

ToolLine





Werkzeugaufnahmen

F002

ToolLine - Werkzeugaufnahmen



TUNGCAP

Schnellspannsystem mit Polygon-Schnittstelle

F046



TUNGHOLD

Universelle Werkzeugaufnahmen

DIN69871

- F004

HSK A/E - F020

F004



SPINJET

Kühlmittel angetriebene Schnelllaufspindeln für die HSC Zerspanung

F128



BEAMWRENCH

Torx Drehmoment-Schlüssel für definierte und wiederholgenaue WSP-Klemmung

F134

Andere Werkzeugaufnahmen

F136

Aufbohrwerkzeuge

- F136

Bohrstangen

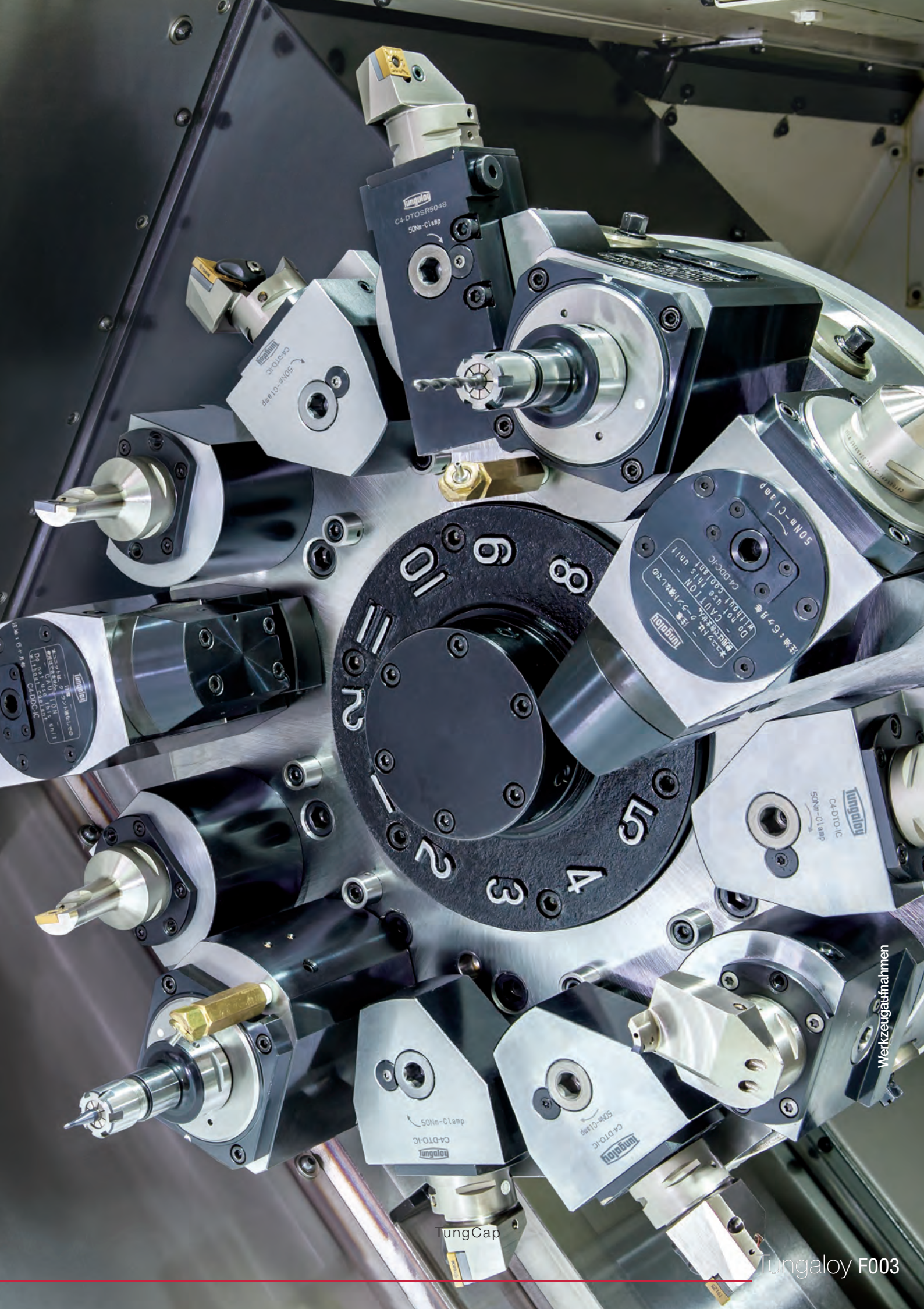
- F170

Top Borer Tools

- F173

Kassettensysteme

- F152



Tungaloy
C4-DTOSR5048
50Nn-Clamp

Tungaloy
C4-DTOSR5048
50Nn-Clamp

登録・G-7 番号
C4-DTOSR5048
ON POINT TURRET
- 11.5 mm dia
C4-DTOSR5048
Tungaloy

Tungaloy
C4-DTOSR5048
50Nn-Clamp

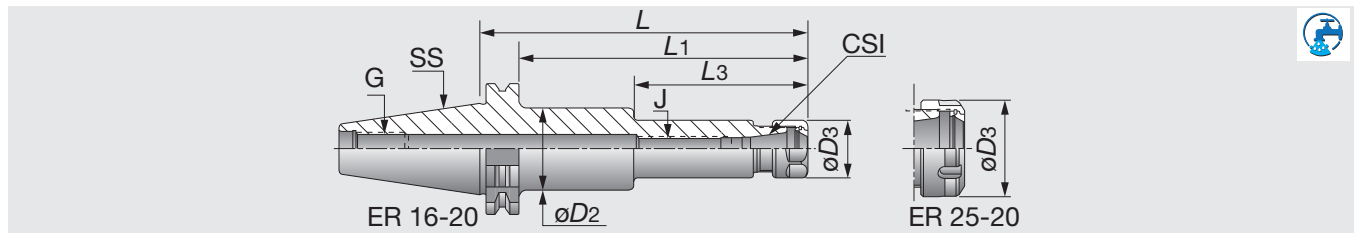
Tungaloy
C4-DTOSR5048
50Nn-Clamp

Tungaloy
C4-DTOSR5048
50Nn-Clamp

Werkzeugaufnahmen

TungCap

Tungaloy F003



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD2	J	G
DIN6987130ER16X63 ⁽¹⁾	30	ER16	0.5-10	63	43.9	28	28	-	M10	M12
DIN6987140ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X63B	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X100B	40	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X160	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER16X160B	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER20X63	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X63B	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100B	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X160	40	ER20	1-13	160	140.9	91	34	44	M12	M16
DIN6987150ER16X100 ⁽¹⁾	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X100B	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X160 ⁽¹⁾	50	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M24
DIN6987150ER16X160B	50	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M24
DIN6987150ER16X200 ⁽¹⁾	50	ER16	0.5-10	200	180.9	110	28	40	M10	M24
DIN6987150ER16X200B	50	ER16	0.5-10	200	180.9	110	28	40	M10	M24
DIN6987150ER20X100 ⁽¹⁾	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X100B	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X160 ⁽¹⁾	50	ER20	1-13	160	140.9	86	34	45	M12	M24
DIN6987150ER20X160B	50	ER20	1-13	160	140.9	86	34	45	M12	M24
DIN6987130ER32X65 ⁽¹⁾	30	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M18x1.5	M12
DIN6987140ER25X65	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16x2	M16
DIN6987140ER25X65B	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16x2	M16
DIN6987140ER25X100	40	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X100B	40	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150B	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER32X65	40	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X65B	40	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X100	40	ER32	2-20	100	80.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X100B	40	ER32	2-20	100	80.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X150	40	ER32	2-20	150	130.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X150B	40	ER32	2-20	150	130.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER40X70	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X70B	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X100	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X100B	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987150ER25X100 ⁽¹⁾	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M24
DIN6987150ER25X100B	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M24
DIN6987150ER25X150 ⁽¹⁾	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16x2	M24
DIN6987150ER25X150B	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16x2	M24
DIN6987150ER25X200 ⁽¹⁾	50	ER25	1-16	200	180.9	85	42	55	M16x2	M24
DIN6987150ER25X200B	50	ER25	1-16	200	180.9	85	42	55	M16x2	M24
DIN6987150ER32X100 ⁽¹⁾	50	ER32	2-20	100	80.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X100B	50	ER32	2-20	100	80.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150 ⁽¹⁾	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150B	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X200 ⁽¹⁾	50	ER32	2-20	200	180.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X200B	50	ER32	2-20	200	180.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER40X100 ⁽¹⁾	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X100B	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X150 ⁽¹⁾	50	ER40	3-26	150	130.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200 ⁽¹⁾	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200B	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER50X100 ⁽¹⁾	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36x1.5	M24
DIN6987150ER50X100B	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36x1.5	M24
DIN6987150ER50X150 ⁽¹⁾	50	ER50	10-34	150	130.9	-	78	-	M36x1.5	M24

