

CATALOG

JIS B 6339/ BT / DIN ISO 7388-2



- AT 3 class Taper Accuracy
 - High Grade Case Hardened Steel
 - Stringent Dimensional Tolerances
 - Balancing Grade @G2.5 25,000 RPM
 - H5 Bore Tolerance for Optimum tool contact
 - Full steel Finish as emerging Global standards
-
- Konizitätsgenauigkeit der Klasse AT 3
 - Hochwertiger einsatzgehärteter Stahl
 - Strenge Maßtoleranzen
 - Auswuchtgrad bei G2,5 25.000 U/min
 - H5-Bohrungstoleranz für optimalen Werkzeugkontakt
 - Vollständiges Stahlfinish nach neuen globalen Standards

Facility Glance
Einblick in die Einrichtung



ISO 9001:2015 certified Company by TUV SUD

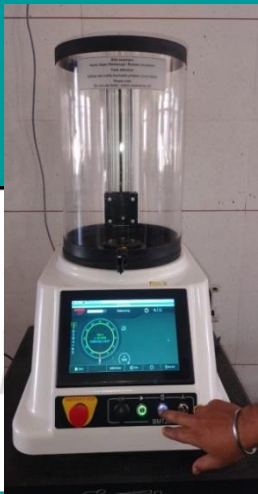
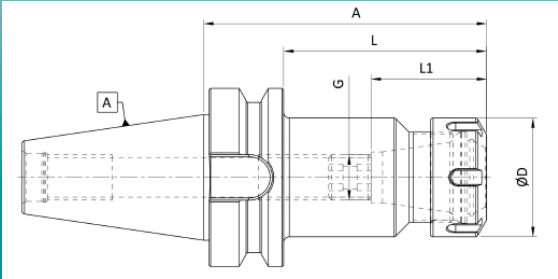


TABLE OF INDEX
INDEXTABELLE

		Page / Seite
Collet Chuck Type ER-DIN 6499 (ISO 15488)	BT30 & BT40	2 ,3
Spannzangenfutter ER - DIN6499 (ISO 15488)	BT50	4
Milling Holders – For cutters with DIN 6357 Drive slot	BT30 & BT40	5
Planfräserhalter – Für Fräser mit DIN 6357-Antriebsschlitz	BT50	6
Side Lock / Weldon Holders	BT30 & BT40	7,8
Seitenverriegelung / Weldon-Halter	BT50	9
Drill Chuck – Integral Type	BT30 & BT40	10
Bohrfutter – Integraltyp	BT50	
Boring Bar Blanks		11
Ausspindelstangen-Rohlinge		
Accessories Zubehör		
ER Collets – As per standard DIN 6499 / ISO 15488		12
ER- Spannzangen – Gemäß Norm DIN 6499 / ISO 15488		
ER Collets Sets with Wooden BOX – As per standard DIN 6499 / ISO 15488		13
ER-Spannzangensätze mit Holzbox – gemäß Norm DIN 6499 / ISO 15488		
ERC- Silicon Sealed Collets – As per standard DIN 6499 / ISO 15488		14
ERC-abgedichtete Spannzangen – Gemäß der Norm DIN 6499 / ISO 15488		
ERT- Tap Collets with Internal Square as Per DIN 6499		15
ERT-Gewindebohrer-Spannzangen mit Innenvierkant nach DIN 6499		
ERTC- Sealed Tap Collets with Internal Square as Per DIN 6499		16
ERTC -Abgedichtete Gewindebohrer-Spannzangen nach DIN 6499		
Retention Knob (Pull stud) Halteknopf (Zugbolzen)		17
Wrenches / Spanners & Clamping Nuts		18
Schraubenschlüssel & Spannmutter		
Technical – BT40 Taper Details		19
Technische Details – Details zum BT40-Kegel		

Collet Chuck Type ER-DIN 6499 (ISO 15488)
Spannzangenfutter ER - DIN6499 (ISO 15488)

G2.5 @25,000

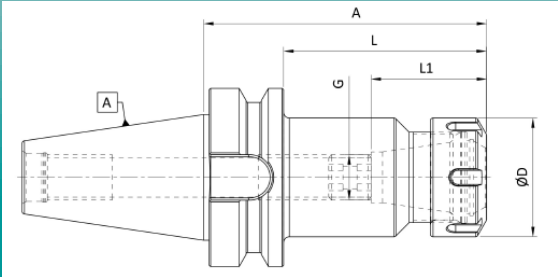


Designation Bezeichnung	Taper Konisch	Nut Dia D mm	GPL A mm	L mm	L1 mm	G mm	Collet Spannzange	Clamping Range Spannbereich
BT30-ER16-60	BT-30	28	60	43	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT30-ER20-60	BT-30	34	60	43	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT30-ER25-60	BT-30	42	60	43	43.5	M16	ER25	2 - 16
BT30-ER32-60	BT-30	50	60	43	50.0	M22x1.5	ER32	3 - 20

Designation Bezeichnung	Taper Konisch	Nut Dia D mm	GPL A mm	L mm	L1 mm	G mm	Collet Spannzange	Clamping Range Spannbereich
BT40-ER16-70	BT-40	28	70	43	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT40-ER16-100	BT-40	28	100	73	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT40-ER16-135	BT-40	28	135	108	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT40-ER16-160	BT-40	28	160	133	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT40-ER20-70	BT-40	34	70	43	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT40-ER20-100	BT-40	34	100	73	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT40-ER20-135	BT-40	34	135	108	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT40-ER20-160	BT-40	34	160	133	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT40-ER25-70	BT-40	42	70	43	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT40-ER25-100	BT-40	42	100	73	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT40-ER25-135	BT-40	42	135	108	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT40-ER25-160	BT-40	42	160	133	43.5	M16	ER25	1 - 16

Collet Chuck Type ER-DIN 6499 (ISO 15488)
Spannzangenfutter ER - DIN6499 (ISO 15488)

G2.5 @25,000



Designation Bezeichnung	Taper Konisch	Nut Dia D mm	GPL A mm	L mm	L1 mm	G mm	Collet Spannzange	Clamping Range Spannbereich
BT40-ER32-70	BT-40	50	70	43	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT40-ER32-100	BT-40	50	100	73	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT40-ER32-135	BT-40	50	135	108	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT40-ER32-160	BT-40	50	160	133	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT40-ER40-80	BT-40	63	80	43	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT40-ER40-100	BT-40	63	100	73	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT40-ER40-135	BT-40	63	135	108	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT40-ER40-160	BT-40	63	160	133	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26

