Insert drills Seite 180 Page 180
CT-SA	Hochleistungs-Kraftspannfutter	High Performance Milling Chuck Seite 181 Page 181

HSK-T | ISO 12164-3

Der HSK-T Hohlenschaftkegel wurde entwickelt für Anwendungen beim Drehen. Das große Interesse am Einsatz von HSK zum Drehen hat zu der weltweit gültigen ISO Norm HSK-T 12164-3 geführt.

HSK-T interface was developed to maximize cutting ability of multi-tasking machines. HSK-T interface became ISO standard in 2008 : ISO 12164-3

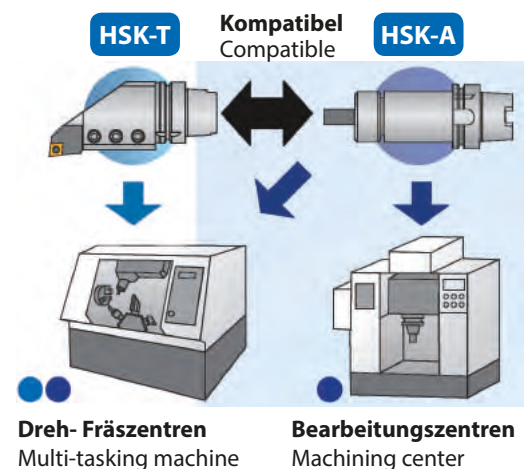
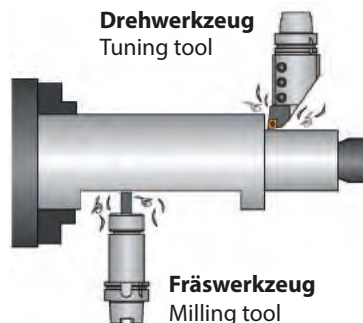
HSK·T

Merkmale 1 | Der HSK-T Hohlenschaftkegel ist kompatibel mit dem HSK-A für rotierende Anwendungen
Features 1 | HSK-T shank is compatible with HSK-A shank that is used for machining centers

Dreh- Fräszentren

HSK-T Werkzeugsysteme bieten minimale Wechselzeiten und höchste Genauigkeit auf Drehmaschinen und Dreh- Fräszentren - herstellerunabhängig.

Multi-tasking machine combines milling and turning processes, which were conventionally processed on multiple machines, onto one machine.

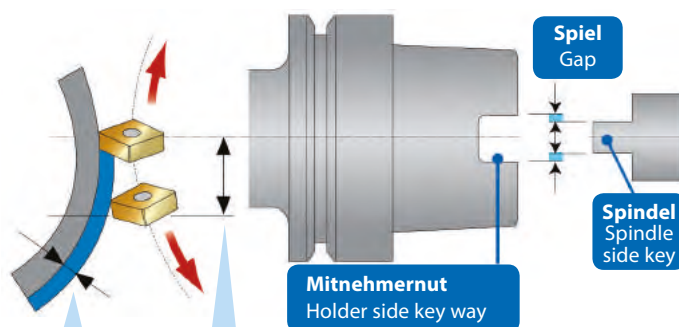


HSK·T

Merkmale 2 | Erhöhte Produktivität bei der Drehbearbeitung
Features 2 | Increased cutting accuracy at turning process

Der Unterschied zu den HSK-Formen für rotierende Anwendungen liegt in den enger tolerierten Mitnehmernuten. Sie garantieren die für das Drehen wichtige radiale Positioniergenauigkeit.

HSK-T shank was designed to minimize the gap between the key and key way. Consequently, cutting edge height was sustained accurately and cutting accuracy was improved. Invariant cutting diameter was realized as well.



Minimiertes Spiel zwischen Aufnahme und Spindelmitnehmer.
 Minimized gap between Holder and Spindle side key.