• "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen (1) Ausgewuchtet auf G6.3 12,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



Schlüssel
F121



Voreinstellschraube
F122

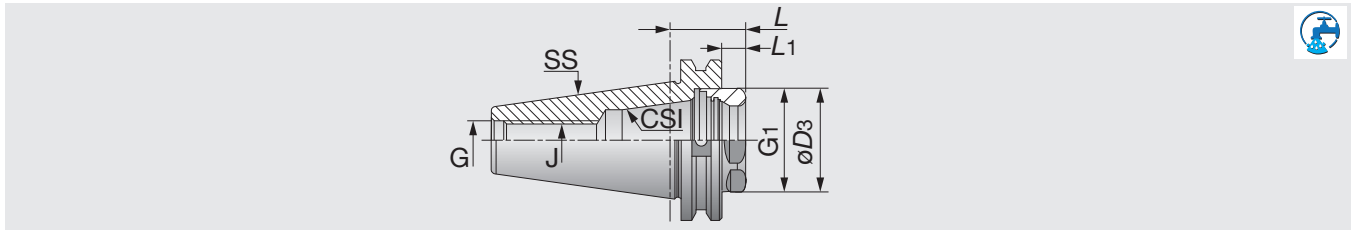


Anzugsbolzen
F118

TUNGBALANCE

DIN69871-ER-SHORT

TungShort - Spannzangen mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	øD3	J	G	G1
DIN6987140ER32SHORT	40	ER32	2-20	28.6	9.5	40	M16	M16	M40x1.5
DIN6987150ER32SHORT	50	ER32	2-20	28.6	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
DIN6987150ER40SHORT	50	ER40	3-26	28.6	9.5	50	M28x1.5	M24	M50x1.5

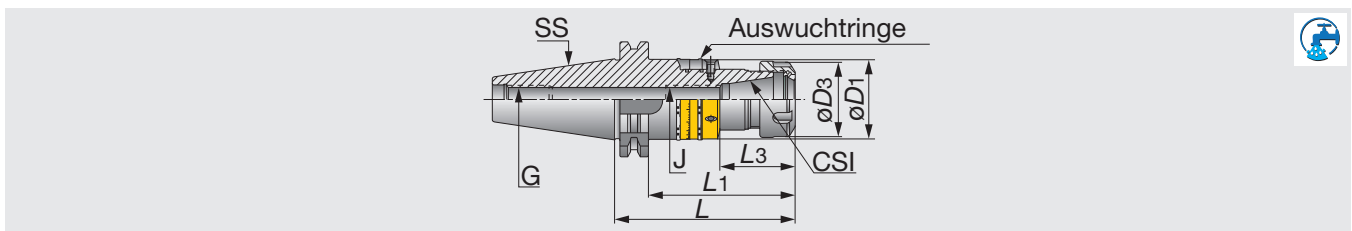
• "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGBALANCE

DIN69871-ER BIN

Einstellbare, dynamische, auswuchtbare Spannzangenaufnahme mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD1	J	G
DIN6987140ER16X100BIN	40	ER16	0.5-10	100	80.9	44	28	44	M10	M16
DIN6987140ER20X100BIN	40	ER20	1.0-13	100	80.9	51	34	44	M12	M16
DIN6987140ER20X160BIN	40	ER20	1.0-13	160	140.9	87	34	44	M12	M16
DIN6987140ER25X100BIN	40	ER25	1.0-16	100	80.9	51	42	44	M16x1.5	M16
DIN6987140ER25X160BIN	40	ER25	1.0-16	160	140.9	88	42	44	M16x1.5	M16
DIN6987140ER32X100BIN	40	ER32	2.0-20	100	80.9	36	50	60	M22x1.5	M16
DIN6987140ER40X100BIN	40	ER40	3.0-26	100	80.9	36	63	60	M28x1.5	M16

• Ausgewuchtet auf G2.5 20,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



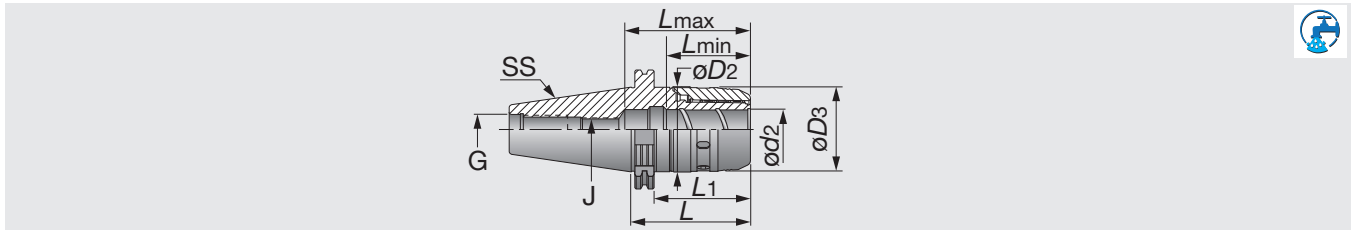
Schlüssel
F121



Voreinstellschraube
F122



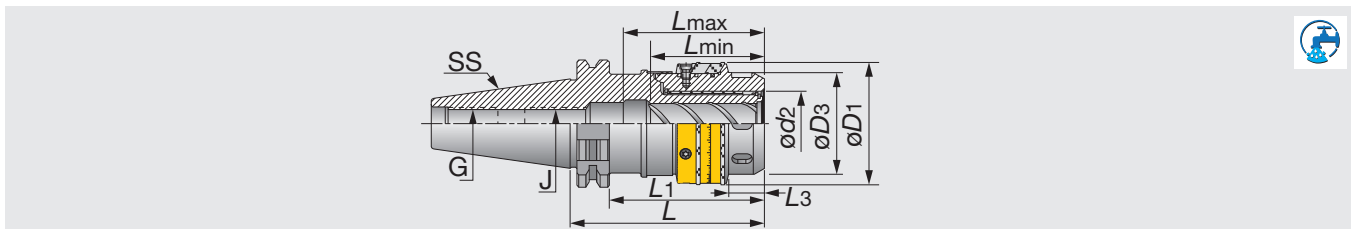
Anzugsbolzen
F118



Katalog Nr.	SS	ød2	Bereich	L	L1	Lmin	Lmax	øD3	øD2	J	G
DIN6987140MAXIN20X95	40	20	6-20	95	76	56	69	51	53	M16	M16
DIN6987140MAXIN32X106	40	32	6-32	106	87	70	83	69	70	M16	M16
DIN6987150MAXIN20X105 ⁽¹⁾	50	20	6-20	105	86	56	69	51	53	M16	M24
DIN6987150MAXIN20X105B	50	20	6-20	105	86	56	69	51	53	M16	M24
DIN6987150MAXIN32X100 ⁽¹⁾	50	32	6-32	100	81	70	84	69	70	M20x2	M24
DIN6987150MAXIN32X100B	50	32	6-32	100	81	70	84	69	70	M20x2	M24
DIN6987150MAXIN32X135 ⁽¹⁾	50	32	6-32	135	116	71	85	69	70	M20x2	M24

• "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen (1) Ausgewuchtet auf G6.3 8,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für TungMax Spannange)



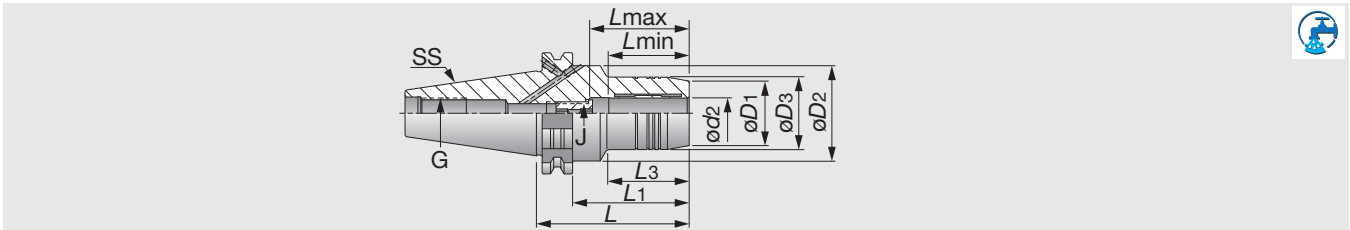
Katalog Nr.	SS	ød2	Bereich	øD3	øD1	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	G
DIN6987140MAXIN20X95BIN ⁽¹⁾	40	20	6-20	50.5	60.8	95	76	17.5	56	69	M16	M16
DIN6987140MAXI32X106BIN ⁽¹⁾	40	32	6-32	68.5	79.8	106	87	24.9	70	83	M16	M16
DIN6987150MAXIN20X105BIN ⁽¹⁾	50	20	6-20	50.5	60.8	105	86	17.5	56	69	M16	M24
DIN6987150MAXIN32X100BIN ⁽²⁾	50	32	6-32	68.5	79.8	100	81	24.9	70	84	M20x2	M24

(1) Spannfutter mit Kegelgröße 40 können mittels Einstellring auf bis zu G2.5 bei 20,000 min⁻¹ gewuchtet werden.