Special GPL's & Profiles are also possible for Manufacturing apart from Catalogue
Auch spezielle und Profile sind für die Fertigung möglich Abgesehen vom Katalog



Coolant system is AD type spindle through coolant
Das Kühlsystem ist vom Typ AD (Kühlmittelzufuhr durch die Spindel)

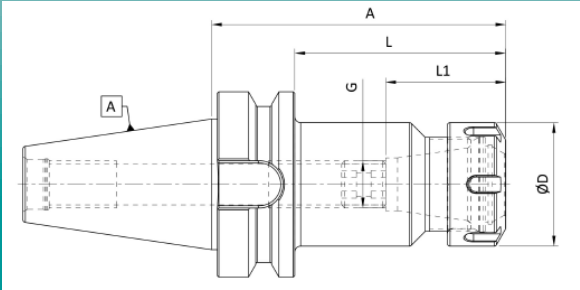


All Holders are Dynamically Balanced to G2.5 @ 25,000 RPM
Alle Halter sind dynamisch auf G2,5 bei 25.000 U/min ausgewuchtet

Balancing Grade for Long GPL's (> 160 mm) & special Profiles are as per G6.3 @15,000 RPM
Die Auswuchtgüte für lange GPL (> 160 mm) & Sonderprofile entspricht G6.3 bei 15.000 U/min

Collet Chuck Type ER-DIN 6499 (ISO 15488)
Spannzangenfutter ER - DIN6499 (ISO 15488)

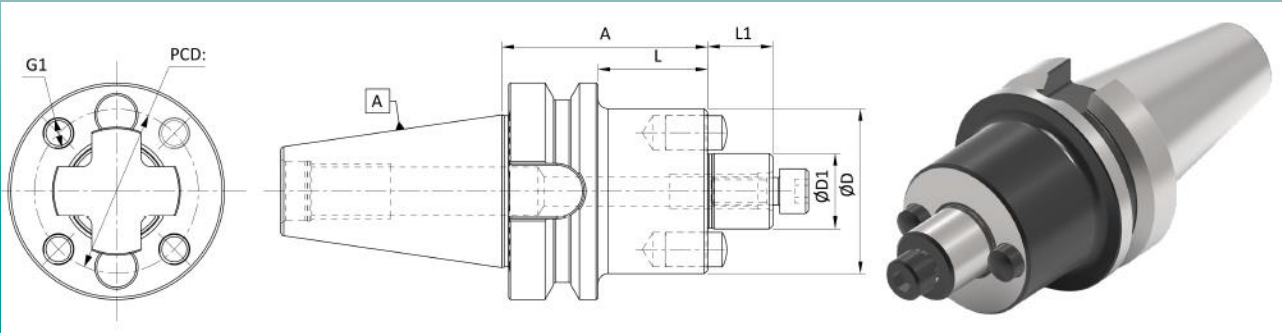
G2.5 @25,000



Designation Bezeichnung	Taper Konisch	Nut Dia D mm	GPL A mm	L mm	L1 mm	G mm	Collet Spannzange	Clamping Range Spannbereich
BT50-ER16-80	BT-50	28	80	32	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT50-ER16-100	BT-50	28	100	62	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT50-ER16-135	BT-50	28	135	97	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT50-ER16-160	BT-50	28	160	122	34.5	M10	ER16	1 - 10
BT50-ER20-80	BT-50	34	80	32	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT50-ER20-100	BT-50	34	100	62	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT50-ER20-135	BT-50	34	135	97	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT50-ER20-160	BT-50	34	160	122	39.5	M12	ER20	1 - 13
BT50-ER25-70	BT-50	42	70	32	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT50-ER25-100	BT-50	42	100	62	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT50-ER25-135	BT-50	42	135	97	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT50-ER25-160	BT-50	42	160	122	43.5	M16	ER25	1 - 16
BT50-ER32-70	BT-50	50	70	32	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT50-ER32-100	BT-50	50	100	62	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT50-ER32-135	BT-50	50	135	97	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT50-ER32-160	BT-50	50	160	122	50	M22x1.5	ER32	3 - 20
BT50-ER40-80	BT-50	63	80	42	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT50-ER40-100	BT-50	63	100	62	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT50-ER40-135	BT-50	63	135	97	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26
BT50-ER40-160	BT-50	63	160	122	55.5	M22x1.5	ER40	3 - 26

Milling Holders – For cutters with DIN 6357 Drive slot
Fräsaufnahmen – Für Fräser mit DIN 6357-Antriebsschlitz

G2.5 @ 25,000
G6.3 @ 15,000



Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Dia D1 mm	Dia D mm	L1 mm	L mm	GPL A mm
BT30-SM 16-35	BT-30	16	38	17	18	35
BT30-SM 22-35	BT-30	22	48	19	18	35
BT30-SM 27-40	BT-30	27	58	21	18	40

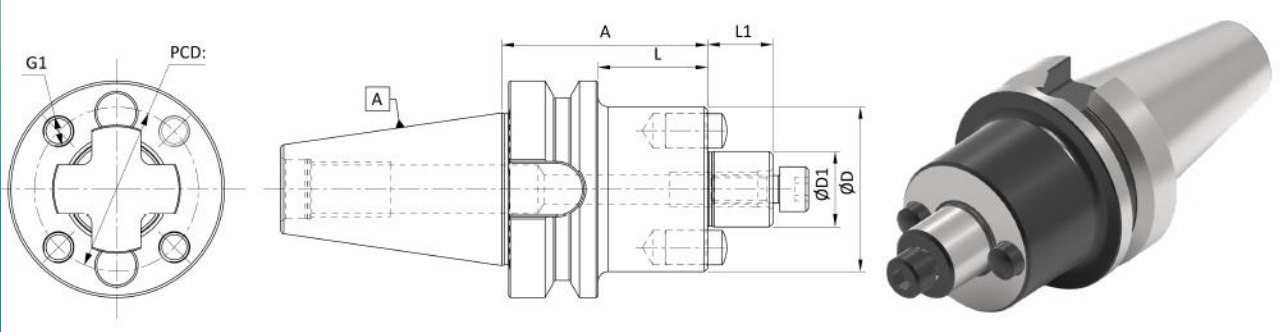
Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Dia D1 mm	Dia D mm	L1 mm	L mm	PCD mm	G1 mm	GPL A mm
BT40-SM 16-60	BT-40	16	38	17	33	--	--	60
BT40-SM 16-100	BT-40	16	38	17	73	--	--	100
BT40-SM 16-160	BT-40	16	38	17	133	--	--	160
BT40-SM 22-60	BT-40	22	48	19	33	--	--	60
BT40-SM 22-100	BT-40	22	48	19	73	--	--	100
BT40-SM 22-160	BT-40	22	48	19	133	--	--	160
BT40-SM 27-60	BT-40	27	58	21	33	--	--	60
BT40-SM 27-100	BT-40	27	58	21	73	--	--	100
BT40-SM 27-160	BT-40	27	58	21	133	--	--	160
BT40-SM 32-60	BT-40	32	78	24	33	--	--	60
BT40-SM 32-100	BT-40	32	78	24	73	--	--	100
BT40-SM 32-160	BT-40	32	78	24	133	--	--	160
BT40-SM 40-60	BT-40	40	88	27	73	66.7	M12	60
BT40-SM 40-100	BT-40	40	88	27	133	66.7	M12	100