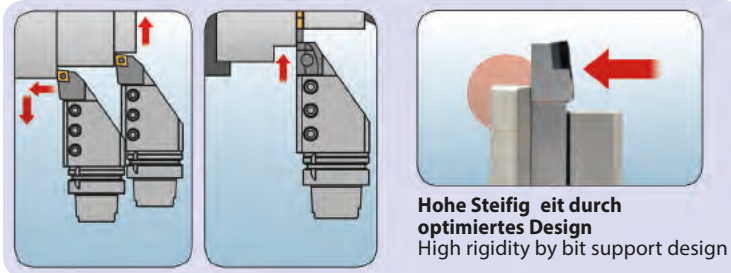
- **Hohe Wechsel- und Wiederholgenauigkeit**
• High change and repeat accuracy
- **Hohe Passgenauigkeit**
• High fitting accuracy
- **Hohe Steifigkeit**
• High rigidity
- **Exakte radiale Positioniergenauigkeit**
• Precise radial position accuracy
- **Hohe Flexibilität**
• High flexibility
- **Korrosionsgeschützt**
• Rust proofed
- **Eine Schnittstelle für Drehen und Fräsen**
• One interface for turning and milling

SBV

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

□ 20, □ 25, □ 32

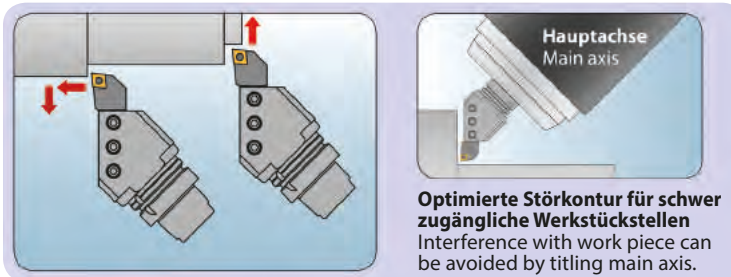


SBN

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

□ 20, □ 25, □ 32

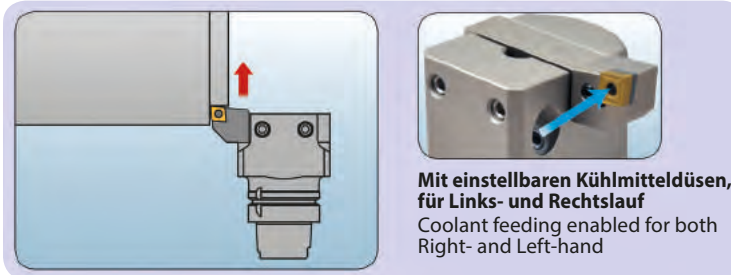


SBH

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

□ 20, □ 25, □ 32

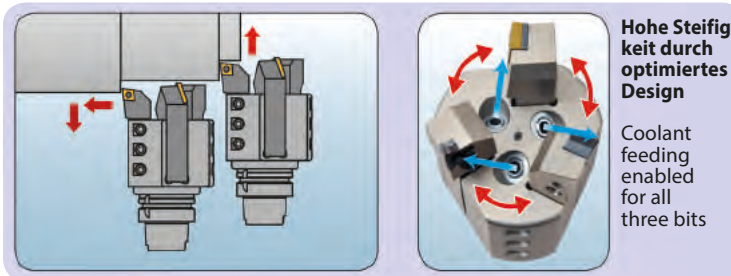


SBT

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

□ 20, □ 25

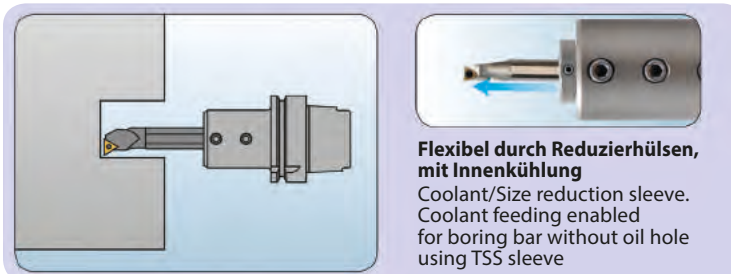


TSB

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

∅ 8-50

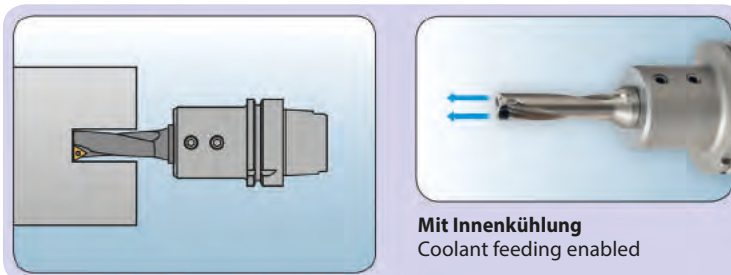


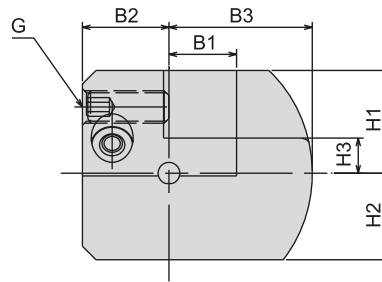