(2) Spannfutter mit Kegelgröße 50 können mittels Einstellring auf bis zu G2.5 bei 18,000 min⁻¹ gewuchtet werden.

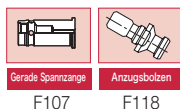
(Optional: Schlüssel für TungMax Spannange)

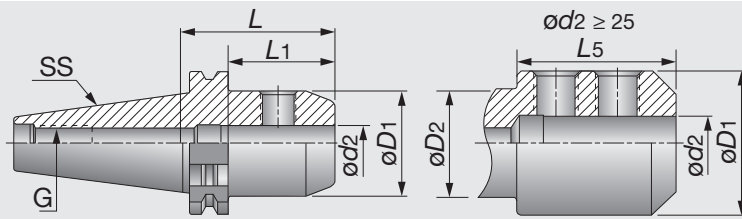




Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD3	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	G
DIN6987130HYDRO6X60	30	6	23	26	45	60	41	25	27	37	M5	M12
DIN6987130HYDRO16X90	30	16	34	38	45	90	71	43	42	52	M12x1	M12
DIN6987130HYDRO20X90	30	20	38	42	42	90	71	-	42	52	M12x1	M12
DIN6987140HYDRO6X68	40	6	23	26	50	68	49	33	27	37	M5	M16
DIN6987140HYDRO8X68	40	8	25	28	50	68	49	33	27	37	M6	M16
DIN6987140HYDRO10X72	40	10	27	30	50	72	53	37	32	42	M8x1	M16
DIN6987140HYDRO12X77	40	12	29	32	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO14X77	40	14	30	34	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO16X80	40	16	34	38	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO18X80	40	18	36	40	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO20X82	40	20	38	42	50	82	63	47	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO25X117	40	25	46	50	63	117	98	51	48	58	M16x1	M16
DIN6987140HYDRO32X117	40	32	56	60	63	117	98	56	52	62	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO6X68	50	6	23	26	80	68	49	33	27	37	M5	M24
DIN6987150HYDRO8X68	50	8	25	28	80	68	49	33	27	37	M6	M24
DIN6987150HYDRO10X72	50	10	27	30	80	72	53	37	32	42	M8x1	M24
DIN6987150HYDRO12X77	50	12	29	32	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO14X77	50	14	30	34	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO16X80	50	16	34	38	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO18X80	50	18	36	40	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO20X82	50	20	38	42	80	82	63	47	42	52	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO25X87	50	25	46	50	80	87	68	52	48	58	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO32X91	50	32	56	60	80	91	72	56	54	64	M16x1	M24
DIN6987140HYDRO20X64.5 ⁽¹⁾	40	20	40	49.5	-	64.5	45	-	42	52	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO32X81 ⁽¹⁾	50	32	56	72	-	81	62	-	54	64	M16x1	M24

- Spannschlüssel (Schlüssel HYDRO HEX 4) muss separat bestellt werden.
 - Hinweis: Reduzierhülsen für 12, 20, 25 und 32 mm Bohrdurchmesser erhältlich.
 - Spannkraft wird mit Einsatz von Reduzierhülsen erheblich reduziert (Separat zu bestellen).
- (1) Halter für Schwerzerspannung



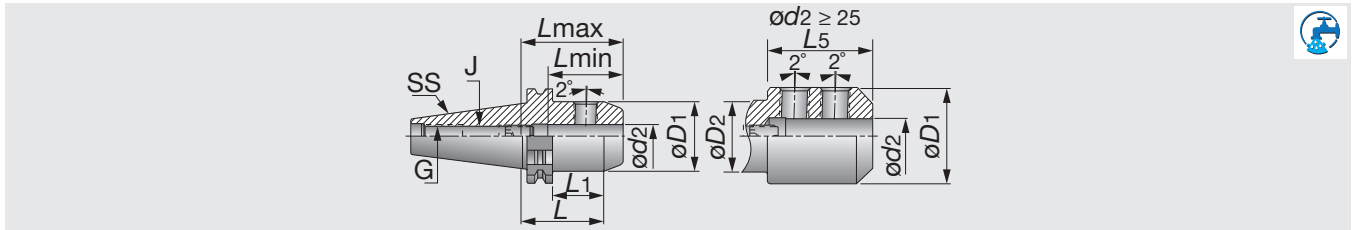


Katalog Nr.	SS	øD2	øD1	øD2	L	L1	L5	G
DIN6987130EM6X50	30	6	26	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM8X50	30	8	28	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM10X50	30	10	35	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM14X63	30	14	44	-	63	43.9	-	M12
DIN6987130EM16X63	30	16	48	44.9	63	43.9	28	M12
DIN6987130EM18X72	30	18	50	44.9	72	52.9	37	M12
DIN6987130EM20X72	30	20	52	44	72	52.9	37	M12
DIN6987140EM6X50	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM6X50B	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM8X50	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM8X50B	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM10X50	40	10	35	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM12X50	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM12X50B	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM14X63	40	14	44	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM16X63	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM16X63B	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM18X63	40	18	50	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM18X63B	40	18	50	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63B	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM25X100	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM25X100B	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM32X100	40	32	71	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM32X100B	40	32	71	49	100	80.9	65	M16
DIN6987150EM6X63	50	6	25	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63B	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM10X63	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM10X63B	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM12X63	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM12X63B	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM14X63	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM14X63B	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM16X63	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM16X63B	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM18X63	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM18X63B	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM20X63	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM20X63B	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM25X80	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM25X80B	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM32X100	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM32X100B	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM40X100	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
DIN6987150EM40X100B	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
DIN6987150EM50X125	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24
DIN6987150EM50X125B	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24
DIN6987140EM10X45 ⁽¹⁾	40	10	35	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM12X45 ⁽¹⁾	40	12	42	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM14X45 ⁽¹⁾	40	14	44	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM14X45B ⁽¹⁾	40	14	44	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM16X45 ⁽¹⁾	40	16	48	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM18X45 ⁽¹⁾	40	18	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM20X45 ⁽¹⁾	40	20	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM25X45 ⁽¹⁾	40	25	49	-	45	25.9	-	M16