All Holders are Dynamically Balanced to G2.5 @ 25,000 RPM
All Holders are WITH OUT INTERNAL COOLANT
Delivery Includes Drive keys & clamping bolt (DIN 912 Allen type)
For Ø 40 mm additional 4 screw holes to DIN 2079 with Locking screw

Alle Halter sind dynamisch auf G2,5 bei 25.000 U/min ausgewuchtet
Alle Halter sind OHNE INTERNES KÜHLMITTEL
Lieferung inklusive Antriebsschlüssel und Klemmschraube (DIN 912)
Für Ø 40 mm zusätzlich 4 Schraubenlöcher nach DIN 2079 mit Feststellschraube.

Milling Holders – For cutters with DIN 6357 Drive slot
Fräsaufnahmen – Für Fräser mit DIN 6357-Antriebsschlitz

G2.5 @25,000
G6.3 @15,000



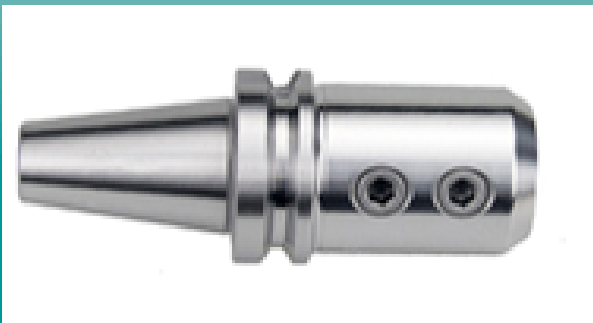
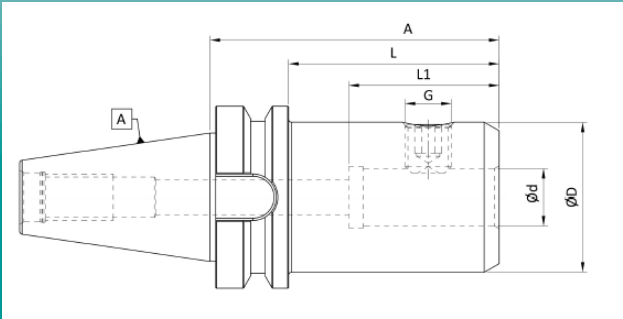
Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Dia D1 mm	Dia D mm	L1 mm	L mm	PCD mm	G1 mm	GPL A mm
BT50-SM 16-60	BT-50	16	38	17	22	--	--	60
BT50-SM 16-100	BT-50	16	38	17	62	--	--	100
BT50-SM 16-160	BT-50	16	38	17	122	--	--	160
BT50-SM 22-60	BT-50	22	48	19	22	--	--	60
BT50-SM 22-100	BT-50	22	48	19	62	--	--	100
BT50-SM 22-160	BT-50	22	48	19	122	--	--	160
BT50-SM 27-60	BT-50	27	58	21	22	--	--	60
BT50-SM 27-100	BT-50	27	58	21	62	--	--	100
BT50-SM 27-160	BT-50	27	58	21	122	--	--	160
BT50-SM 32-60	BT-50	32	78	24	22	--	--	60
BT50-SM 32-100	BT-50	32	78	24	62	--	--	100
BT50-SM 32-160	BT-50	32	78	24	122	--	--	160
BT50-SM 40-60	BT-50	40	88	27	22	66.7	M12	60
BT50-SM 40-100	BT-50	40	88	27	122	66.7	M12	100

All Holders are Dynamically Balanced to G2.5 @ 25,000 RPM
All Holders are WITH OUT INTERNAL COOLANT
Delivery Includes Drive keys & clamping bolt (DIN 912 Allen type)
For Ø 40 mm additional 4 screw holes to DIN 2079 with Locking screw

Alle Halter sind dynamisch auf G2,5 bei 25.000 U/min ausgewuchtet
Alle Halter sind OHNE INTERNES KÜHLMITTEL
Lieferung inklusive Antriebsschlüssel und Klemmschraube (DIN 912)
Für Ø 40 mm zusätzlich 4 Schraubenlöcher nach DIN 2079 mit Feststellschraube.

Side Lock / Weldon Holders – For shanks to DIN 1835 B
Seitenverriegelung / Weldon-Halter - Für Schäfte nach DIN 1835 B

G2.5 @25,000
G6.3 @15,000



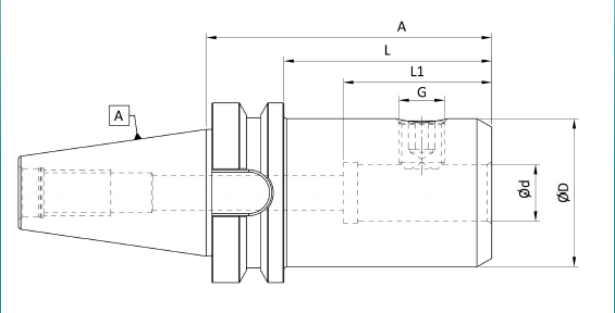
Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	ID Dia d mm	OD Dia D mm	GPL A mm	Length L mm	Length L1 mm	Thread G
BT30-SLA 06-63	BT-30	6	25	63	43	37	M6
BT30-SLA 08-63	BT-30	8	28	63	43	37	M8
BT30-SLA 10-63	BT-30	10	35	63	43	41	M10
BT30-SLA 12-63	BT-30	12	42	63	43	46	M12
BT30-SLA 16-63	BT-30	16	48	63	43	52	M14
BT30-SLA 20-70	BT-30	20	52	70	68	52	M16

Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	ID Dia d mm	OD Dia D mm	GPL A mm	Length L mm	Length L1 mm	Thread G
BT40-SLA 06-63	BT-40	6	25	63	36	37	M6
BT40-SLA 06-100	BT-40	6	25	100	73	37	M6
BT40-SLA 06-160	BT-40	6	25	160	133	37	M6
BT40-SLA 08-63	BT-40	8	28	63	36	37	M8
BT40-SLA 08-100	BT-40	8	28	100	73	37	M8
BT40-SLA 08-160	BT-40	8	28	160	133	37	M8
BT40-SLA 10-63	BT-40	10	35	63	36	41	M10
BT40-SLA 10-100	BT-40	10	35	100	73	41	M10
BT40-SLA 10-160	BT-40	10	35	160	133	41	M10
BT40-SLA 12-63	BT-40	12	42	63	36	46	M12
BT40-SLA 12-100	BT-40	12	42	100	73	46	M12
BT40-SLA 12-160	BT-40	12	42	160	133	46	M12

Side Lock / Weldon Holders – For shanks to DIN 1835 B
Seitenverriegelung / Weldon-Halter - Für Schäfte nach DIN 1835 B

G2.5 @25,000
G6.3 @15,000

AD



Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	ID Dia d mm	OD Dia D mm	GPL A mm	Length L mm	Length L1 mm	Thread G
BT40-SLA 16-63	BT-40	16	48	63	36	52	M14
BT40-SLA 16-100	BT-40	16	48	100	73	52	M14
BT40-SLA 16-160	BT-40	16	48	160	133	52	M14
BT40-SLA 18-63	BT-40	18	50	63	36	52	M14
BT40-SLA 18-100	BT-40	18	50	100	73	52	M14
BT40-SLA 18-160	BT-40	18	50	160	133	52	M14
BT40-SLA 20-63	BT-40	20	52	63	36	52	M16
BT40-SLA 20-100	BT-40	20	52	100	73	52	M16
BT40-SLA 20-160	BT-40	20	52	160	133	52	M16
BT40-SLA 25-90	BT-40	25	68	90	63	63	M18x2
BT40-SLA 25-160	BT-40	25	68	160	133	63	M18x2
BT40-SLA 32-100	BT-40	32	72	100	73	63	M20x2
BT40-SLA 32-160	BT-40	32	72	160	133	63	M20x2
BT40-SLA 40-120	BT-40	40	80	120	93	73	M20x2
BT40-SLA 40-160	BT-40	40	80	160	133	73	M20x2

 Coolant system is AD type spindle through coolant
Das Kühlsystem ist vom Typ AD (Kühlmittelzufuhr durch die Spindel)



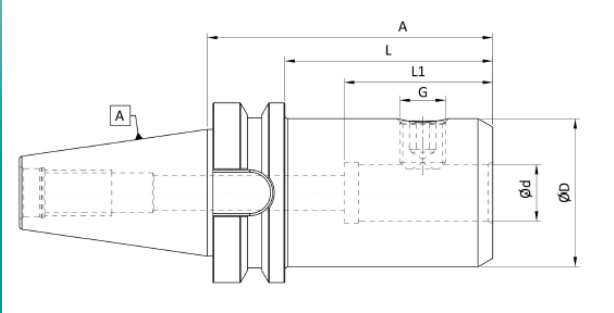
All Holders are Dynamically Balanced to G2.5 @ 25,000 RPM
Alle Halter sind dynamisch auf G2,5 bei 25.000 U/min ausgewuchtet

Balancing Grade for Long GPL's (> 160 mm) & special Profiles are as per G6.3 @15,000 RPM
Die Auswuchtgüte für lange GPL (> 160 mm) & Sonderprofile entspricht G6.3 bei 15.000 U/min.

Delivery Includes Clamping Screws & 2 Locking screws For ID 25, 32 & 40 mm
Der Lieferumfang umfasst Klemmschrauben sowie 2 Feststellschrauben für
Innendurchmesser 25, 32 und 40 mm.

Side Lock / Weldon Holders
Seitenverriegelung / Weldon-Halter

G2.5 @25,000
G6.3 @15,000

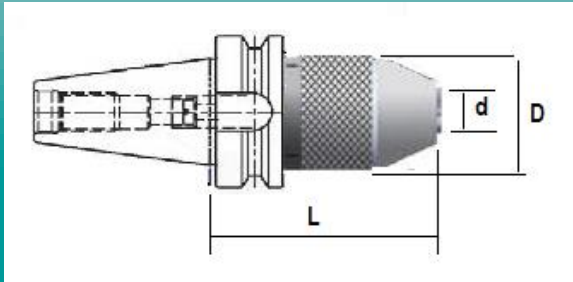
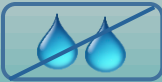


Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	ID Dia d mm	OD Dia D mm	GPL A mm	Length L mm	Length L1 mm	Thread G
BT50-SLA 16-80	BT-50	16	48	80	25	52	M14
BT50-SLA 16-100	BT-50	16	48	100	62	52	M14
BT50-SLA 16-160	BT-50	16	48	160	122	52	M14
BT50-SLA 18-80	BT-50	18	50	80	25	52	M14
BT50-SLA 18-100	BT-50	18	50	100	62	52	M14
BT50-SLA 18-160	BT-50	18	50	160	122	52	M14
BT50-SLA 20-80	BT-50	20	52	80	25	52	M16
BT50-SLA 20-100	BT-50	20	52	100	62	52	M16
BT50-SLA 20-160	BT-50	20	52	160	122	52	M16
BT50-SLA 25-100	BT-50	25	68	100	52	63	M18x2
BT50-SLA 25-160	BT-50	25	68	160	122	63	M18x2
BT50-SLA 32-105	BT-50	32	72	105	62	63	M20x2
BT50-SLA 32-160	BT-50	32	72	160	122	63	M20x2
BT50-SLA 40-110	BT-50	40	80	110	82	73	M20x2
BT50-SLA 40-160	BT-50	40	80	160	133	73	M20x2

- All Holders are Dynamically Balanced to G2.5 @ 25,000 RPM / G2.5 @6.3@ 15,000 RPM
 - Delivery Includes Clamping bolts
- Alle Halter sind dynamisch auf G2,5 bei 25.000 U/min / G6,3 bei 15.000 U/min ausgewuchtet
 - Lieferung inklusive Klemmschraube