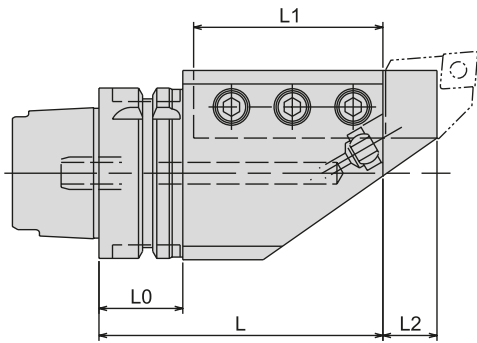
TSD

Werkzeughalter für Klemmhalter mit 4kant-Schaft

Toolholders for External / Cut-off

∅ 16-50





HSK-T

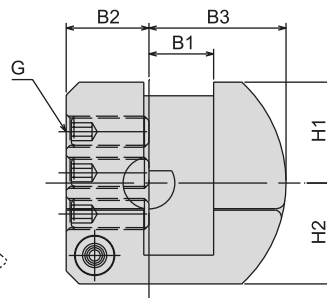
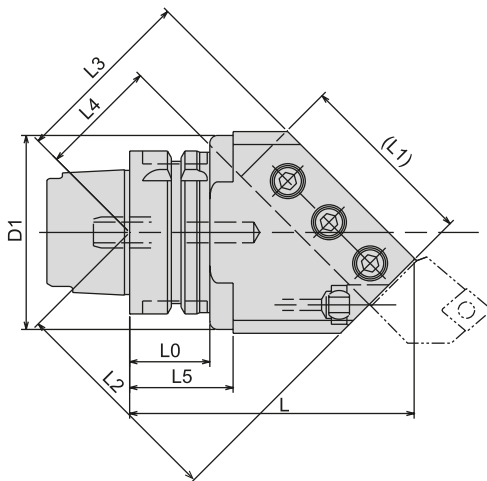
SBV Werkzeughalter | für Klemmhalter mit 4kant-Schaft SBV Toolholders | for External | Cut-off

ISO 12164-3

Halter Holder			L	L ₀	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	G
HSK63T	-SBV2020	R-95	95	32	60	15	20	32	43,5	33	32	13	M10
		L-95	95	32	60	15	20	32	43,5	33	32	13	M10
	-SBV2525	R-105	105	32	70	20	25	32	45	30	30	5	M12
		L-105	105	32	70	20	25	32	45	30	30	5	M12
HSK100T	-SBV2525	R-150	150	32	110	20	25	37	59	48	43	23	M12
		L-150	150	32	110	20	25	37	59	48	43	23	M12
	-SBV3232	R-150	150	32	110	20	32	40	68,5	45	43	15	M14
		L-150	150	32	110	20	32	40	68,5	45	43	15	M14

Kühlmitteldüsen einstellbar

Direction of coolant nozzle can be adjusted.



HSK-T

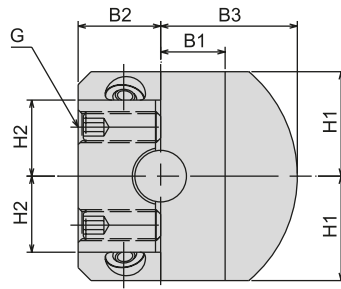
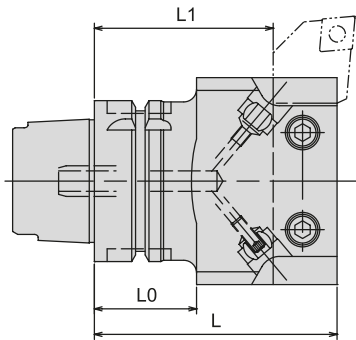
SBN Werkzeughalter | für Klemmhalter mit 4kant-Schaft SBN Toolholders | for External | Facing