• "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen

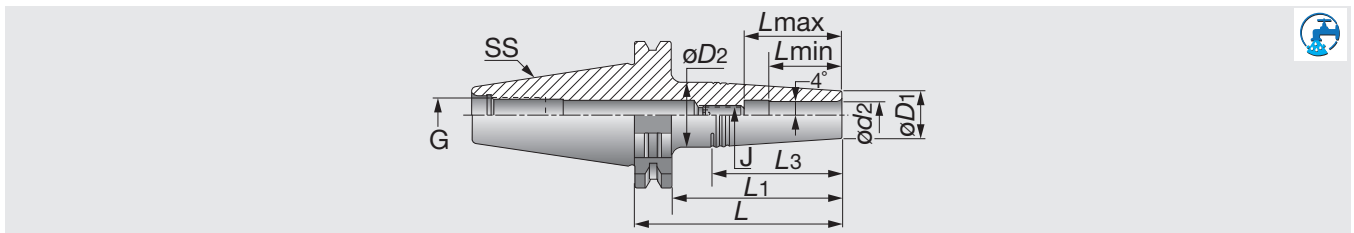
(1) Kurze Schaftfräser Aufnahme





Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L5	Lmin	Lmax	J ⁽¹⁾	G	Schlüssel
DIN6987140EM8X50E	40	8	28	-	50	30.9	-	35	45	M6	M16	3
DIN6987140EM10X50E	40	10	35	-	50	30.9	-	39	49	M8	M16	4
DIN6987140EM12X50E	40	12	42	-	50	30.9	-	44	54	M10	M16	5
DIN6987140EM14X63E	40	14	44	-	63	43.9	-	44	54	M10	M16	5
DIN6987140EM16X63E	40	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM18X63E	40	18	50	49	63	43.9	28.5	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM20X63E	40	20	52	49	63	43.9	29	49	59	M16	M16	8
DIN6987140EM20X63EB	40	20	52	49	63	43.9	29	49	59	M16	M16	8
DIN6987140EM25X100E	40	25	65	49	100	80.9	65	54	64	M20X1.5	M16	10
DIN6987140EM25X100EB	40	25	65	49	100	80.9	65	54	64	M20X1.5	M16	10
DIN6987140EM32X100E	40	32	72	49	100	80.9	65	58	68	M20X1.5	M16	10
DIN6987150EM8X63E	50	8	28	-	63	43.9	-	35	45	M6	M24	3
DIN6987150EM10X63E	50	10	35	-	63	43.9	-	39	49	M8	M24	4
DIN6987150EM12X63E	50	12	42	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM14X63E	50	14	44	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM16X63E	50	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M24	6
DIN6987150EM18X63E	50	18	50	-	63	43.9	-	47	57	M12	M24	6
DIN6987150EM20X63E	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM20X63EB	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM25X80E	50	25	65	-	80	60.9	-	54	64	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM25X80EB	50	25	65	-	80	60.9	-	54	64	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM32X100E	50	32	72	-	100	80.9	-	58	68	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM32X100EB	50	32	72	-	100	80.9	-	58	68	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM40X100E	50	40	90	79.9	100	80.9	43	68	78	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM40X100EB	50	40	90	79.9	100	80.9	43	68	78	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM50X125EB	50	50	98	79.9	125	105.9	68	78	88	M20X1.5	M24	10

• "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen (1) Die Einstellschraube hat eine Bohrung für innere Kühlmittelzufuhr.



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	G	Schlüssel
DIN6987140SRK3X50	40	3	10	15	69.1	50	35.55	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK3X85	40	3	10	19	104.1	85	64.15	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X50	40	4	10	15	69.1	50	35.55	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X85	40	4	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X50	40	5	10	15	69.1	50	35.55	15	21	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X85	40	5	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK6X50	40	6	11	16	69.1	50	35.55	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK6X85	40	6	11	20	104.1	85	64.1	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK8X50	40	8	14	20	69.1	50	42.5	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK8X85	40	8	14	23	104.1	85	63.95	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK10X50	40	10	16	22	69.1	50	42.4	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK10X85	40	10	16	24.5	104.1	85	60.28	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK12X50	40	12	20	26	69.1	50	42.3	32	42	M10	M16	5
DIN6987140SRK12X85	40	12	20	28	104.1	85	56.6	32	42	M10	M16	5



Werkzeugaufnahmen



Anzugsbolzen
F118



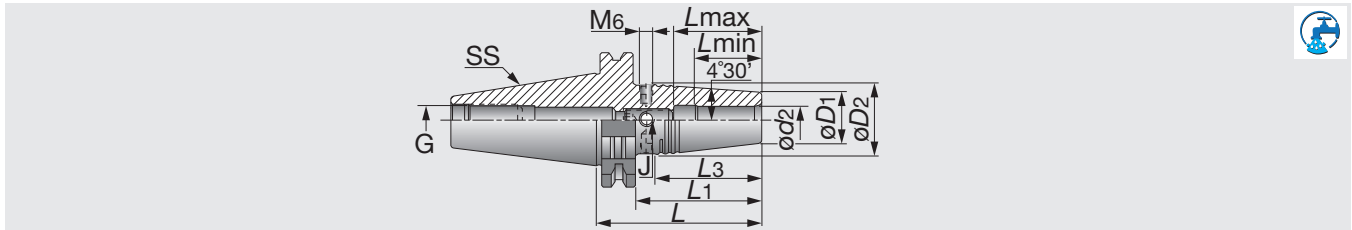
Induktions-
schrumpfgerät
F113



Kontakt-
schrumpfgerät
F113

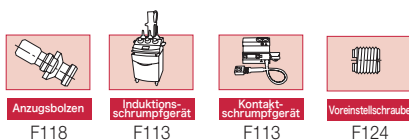


Voreinstellschraube
F124



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	G	Schlüssel
DIN6987140SRKIN6X80	40	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M16	2.5
DIN6987140SRKIN8X80	40	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M16	3
DIN6987140SRKIN10X80	40	10	24	32	80	60.9	50.5	31	42	M8	M16	4
DIN6987140SRKIN12X80	40	12	24	32	80	60.9	50.5	31	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60.9	44.2	36	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60.9	44.2	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN20X80	40	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M16	8
DIN6987140SRKIN25X100	40	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M16	8
DIN6987150SRKIN6X80 ⁽¹⁾	50	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M24	2.5
DIN6987150SRKIN8X80 ⁽¹⁾	50	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M24	3
DIN6987150SRKIN10X80 ⁽¹⁾	50	10	24	32	80	60.9	51	31	42	M8	M24	4
DIN6987150SRKIN12X80 ⁽¹⁾	50	12	24	32	80	60.9	51	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN14X80 ⁽¹⁾	50	14	27	34	80	60.9	44.5	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN16X80 ⁽¹⁾	50	16	27	34	80	60.9	44.5	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN18X80 ⁽¹⁾	50	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN20X80 ⁽¹⁾	50	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN25X100 ⁽¹⁾	50	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN32X100 ⁽¹⁾	50	32	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8

• Für Schrumpfaufnahmen ausschließlich das Induktionsschrumpfgerät verwenden. (1) Ausgewuchtet auf G2.5 20,000 min⁻¹

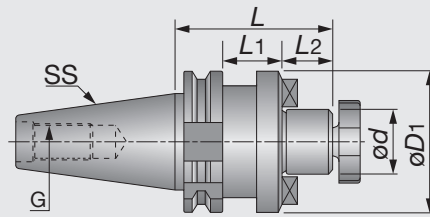


Anzugsbolzen
F118

Induktionsschrumpfgerät
F113

Kontaktschrumpfgerät
F113

Voreinstellschraube
F124



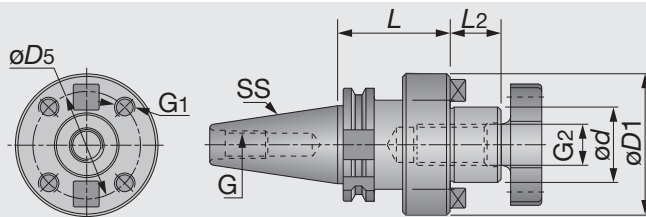
Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	G
DIN6987130SEM16X35	30	16	17	38	35	15.9	M12
DIN6987130SEM22X50	30	22	19	47	50	30.9	M12
DIN6987130SEM27X50	30	27	21	58	50	30.9	M12
DIN6987140SEM16X35	40	16	17	38	35	15.9	M16
DIN6987140SEM22X35	40	22	19	47	35	15.9	M16
DIN6987140SEM27X60	40	27	21	58	60	40.9	M16
DIN6987140SEM32X60	40	32	24	66	60	40.9	M16
DIN6987140SEM40X60	40	40	27	82	60	40.9	M16
DIN6987150SEM16X35	50	16	17	38	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X35	50	22	19	47	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X50X200	50	22	19	50	200	180.9	M24
DIN6987150SEM27X35	50	27	21	58	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X35	50	32	24	66	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X78X370	50	32	24	78	370	350.9	M24
DIN6987150SEM40X50	50	40	27	82	50	30.9	M24
DIN6987150SEM50X60	50	50	30	95	60	40.9	M24

• (Optional: Schlüssel für Spannschraube)

TUNGHOLD

DIN69871-FM

Aufsteck-Fräserdorn mit DIN69871 Kegel und vergrößertem Auflagedurchmesser



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	G2	øD5	G1	G
DIN6987140FM40	40	40	27	88	60	M20	66.7	M12	M16
DIN6987150FM40	50	40	27	88	70	M20	66.7	M12	M24
DIN6987150FM60	50	60	40	128	70	-	101.6	M16	M24