Drill Chuck – Integral Type
Bohrfutter – Integraltyp

G6.3 @15,000



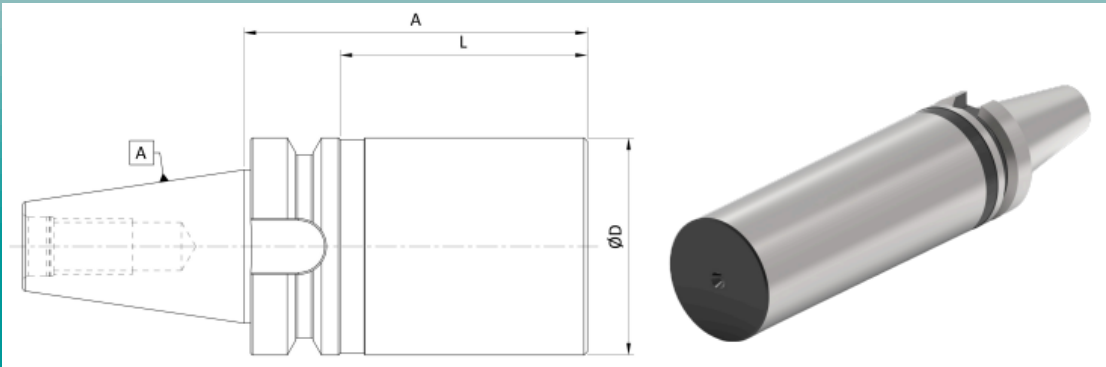
Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Range Dia d mm	GPL L mm	Dia D mm
BT30-APU 08-80	BT-30	1- 8	80	37
BT30-APU 13-120	BT-30	1- 13	120	50
BT30-APU 16-120	BT-30	3- 16	120	57

Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Range Dia d mm	GPL L mm	Dia D mm
BT40-APU 08-75	BT-40	1- 8	75	37
BT40-APU 13-100	BT-40	1- 13	100	50
BT40-APU 16-105	BT-40	3- 16	105	57

Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Range Dia d mm	GPL L mm	Dia D mm
BT50-APU 08-75	BT-50	1- 8	75	37
BT50-APU 13-100	BT-50	1- 13	100	50
BT50-APU 16-105	BT-50	3- 16	105	57

- Integral System
- Accurate jaw parts & assembly for easy smooth movements
- Balancing Grade G6.3 @ 15000 RPM
- AT 3 class Taper Accuracy
- Integrales System
- Präzise Backenteile und Montage für einfache, reibungslose Bewegungen
- Auswuchtklasse G6.3 bei 15.000 U/min
- Konizitätsgenauigkeit der Klasse AT 3

Boring Bar Blank
Ausspindelstangen-Rohlinge

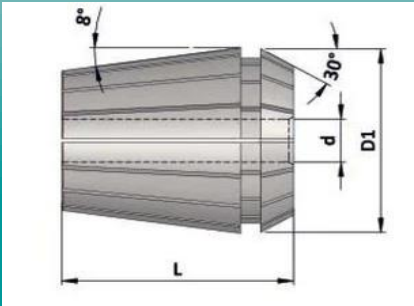
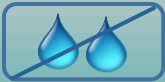


Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Dia D mm	GPL A mm	Length L mm
BT40-BB 63 -125	BT-40	63	125	98
BT40-BB 63 -160	BT-40	63	160	113
BT40-BB 63 - 200	BT-40	63	200	173

Part Number Bezeichnung	Taper Konisch	Dia D mm	GPL A mm	Length L mm
BT50-BB 80 -125	BT-50	80	125	87
BT50-BB 80 -160	BT-50	80	160	122
BT50-BB 80 - 200	BT-50	80	200	162

- Taper & Flange hardened, Front End up to 30+/- 5 HRC
- Konus und Flansch gehärtet, Stirnseite bis 30 ± 5 HRC

ER Collets – As per standard DIN 6499 / ISO 15488
ER- Spannzangen – Gemäß Norm DIN 6499 / ISO 15488



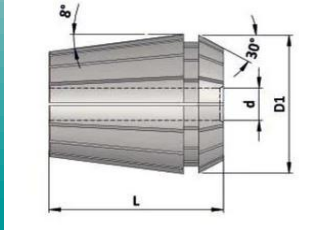
ER Sizes Bezeichnung	Range Dia d mm	Major Dia D1 mm	Length L mm
ER 8	1.0 - 5.0	8.5	13.5
ER 11	1.0 – 7.0	11.5	18
ER 16	1.0 – 10.0	17.0	27.0
ER 20	1.0 – 13.0	21.0	31.0
ER 25	1.0 – 16.0	26.0	35.0
ER 32	2.0 – 20.0	33.0	40.0
ER 40	3.0 – 26.0	41.0	46.0
ER 50	12.0 – 34.0	52.0	60.0

Run out Auslaufen	Standard standard	High Precision Hohe Präzision	Ultra Precision Ultrapräzision
Tolerances Toleranzen	Below 0.015 mm	Below 0.010 mm	Below 0.005 mm

- Collets are standard as per DIN 6499 / ISO15488
- Non Through Coolant
- Spannzangen sind Standard nach DIN 6499 / ISO15488
- Nicht durchströmendes Kühlmittel

ER Collets Sets with Wooden BOX – As per standard DIN 6499 / ISO 15488

ER-Spannzangensätze mit Holzbox – gemäß Norm DIN 6499 / ISO 15488

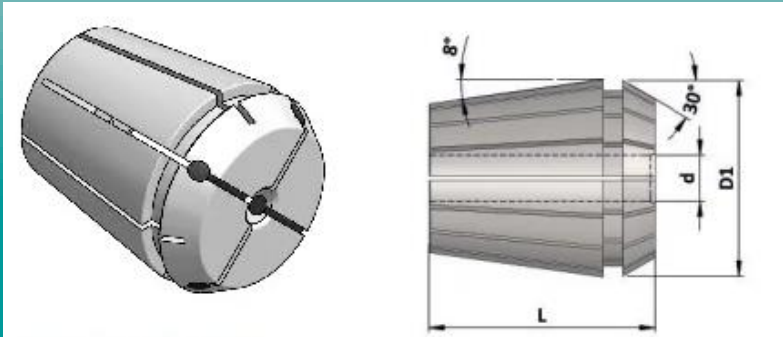


ER Sizes Bezeichnung	Range Dia d mm	Major Dia D1 mm	Length L mm	No. of Collets	Diameter Intervals mm
ER 8	1.0 - 5.0	8.5	13.5	9	0.5
ER 11	1.0 – 7.0	11.5	18	7	1.0
ER 16	1.0 – 10.0	17.0	27.0	10	1.0
ER 20	2.0 – 13.0	21.0	31.0	13	1.0
ER 25	2.0 – 16.0	26.0	35.0	15	1.0
ER 32	3.0 – 20.0	33.0	40.0	18	1.0
ER 40	4.0 – 26.0	41.0	46.0	23	1.0