ISO 12164-3

Halter Holder			D ₁	L	L ₀	(L ₁)	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	G
HSK63T	-SBN2020	R-110	-	110	32	60	83,1	72,8	52,8	-	20	32	43,5	35	35	M10
		L-110	-	110	32	60	83,1	72,8	52,8	-	20	32	43,5	35	35	M10
	-SBN2525	R-110	90	110	32	70	85,2	70,8	45,8	40	25	32	53	39	39	M12
		L-110	90	110	32	70	85,2	70,8	45,8	40	25	32	53	39	39	M12
HSK100T	-SBN2525	R-135	-	135	32	70	102,9	88,5	63,5	-	25	32	59	43	43	M12
		L-135	-	135	32	70	102,9	88,5	63,5	-	25	32	59	43	43	M12
	-SBN3232	R-140	-	140	32	85	109,9	89	59	-	32	37	68,5	48	43	M14
		L-140	-	140	32	85	109,9	89	59	-	32	37	68,5	48	43	M14

Kühlmitteldüsen einstellbar

Direction of coolant nozzle can be adjusted.



HSK-T

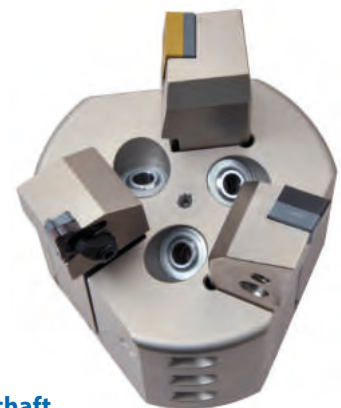
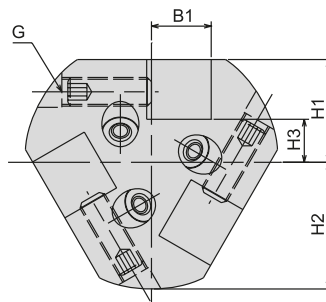
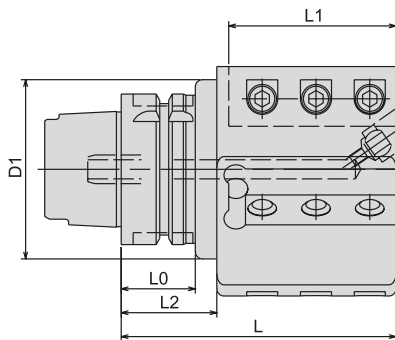
SBH Werkzeughalter | für Klemmhalter mit 4kant-Schaft SBH Toolholders | for Facing

ISO 12164-3

Halter Holder			L	L ₀	L ₁	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	G
HSK63T	-SBH2020	N-90	90	40	70	20	32	43,5	30	-	M10
	-SBH2525	N-90	90	40	65	25	32	53	40,5	29,5	M12
		N-120	120	70	95	25	32	53	40,5	29,5	M12
HSK100T	-SBH2525	N-105	105	35	80	25	32	59	48	37	M12
		N-150	150	35	125	25	32	59	48	37	M12
	-SBH3232	N-105	105	35	75	32	40	68,5	57	43	M14

- Kühlmitteldüsen einstellbar.
- Eine Verschlusschraube (M5x15) für Kühlmitteldüsen ist im Lieferumfang enthalten

- Direction of coolant nozzle can be adjusted.
- One plug screw (M5x15) for coolant nozzle is included in delivery.