Werkzeugaufnahmen



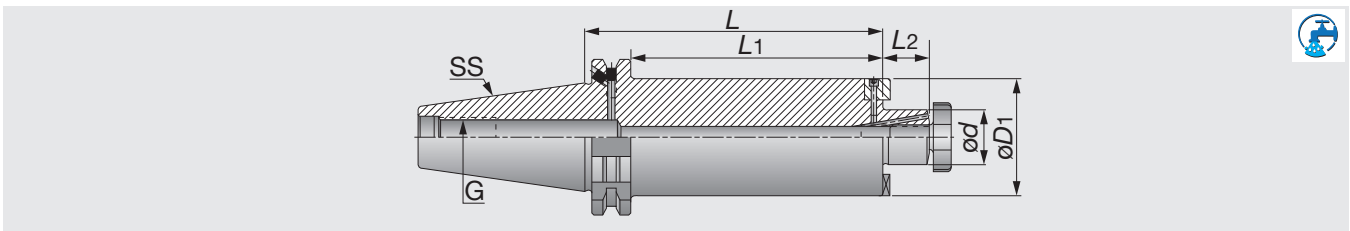
Anzugsbolzen
F118



Klemmschraube
F123

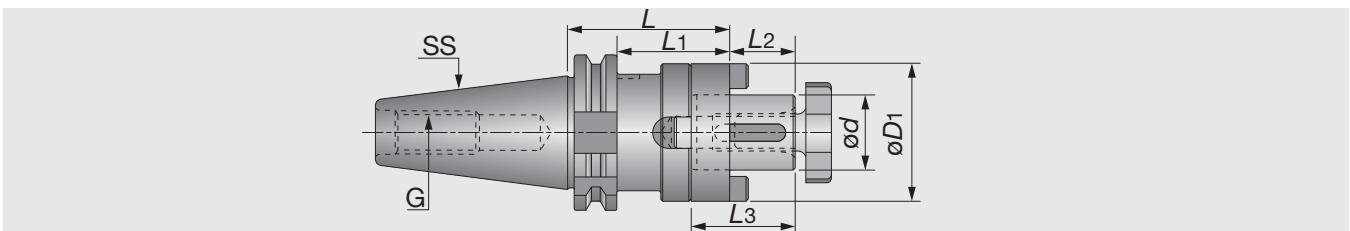


Schlüssel
F125



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	G
DIN6987150SEM22X48X200C	50	22	19	48	200	181	M24
DIN6987150SEM22X61X300C	50	22	19	61	300	281	M24
DIN6987150SEM27X61X300C	50	27	21	61	300	281	M24
DIN6987150SEM32X78X370C	50	32	24	78	370	351	M24

• Wenn der "B" Typ eingesetzt werden soll, muss die Verschlusschraube der Kühlmittelzufuhr an der Flanschseite entfernt werden. (2 mm Sechskantschlüssel verwenden)
(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	L3	G
DIN6987130SEMC16X50	30	16	17	32	50	30.9	27	M12
DIN6987130SEMC22X50	30	22	19	40	50	30.9	31	M12
DIN6987130SEMC32X60	30	32	24	58	60	40.9	38	M12
DIN6987140SEMC16X55	40	16	17	32	55	35.9	27	M16
DIN6987140SEMC16X100	40	16	17	32	100	80.9	27	M16
DIN6987140SEMC22X55	40	22	19	40	55	35.9	31	M16
DIN6987140SEMC22X100	40	22	19	40	100	80.9	31	M16
DIN6987140SEMC27X55	40	27	21	48	55	35.9	33	M16
DIN6987140SEMC27X100	40	27	21	48	100	80.9	33	M16
DIN6987140SEMC32X60	40	32	24	58	60	45.9	38	M16
DIN6987140SEMC32X100	40	32	24	58	100	80.9	38	M16
DIN6987140SEMC40X60	40	40	27	70	60	40.9	41	M16
DIN6987150SEMC16X55	50	16	17	32	55	35.9	27	M24
DIN6987150SEMC16X100	50	16	17	32	100	80.9	27	M24
DIN6987150SEMC22X55	50	22	19	40	55	35.9	31	M24
DIN6987150SEMC22X100	50	22	19	40	100	80.9	31	M24
DIN6987150SEMC27X55	50	27	21	48	55	35.9	33	M24
DIN6987150SEMC27X100	50	27	21	48	100	80.9	33	M24
DIN6987150SEMC32X55	50	32	24	58	55	35.9	38	M24
DIN6987150SEMC32X100	50	32	24	58	100	80.9	38	M24
DIN6987150SEMC40X55	50	40	27	70	55	35.9	41	M24
DIN6987150SEMC40X100	50	40	27	70	100	80.9	41	M24
DIN6987150SEMC50X70	50	50	30	90	70	50.9	46	M24



Werkzeugaufnahmen



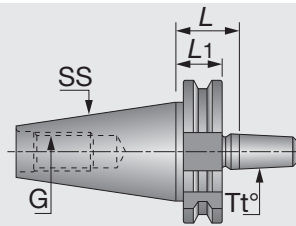
Anzugsbolzen
F118



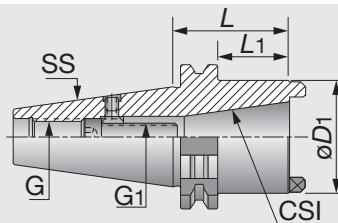
Klemmschraube
F123



Schlüssel
F125

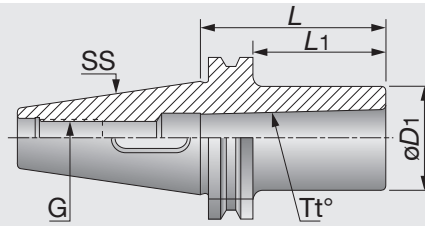


Katalog Nr.	SS	Tt°	L	L1	G
DIN6987130DCB12X26	30	B12	26	19.1	M12
DIN6987140DCB12X26	40	B12	26	19.1	M16
DIN6987140DCB16X26	40	B16	26	19.1	M16
DIN6987140DCB18X26	40	B18	26	19.1	M16
DIN6987150DCB12X26	50	B12	26	19.1	M24
DIN6987150DCB16X26	50	B16	26	19.1	M24
DIN6987150DCB18X26	50	B18	26	19.1	M24

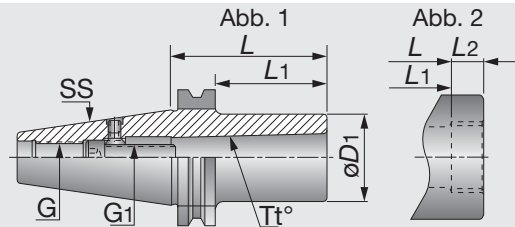


Katalog Nr.	SS	CSI	L	øD1	L1	G1	G
DIN6987140ADDIN208030	40	DIN2080 30	50	50	30.9	M12	M16
DIN6987150ADBT/SK40	50	BT/SK 40	70	66	50.9	M16	M24





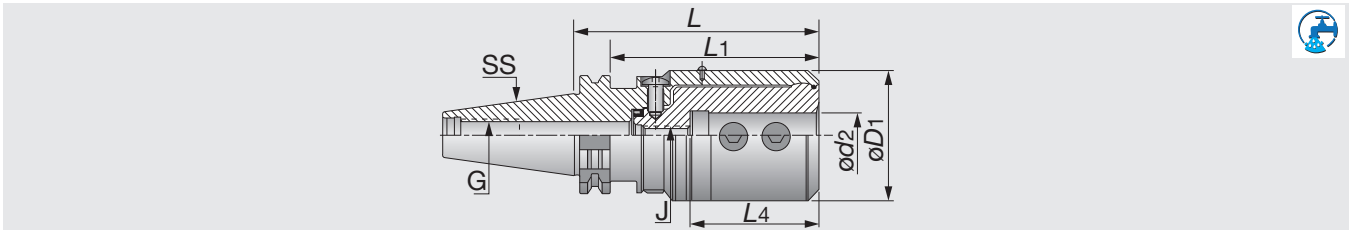
Katalog Nr.	SS	Tt°	L	øD1	L1	G
DIN6987130MT3X75	30	MT3	75	40	55.9	M12
DIN6987140MT1X50	40	MT1	50	25	30.9	M16
DIN6987140MT2X50	40	MT2	50	32	30.9	M16
DIN6987140MT3X70	40	MT3	70	40	50.9	M16
DIN6987140MT4X95	40	MT4	95	48	75.9	M16
DIN6987150MT1X45	50	MT1	45	25	25.9	M24
DIN6987150MT2X60	50	MT2	60	32	40.9	M24
DIN6987150MT3X65	50	MT3	65	40	45.9	M24
DIN6987150MT4X95	50	MT4	95	48	75.9	M24
DIN6987150MT5X105	50	MT5	105	63	85.9	M24