Run out Auslaufen	Standard standard	High Precision Hohe Präzision	Ultra Precision Ultrapräzision
Tolerances Toleranzen	Below 0.015 mm	Below 0.010 mm	Below 0.005 mm

- Collets are standard as per DIN 6499 / ISO15488
 - Set collets are supplied in Wooden Boxes
 - Standard , High & Ultra Precision collets can be ordered as sets
-
- Spannzangen sind Standard nach DIN 6499 / ISO15488
 - Set-Spannzangen werden in Holzkisten geliefert
 - Standard-, Hoch- und Ultrapräzisionsspannzangen können als Sätze bestellt werden

ERC- Silicon Sealed Collets – As per standard DIN 6499 / ISO 15488
ERC-abgedichtete Spannzangen – Gemäß der Norm DIN 6499 / ISO 15488



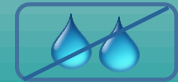
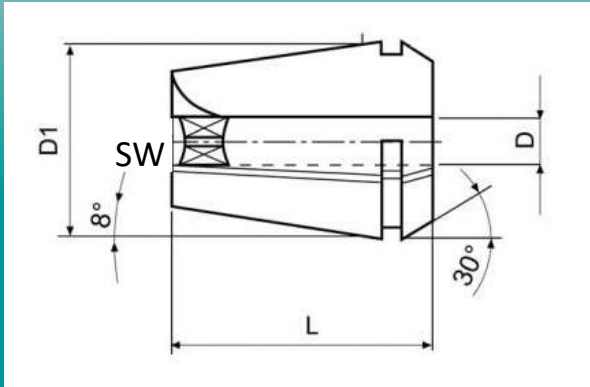
ERC Sizes Bezeichnung	Range Dia d mm	Major Dia D1 mm	Length L mm
ERC 8	1.0 - 5.0	8.5	13.5
ERC 11	1.0 – 7.0	11.5	18
ERC 16	1.0 – 10.0	17.0	27.0
ERC 20	1.0 – 13.0	21.0	31.0
ERC 25	1.0 – 16.0	26.0	35.0
ERC 32	2.0 – 20.0	33.0	40.0
ERC 40	3.0 – 26.0	41.0	46.0
ERC 50	12.0 – 34.0	52.0	60.0

Run out Auslaufen	Standard standard	High Precision Hohe Präzision	Ultra Precision Ultrapräzision
Tolerances Toleranzen	Below 0.015 mm	Below 0.010 mm	Below 0.005 mm

- Collets are standard as per DIN 6499 / ISO15488 with Silicon seals
 - Through Coolant up to 70 Bar
 - Only Nominal tool shanks to be clamped
 - Use only tool shanks with out flat Else will result in coolant leakage
-
- Spannzangen sind standardmäßig nach DIN 6499 / ISO15488 mit Silikondichtungen ausgestattet
 - Durch Kühlmittel bis 70 Bar
 - Es dürfen nur Werkzeugschäfte mit Nenn-Nennwert eingespannt werden
 - Verwenden Sie nur Werkzeugschäfte ohne Abflachung. Andernfalls kann es zu Kühlmittellecks kommen

ERT- Tap Collets with Internal Square as Per DIN 6499

ERT-Gewindebohrer-Spannzangen mit Innenvierkant nach DIN 6499

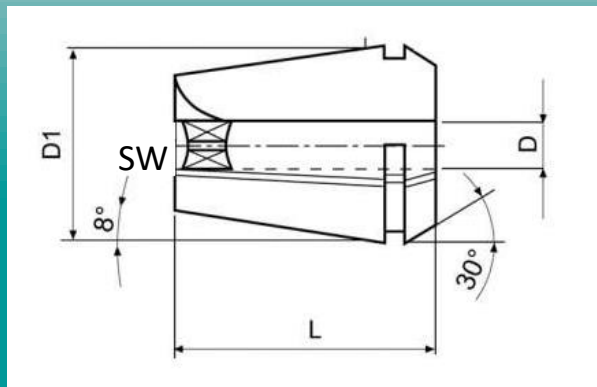


Shank Schaft D mm	Square Quadrat SW mm	ERT 16 D1=16 mm L = 27.5 mm	ERT 20 D1=20 mm L = 31.5 mm	ERT 25 D1=25 mm L = 34 mm	ERT 32 D1=32 mm L = 40 mm	ERT 40 D1=40 mm L = 46 mm
3.5	2.7	ERT16-3.5x2.7	ERT20-3.5x2.7	ERT25-3.5x2.7	ERT32-3.5x2.7	ERT40-3.5x2.7
4.0	3.0	ERT16-4.0x3.0	ERT20-4.0x3.0	ERT25-4.0x3.0	ERT32-4.0x3.0	ERT40-4.0x3.0
4.5	3.4	ERT16-4.5x3.4	ERT20-4.5x3.4	ERT25-4.5x3.4	ERT32-4.5x3.4	ERT40-4.5x3.4
6.0	4.9	ERT16-6.0x4.9	ERT20-6.0x4.9	ERT25-6.0x4.9	ERT32-6.0x4.9	ERT40-6.0x4.9
7.0	5.5	ERT16-7.0x5.5	ERT20-7.0x5.5	ERT25-7.0x5.5	ERT32-7.0x5.5	ERT40-7.0x5.5
8.0	6.2	ERT16-8.0x6.2	ERT20-8.0x6.2	ERT25-8.0x6.2	ERT32-8.0x6.2	ERT40-8.0x6.2
9.0	7.0		ERT20-9.0x7.0	ERT25-9.0x7.0	ERT32-9.0x7.0	ERT40-9.0x7.0
10.0	8.0		ERT20-10.0x8.0	ERT25-10.0x8.0	ERT32-10.0x8.0	ERT40-10.0x8.0
11.0	9.0		ERT20-11.0x9.0	ERT25-11.0x9.0	ERT32-11.0x9.0	ERT40-11.0x9.0
12.0	9.0		ERT20-12.0x9.0	ERT25-12.0x9.0	ERT32-12.0x9.0	ERT40-12.0x9.0
14.0	11.0			ERT25-14.0x11.0	ERT32-14.0x11.0	ERT40-14.0x11.0
16.0	12.0			ERT25-16.0x12.0	ERT32-16.0x12.0	ERT40-16.0x12.0
18.0	14.5				ERT32-18.0x14.5	ERT40-18.0x14.5
20.0	16.0				ERT32-20.0x16.0	ERT40-20.0x16.0
22.0	18.0					ERT40-22.0x18.0