HSK-T

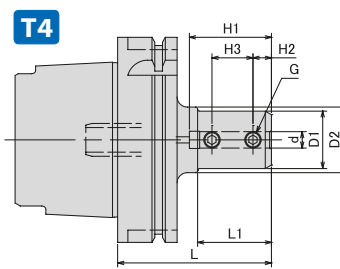
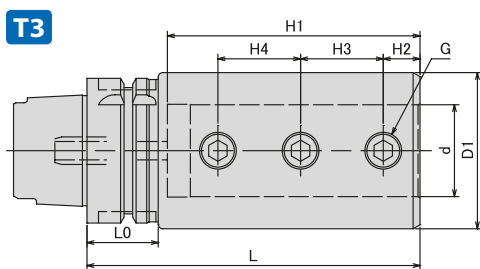
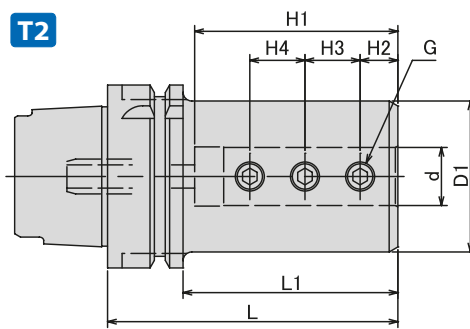
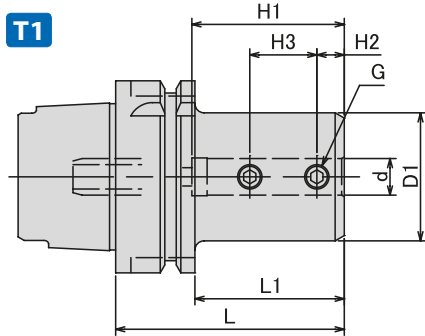
SBT Werkzeughalter | für Klemmhalter mit 4kant-Schaft SBT Toolholders | for External | Facing

ISO 12164-3

Halter Holder			D ₁	L	L ₀	L ₁	L ₂	B ₁	H ₁	H ₂	H ₃	G
HSK63T	-SBT2020	R-95	-	95	32	60	-	20	35	43,5	15	M10
		L-95	-	95	32	60	-	20	35	43,5	15	M10
	-SBT2525	R-115	90	115	32	70	40	25	43	53	18	M12
		L-115	90	115	32	70	40	25	43	53	18	M12
HSK100T	-SBT2525	R-150	-	150	35	110	-	25	48	59	23	M12
		L-150	-	150	35	110	-	25	48	59	23	M12

- Kühlmitteldüsen einstellbar.
- Eine Verschlusschraube (M5x15) für Kühlmitteldüsen ist im Lieferumfang enthalten

- Direction of coolant nozzle can be adjusted.
- One plug screw (M5x15) for coolant nozzle is included in delivery.



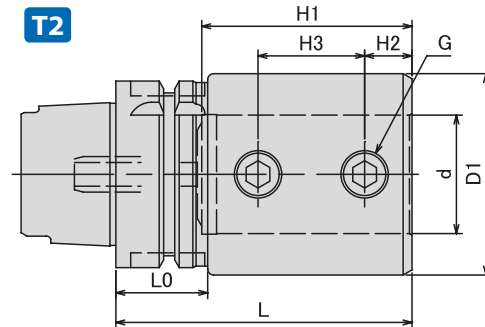
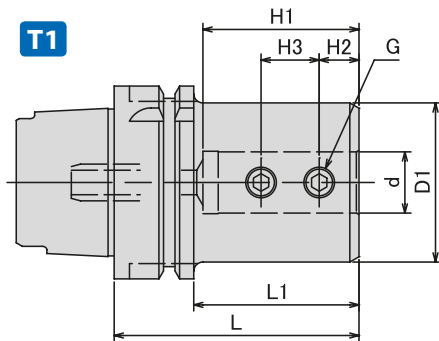
HSK-T

TSB Bohrstangenhalter TSB Boring bar holders

ISO 12164-3

Halter Holder		Type	d	D ₁	D ₂	L	L ₀	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	G
HSK63T	-TSB8 -65	T1	8	28	-	65	-	39	40	9	20	-	M8
	-TSB10 -70	T1	10	35	-	70	-	44	45	9	22	-	M8
	-TSB12 -75	T1	12	42	-	75	-	49	50	9	22	-	M8
	-TSB16 -100	T2	16	48	-	100	-	74	70	14	18	18	M10
	-TSB20 -100	T2	20	52	-	100	-	74	70	14	18	18	M10
	-TSB25 -115	T2	25	62	-	115	-	89	85	14	26	26	M12
	-TSB32 -115	T2	32	62	-	115	-	89	100	14	30	30	M12
-TSB40 -145	T3	40	68	-	130	-	104	115	16	36	36	M16	
HSK100T	-TSB8 -75	T4	8	28	-	145	32	-	40	9	-	-	M8
	-TSB10 -80	T1	10	35	32	75	-	36	45	9	-	-	M8
	-TSB12 -85	T1	12	42	-	80	-	51	50	9	-	-	M8
	-TSB16 -105	T2	16	48	-	85	-	56	70	14	18	18	M10
	-TSB20 -105	T2	20	52	-	105	-	76	70	14	18	18	M10
	-TSB25 -120	T2	25	62	-	105	-	91	85	14	26	26	M12
	-TSB32 -135	T2	32	72	-	120	-	105	100	14	30	30	M12
	-TSB40 -150	T2	40	82	-	135	-	121	115	16	36	36	M16
	-TSB50 -180	T2	50	92	-	180	-	151	145	18	36	38	M16