Katalog Nr.	SS	Tt°	L	øD1	L1	L2	G1	G	Abb.
DIN6987140MT1DRW	40	MT1	50	25	30.9	-	M6	M16	1
DIN6987140MT2DRW	40	MT2	50	32	30.9	-	M10	M16	1
DIN6987140MT3DRW	40	MT3	70	40	50.9	-	M12	M16	1
DIN6987140MT4DRW ⁽¹⁾	40	MT4	95	63	75.9	15	M16	M16	2
DIN6987150MT1DRW	50	MT1	45	25	25.9	-	M6	M24	1
DIN6987150MT2DRW	50	MT2	60	32	40.9	-	M10	M24	1
DIN6987150MT3DRW	50	MT3	65	40	45.9	-	M12	M24	1
DIN6987150MT4DRW ⁽¹⁾	50	MT4	70	63	50.9	15	M16	M24	2
DIN6987150MT5DRW ⁽¹⁾	50	MT5	100	78	80.9	18	M20	M24	2

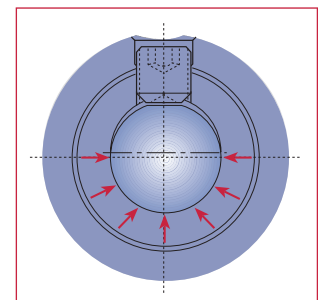
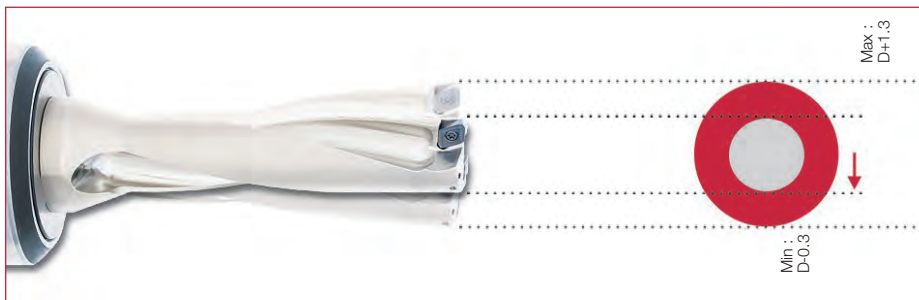
(1) DIN 2201.



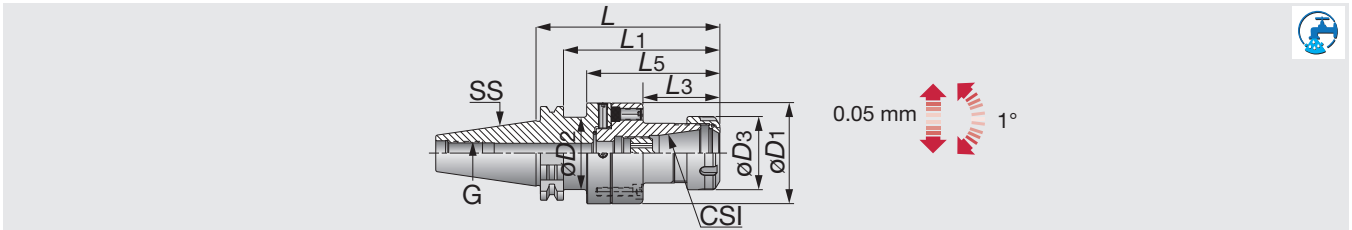


Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1	L4	J	G
TUNGBORE-SKA40EM16ADB	40	16	72	135.6	116.5	71	M10	M16
TUNGBORE-SKA40EM20ADB	40	20	72	135.6	116.5	71	M10	M16
TUNGBORE-SKA40EM25ADB	40	25	72	135.6	116.5	71	M10	M16
TUNGBORE-SKA40EM32ADB	40	32	72	135.6	116.5	71	M10	M16
TUNGBORE-SKA40EM40ADB	40	40	72	135.6	116.5	71	M10	M16
TUNGBORE-SKA50EM16ADB	50	16	72	115.6	96.5	71	M10	M24
TUNGBORE-SKA50EM20ADB	50	20	72	115.6	96.5	71	M10	M24
TUNGBORE-SKA50EM25ADB	50	25	72	115.6	96.5	71	M10	M24
TUNGBORE-SKA50EM32ADB	50	32	72	115.6	96.5	71	M10	M24
TUNGBORE-SKA50EM40ADB	50	40	72	115.6	96.5	71	M10	M24

• "ADB" = Kühlmittelzufuhr durch die Spindel und den Bund

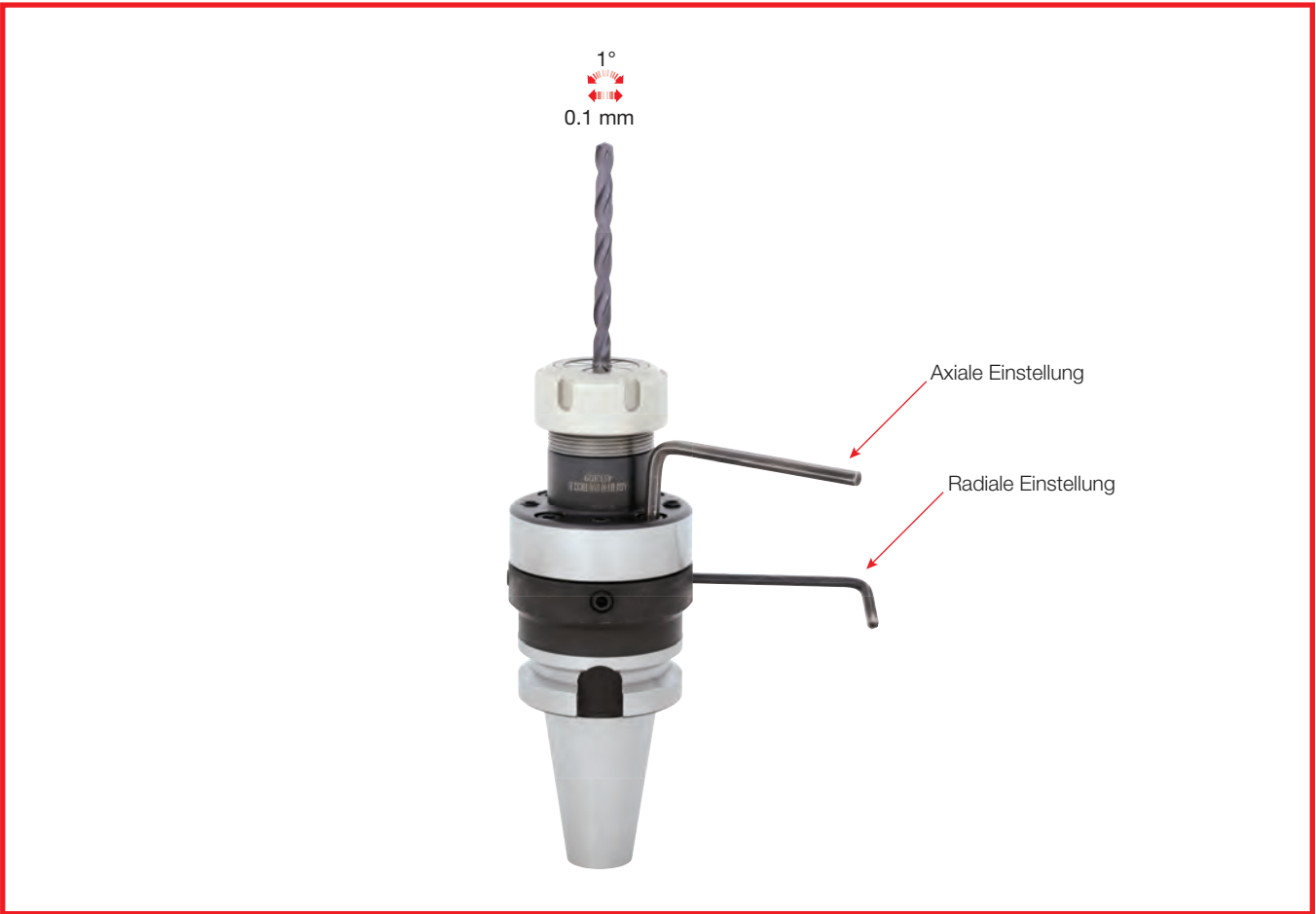


Das Zentrum der Bohrer Aufnahme besteht aus zwei ineinander laufenden Bohrungen. Die Klemmschraube drückt den Schaft des Bohrers in die präzise Zentrumsbohrung und bewirkt dadurch eine elastische Verformung des Halters. Daraus resultiert eine Schaftanlage von mehr als 180°, die eine hohe Klemmkraft erzeugt.