- Collets to suit Tap's Shank & Square dimensions
- Suitable for Taps as per DIN 371, DIN376 , ISO , JIS standards
- Die Spannzangen entsprechen den Schaft- und Vierkantabmessungen von Tap
- Geeignet für Gewindebohrer gemäß den Normen DIN 371, DIN376, ISO und JIS

ERTC- Sealed Tap Collets with Internal Square as Per DIN 6499

ERTC -Abgedichtete Gewindebohrer-Spannzangen mit Innenvierkant nach DIN 6499



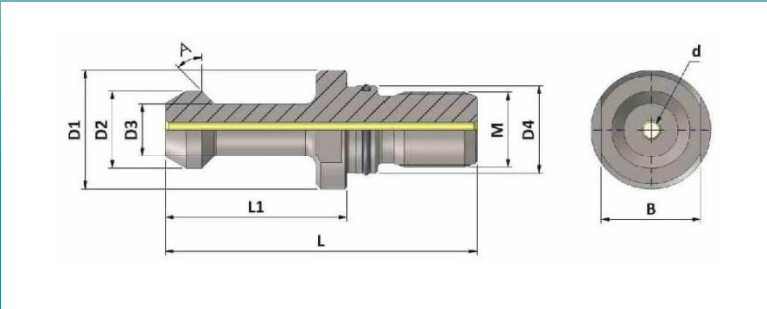
Shank Schaft D mm	Square Quadrat SW mm	ERT 16 D1=16 mm L = 27.5 mm	ERT 20 D1=20 mm L = 31.5 mm	ERT 25 D1=25 mm L = 34 mm	ERT 32 D1=32 mm L = 40 mm	ERT 40 D1=40 mm L = 46 mm
3.5	2.7	ERTC16-3.5x2.7	ERTC20-3.5x2.7	ERTC25-3.5x2.7	ERTC32-3.5x2.7	ERTC40-3.5x2.7
4.0	3.0	ERTC16-4.0x3.0	ERTC20-4.0x3.0	ERTC25-4.0x3.0	ERTC32-4.0x3.0	ERTC40-4.0x3.0
4.5	3.4	ERTC16-4.5x3.4	ERTC20-4.5x3.4	ERTC25-4.5x3.4	ERTC32-4.5x3.4	ERTC40-4.5x3.4
6.0	4.9	ERTC16-6.0x4.9	ERTC20-6.0x4.9	ERTC25-6.0x4.9	ERTC32-6.0x4.9	ERTC40-6.0x4.9
7.0	5.5	ERTC16-7.0x5.5	ERTC20-7.0x5.5	ERTC25-7.0x5.5	ERTC32-7.0x5.5	ERTC40-7.0x5.5
8.0	6.2	ERTC16-8.0x6.2	ERTC20-8.0x6.2	ERTC25-8.0x6.2	ERTC32-8.0x6.2	ERTC40-8.0x6.2
9.0	7.0		ERTC20-9.0x7.0	ERTC25-9.0x7.0	ERTC32-9.0x7.0	ERTC40-9.0x7.0
10.0	8.0		ERTC20-10.0x8.0	ERTC25-10.0x8.0	ERTC32-10.0x8.0	ERTC40-10.0x8.0
11.0	9.0		ERTC20-11.0x9.0	ERTC25-11.0x9.0	ERTC32-11.0x9.0	ERTC40-11.0x9.0
12.0	9.0		ERTC20-12.0x9.0	ERTC25-12.0x9.0	ERTC32-12.0x9.0	ERTC40-12.0x9.0
14.0	11.0			ERTC25-14.0x11.0	ERTC32-14.0x11.0	ERTC40-14.0x11.0
16.0	12.0			ERTC25-16.0x12.0	ERTC32-16.0x12.0	ERTC40-16.0x12.0
18.0	14.5				ERTC32-18.0x14.5	ERTC40-18.0x14.5
20.0	16.0				ERTC32-20.0x16.0	ERTC40-20.0x16.0
22.0	18.0					ERTC40-22.0x18.0

- Collets with silicon seal – Internal coolant up to 50 bar
- Collets to suit Tap's Shank & Square dimensions
- Suitable for Taps as per DIN 371, DIN376 , ISO , JIS standards

- Spannzangen mit Silikondichtung – Innenkühlung bis 70 bar
- Die Spannzangen entsprechen den Schaft- und Vierkantabmessungen von Tap
- Geeignet für Gewindebohrer gemäß den Normen DIN 371, DIN376, ISO und JIS

Retention Knob (Pull stud) BT MAS 403
Halteknopf (Zugbolzen) BT MAS 403

With Through coolant & O ring Assembly
Mit durchgehender Kühlmittelzufuhr und O-Ring-Baugruppe



Part Number Bezeichnung	M Mm	L Mm	L1 Mm	D1 Mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	A Deg	B mm	d mm
RK-BT30-45-TC	M12	43	23	16.5	11	7	12.5	45°	13	2.5
RK-BT30-30-TC	M12	43	23	16.5	11	7	12.5	30°	13	2.5
RK-BT40-45-TC	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	45°	19	4.0
RK-BT40-90-TC	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	90°	19	4.0
RK-BT40-60-TC	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	60°	19	4.0
RK-BT50-45-TC	M24	85	45	38.0	23	17	25.0	45°	30	6.0
RK-BT50-90-TC	M24	85	45	38.0	23	17	25.0	90°	30	6.0
RK-BT50-60-TC	M124	85	45	38.0	23	17	25.0	60°	30	6.0

Non Through coolant Nicht durchgehende Kühlmittelzufuhr



Part Number Bezeichnung	M Mm	L Mm	L1 Mm	D1 Mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	A Deg	B mm	d mm
RK-BT30-45	M12	43	23	16.5	11	7	12.5	45°	13	---
RK-BT30-30	M12	43	23	16.5	11	7	12.5	30°	13	---
RK-BT40-45	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	45°	19	---
RK-BT40-90	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	90°	19	---
RK-BT40-60	M16	60	35	23.0	15	10	17.0	60°	19	---
RK-BT50-45	M24	85	45	38.0	23	17	25.0	45°	30	---
RK-BT50-90	M24	85	45	38.0	23	17	25.0	90°	30	---
RK-BT50-60	M124	85	45	38.0	23	17	25.0	60°	30	---