HSK-T

ISO 12164-3

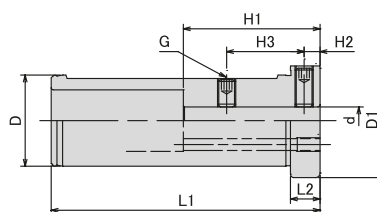
TSD Werkzeughalter | für Wendplattenbohrer

TSD Toolholders | for Drills

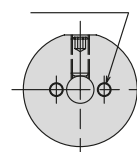
Halter Holder		Type	d	D ₁	L	L ₀	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	G
HSK63T	-TSD16 -75	T1	16	48	75	-	49	49	14	18	M10
	-TSD20 -80	T1	20	52	80	-	54	51	14	18	M10
	-TSD25 -85	T1	25	62	85	-	59	57	14	26	M12
	-TSD32 -90	T1	32	62	90	-	64	61	14	30	M12
	-TSD40 -100	T2	40	68	100	32	-	71	16	36	M16
HSK100T	-TSD16 -85	T1	16	48	85	-	56	49	14	18	M10
	-TSD20 -85	T1	20	52	85	-	56	51	14	18	M10
	-TSD25 -90	T1	25	62	90	-	61	61	14	26	M12
	-TSD32 -95	T1	32	72	95	-	66	66	14	30	M12
	-TSD40 -105	T1	40	82	105	-	76	76	16	36	M16
-TSD50 -105	T1	50	92	115	-	86	86	18	36	M16	

HSK-Kühlmittelrohr im Lieferumfang enthalten.

HSK-Coolant pipe included in delivery.



Kühlmittelbohrung
Coolant hole



TSS

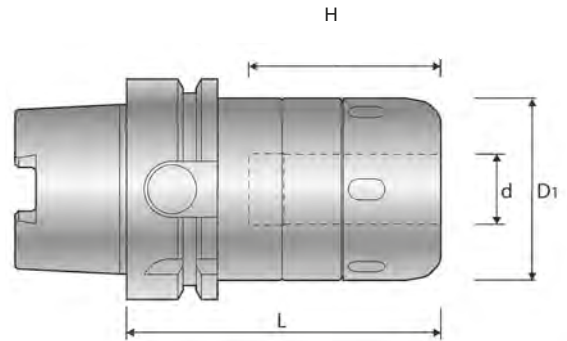
TSS Reduzierhülsen | für TSB40 Halter

TSS Reduction Sleeves | for TSB40 Holders

Halter Holder	d	D	D ₁	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	G	
TSS40	-8	8	40	50	118	13	50	7	34	M8
	-10	10	40	50	118	13	50	7	34	M8
	-12	12	40	50	118	13	60	7	34	M8
	-16	16	40	50	118	13	70	7	34	M8

Für Anwendungen mit IKZ,
Kühlmittelbohrung verschließen
(M6x10, im Lieferumfang enthalten).
Flexibel durch die Verwendung
von Reduzierhülsen.

For coolant use, plug one of the two
coolant holes with plug screw
(M6x10 included in delivery).
Various sizes of boring bars can be
clamped by using reduction sleeves.



HSK63T



DIN 69893 | ISO 12164

3.0
32.0

0.005
3x D

max
20.000
min⁻¹



Halter Holder			d	D ₁	L	L ₁	H		
HSK63T	-CT25SA	-90	20	52	90	64	60	MC20-d	HS-2-30
	-CT32SA	-105	32	73	105	-	75	MC32-d	HS-3-32



ZIBTRPRO
tehnologija obdelave · vpenjalni sistemi