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L5	L3	øD3	øD1	øD2	G
ADJDIN6987140D70ER32	40	ER32	2-20	124.5	105.4	89.5	52.5	50	70	46	M16
ADJDIN6987150D70ER32	50	ER32	2-20	124.5	105.4	-	52.5	50	70	-	M24

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



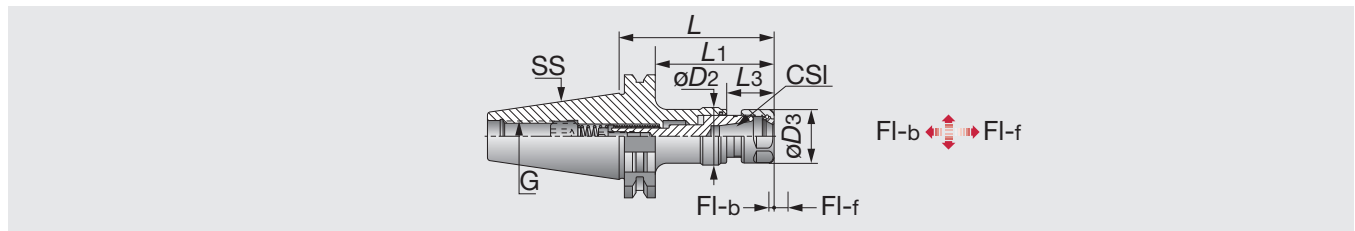
Schlüssel
F121



Voreinstellschraube
F122



Anzugsbolzen
F118



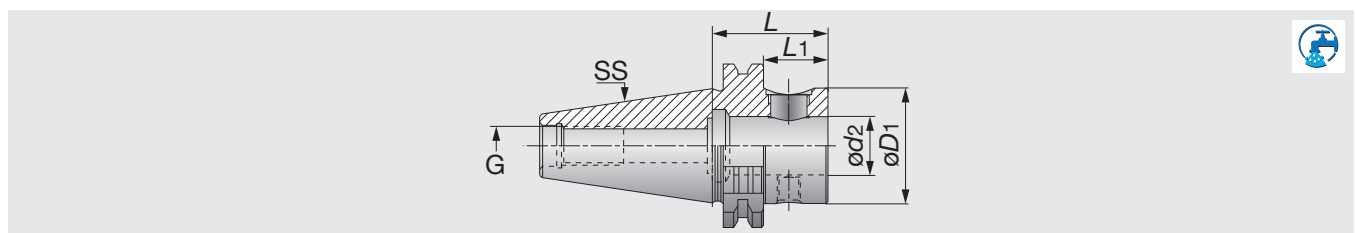
Katalog Nr.	SS	CSI	Min. Gewindegröße	Max. Gewindegröße	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD2	FI-f	FI-b	G
GTIDIN6987140ER16	40	ER16	M3	M10	0.5-10	81.2	62.1	24.6	28	29.5	8	3	M16
GTIDIN6987150ER16	50	ER16	M3	M10	0.5-10	106.8	87.7	24.6	28	29.5	8	3	M24
GTIDIN6987140ER32	40	ER32	M6	M20	2-20	112.6	93.5	33	50	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER32	50	ER32	M6	M20	2-20	115.3	96.2	33	50	56.5	9	4	M24
GTIDIN6987140ER40	40	ER40	M6	M28	3-26	130.6	111.5	51	63	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER40	50	ER40	M6	M28	3-26	133.3	114.2	51	63	56.5	9	4	M24

(Optional : Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGFIT

DIN69871-CF

Modulares Schnellwechselsystem mit DIN69871 Kegel



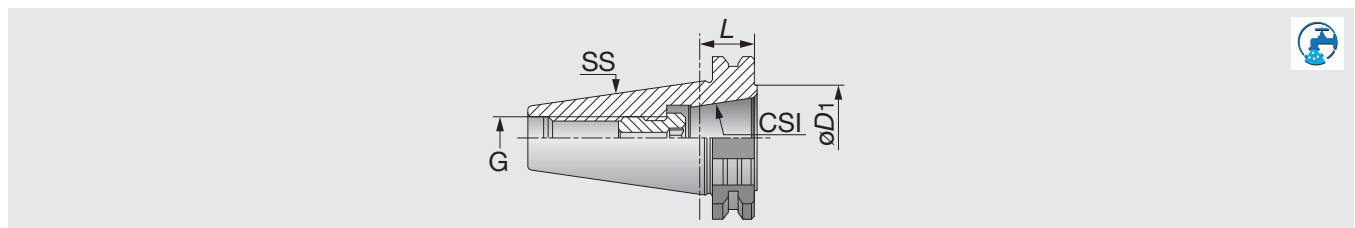
Katalog Nr.	SS	øD2	øD1	L	L1	G
DIN6987140CF4-S	40	25	44.5	44.1	25	M16
DIN6987140CF4-SB	40	25	44.5	44.1	25	M16
DIN6987140CF4-L	40	25	44.5	100	80.9	M16
DIN6987150CF4-S	50	25	44.5	44.1	25	M24
DIN6987150CF4-SB	50	25	44.5	44.1	25	M24
DIN6987150CF4-L	50	25	44.5	100	80.9	M24
DIN6987150CF4-LB	50	25	44.5	100	80.9	M24

- Anzugsdrehmoment: 58.8 N·m
- "B" = Kühlmittelzufuhr durch den Bund hinzufügen

TUNGCLICK

DIN69871-ER-CLICK

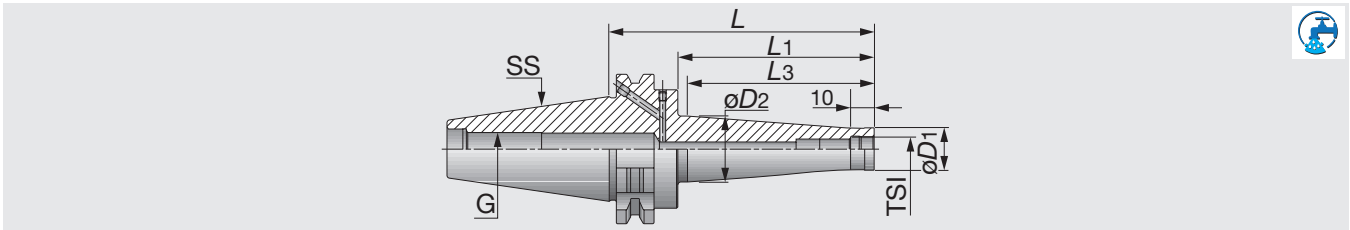
Schnellwechselsystem mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	SS	CSI	øD1	L	G
DIN6987140ER32CLICK-IN	40	ER32	41	20.1	M16
DIN6987150ER32CLICK-IN	50	ER32	41	20.1	M24

- Anzugsdrehmoment: 235 N·m





Katalog Nr.	SS	TSI	øD1	øD2	L	L1	L3	G
DIN6987140ODP6X58	40	M6	9.8	13	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP6X98	40	M6	9.8	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP8X58	40	M8	13.1	15	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP8X98	40	M8	13.1	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP10X58	40	M10	18	20	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP10X98	40	M10	18	28	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP12X58	40	M12	21	24	58	38.9	34	M16
DIN6987140ODP12X98	40	M12	21	31	98	78.9	75	M16
DIN6987140ODP16X58	40	M16	29	28.6	58	38.9	33	M16
DIN6987140ODP16X98	40	M16	29	34	98	78.9	75	M16
DIN6987150ODP12X78 ⁽¹⁾	50	M12	23	30	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP12X128 ⁽¹⁾	50	M12	23	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP12X178 ⁽¹⁾	50	M12	23	40	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP12X228 ⁽¹⁾	50	M12	23	46	228	208.9	200	M24
DIN6987150ODP16X78 ⁽¹⁾	50	M16	29	34	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP16X128 ⁽¹⁾	50	M16	29	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP16X178 ⁽¹⁾	50	M16	29	55	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP16X228 ⁽¹⁾	50	M16	29	55	228	208.9	200	M24

(1) Ausgewuchtet auf G6.3 12,000 min⁻¹.