- Always double check Dimensions as Machine tool builders change specifications quite often
- Special pull studs are also available & can be manufactured
- Überprüfen Sie die Abmessungen immer noch einmal, da Werkzeugmaschinenhersteller die Spezifikationen häufig ändern
- Auch spezielle Anzugsbolzen sind erhältlich und können gefertigt werden

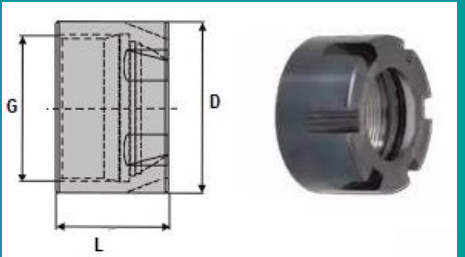
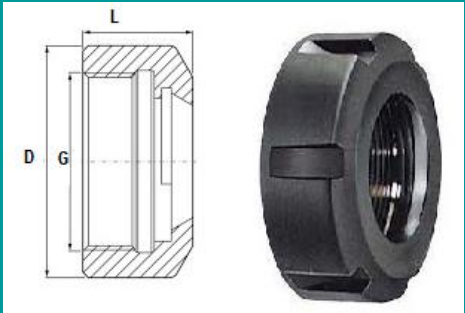
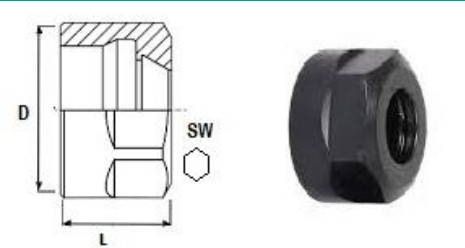
Wrenches / Spanners
Schraubenschlüssel



Type	Size	L mm	B mm	Nut Type
Hex/A	ER 16-A	120	25	
Hex/A	ER 20-A	130	30	
UM	ER 25-UM	210	37	
UM	ER 32-UM	250	46	
UM	ER 40-UM	290	58	
Mini- M	ER 8-M	70	7.5	
Mini- M	ER 11-M	90	11	
Mini- M	ER 16-M	110	15	
Mini- M	ER20-M	19.5	20	
Mini- M	ER 25-M	25	30	

Clamping Nut

Spannmutter



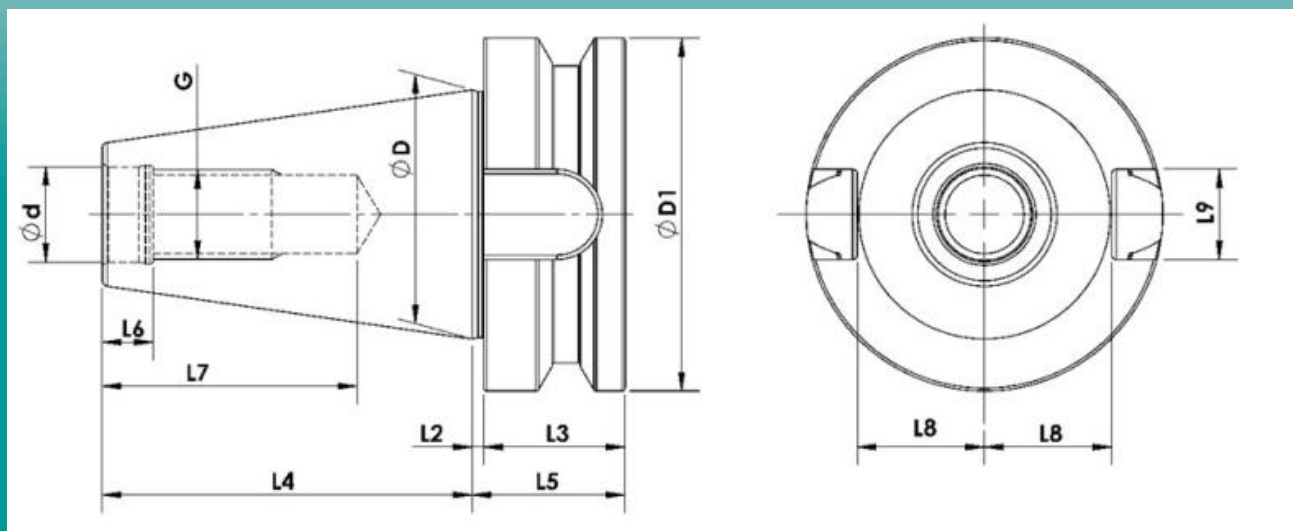
Type	Size	L mm	D mm	G
Hex/A	ER 16-A	17.5	28.0	M22x1.5
Hex/A	ER 20-A	19.0	34.0	M25x1.5

Type	Size	L mm	D mm	G
UM	ER 25-UM	20.0	42.0	M32x1.5
UM	ER 32-UM	22.5	50.0	M40x1.5
UM	ER 40-UM	25.5	63.0	M50x1.5

Type	Size	L mm	D mm	G
Mini- M	ER 8-M	10.0	12.0	M10x0.75
Mini- M	ER 11-M	12.0	16.0	M13x0.75
Mini- M	ER 16-M	18.0	22.0	M19x1.0
Mini- M	ER20-M	19.0	28.0	M24x1.0
Mini- M	ER 25-M	20.0	35.0	M30x1.0

Tool Shank Details / Details zum Werkzeugschaft

JIS B 6339 / MAS 403 / BT / DIN ISO 7388-2



TAPER	ØD	ØD1	Ød	G	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
BT30	31.75	46	12.5	M12	2	20	48.4	22	7	24	16.3	16.1
BT40	44.45	63	17	M16	2	25	65.4	27	9	32	22.5	16.1
BT50	69.85	100	25	M24	3	35	101.8	38	13	47	35.3	25.7

Notes / Notizen

[illegible]



KRISAI TECH

**NO.14, GROUND FLOOR,
GULMOHAR LAYOUT, BANJARA MAIN ROAD,
HORAMAVU, BANGALORE – 560043**
Email : krisaitech3@gmail.com
Web : www.mintbykrisai.com
Mobile : 7026185703 / 8147550703