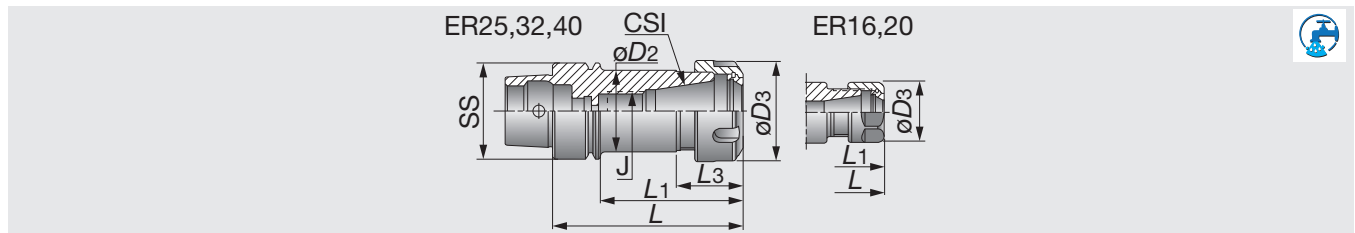


Werkzeugaufnahmen



Anzugsbolzen

F118



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD2	J
HSKE32ER16X60	32	ER16	0.5-10	60	40	21.5	28	22.4	-
HSKE32ER20X60	32	ER20	1-13	6	40	26	34	25.4	-
HSKE32ER25X65	32	ER25	1-16	65	45	30	42	25.8	-
HSKE40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	-
HSKE40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10
HSKE40ER20X80	40	ER20	1-13	80	60	-	34	-	M12
HSKE40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	34	M18X1.5
HSKE40ER32X80	40	ER32	2-20	80	60	31	50	40.1	M22X1.5
HSKE50ER16X100 ⁽¹⁾	50	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE50ER16X100M ⁽¹⁾⁽³⁾	50	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKE50ER16X80 ⁽¹⁾	50	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE50ER20X80 ⁽¹⁾	50	ER20	1-13	80	54	-	34	-	M10
HSKE50ER25X80 ⁽¹⁾	50	ER25	1-16	80	54	28	42	32.4	-
HSKE50ER32X80 ⁽¹⁾	50	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	-
HSKE50ER32X100 ⁽¹⁾	50	ER32	2-20	100	74	31	50	40.4	M22X1.5
HSKE63ER16X80 ⁽²⁾	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE63ER16X100 ⁽²⁾	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE63ER20X75 ⁽²⁾	63	ER20	1-13	75	49	-	34	-	-
HSKE63ER32X80 ⁽²⁾	63	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	-
HSKE63ER32X100 ⁽²⁾	63	ER32	2-20	100	75	-	50	-	M22X1.5
HSKE63ER40X80 ⁽²⁾	63	ER40	3-26	80	54	34	63	-	-

(1) Ausgewuchtet auf G2.5 35,000 min⁻¹. (2) Ausgewuchtet auf G2.5 35,000 min⁻¹. (3) Ausgewuchtet auf G2.5 30,000 min⁻¹.
 • Ausgerüstet mit Spannmutter ER 16 MINI

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



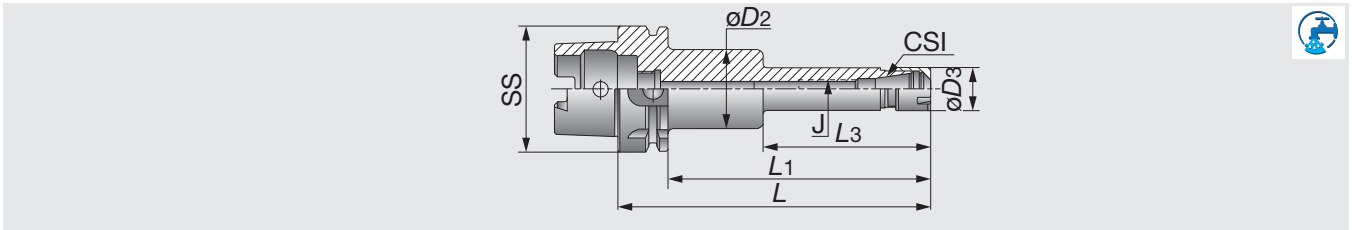
Voreinstell-
schlube
F122



Schlüssel
F121, F126



Kühlmitelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD2	J
HSKA50ER16X100M	50	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKA50ER16X120M	50	ER16	0.5-10	120	94	-	22	-	M10
HSKA50ER20X100M	50	ER20	1-13	100	74	-	28	-	M12
HSKA50ER20X120M	50	ER20	1-13	120	94	-	28	-	M12
HSKA63ER16X100M	63	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKA63ER16X120M	63	ER16	0.5-10	120	94	78	22	40	M10
HSKA63ER16X160M	63	ER16	0.5-10	160	134	85	22	40	M10
HSKA63ER20X100M	63	ER20	1-13	100	74	-	28	-	M12
HSKA63ER20X120M	63	ER20	1-13	120	94	-	28	-	M12
HSKA63ER20X160M	63	ER20	1-13	160	134	85	28	45	M12
HSKA100ER16X100M ⁽¹⁾	100	ER16	0.5-10	100	71	-	22	-	M10
HSKA100ER16X160M ⁽¹⁾	100	ER16	0.5-10	160	131	85	22	40	M10
HSKA100ER20X100M ⁽¹⁾	100	ER20	1-13	100	71	-	28	-	M12
HSKA100ER20X160M ⁽¹⁾	100	ER20	1-13	160	131	85	28	45	M12

(1) Ausgewuchtet auf G6.3 12,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



ER Spannzange

F095



Spannmutter

F119



Voreinstell-
schraube

F122



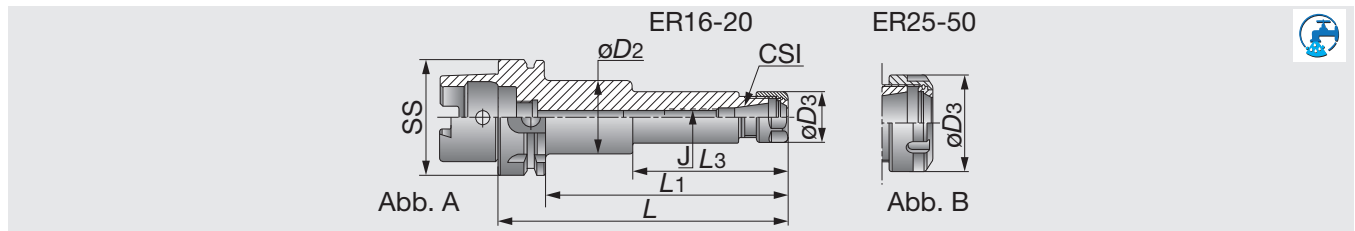
Schlüssel

F121, F126



Kühlmittelehr

F125

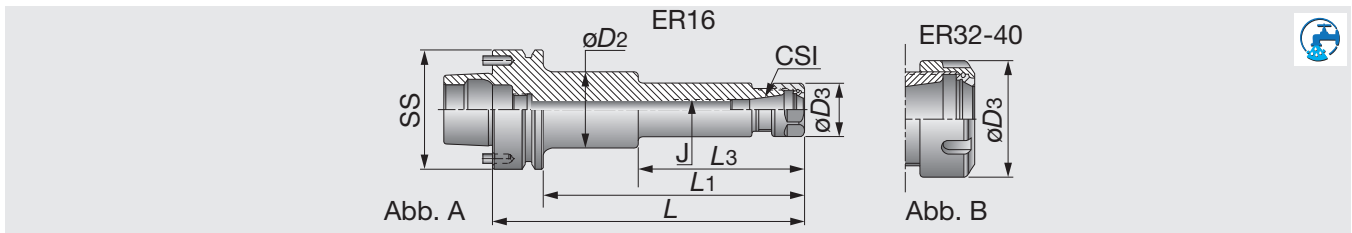


Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	$\varnothing D3$	$\varnothing D2$	J	Abb.
HSKA40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	M10	A
HSKA40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10	A
HSKA40ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	80	-	28	-	M10	A
HSKA50ER16X100	50	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKA50ER16X120	50	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKA50ER20X100	50	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA50ER20X120	50	ER20	1-13	120	94	-	34	-	M12	A
HSKA63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKA63ER20X100	63	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X120	63	ER20	1-13	120	94	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X160	63	ER20	1-13	160	134	85.0	34	45	M12	A
HSKA100ER16X100 ⁽¹⁾	100	ER16	0.5-10	100	71	-	28	-	M10	A
HSKA100ER16X160 ⁽¹⁾	100	ER16	0.5-10	160	131	85	28	40	M10	A
HSKA100ER20X100 ⁽¹⁾	100	ER20	1-13	100	71	-	34	-	M12	A
HSKA100ER20X160 ⁽¹⁾	100	ER20	1-13	160	131	85	34	45	M12	A
HSKA40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	32.4	M18x1.5	B
HSKA40ER25X100	40	ER25	1-16	100	80	28	42	32.4	M16	B
HSKA40ER32X100	40	ER32	2-20	100	80	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA50ER25X80	50	ER25	1-16	80	54	28	42	32.4	M16	B
HSKA50ER25X100	50	ER25	1-16	100	74	28.5	42	41.8	M16	B
HSKA50ER32X100	50	ER32	2-20	100	74	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA50ER32X120	50	ER32	2-20	120	94	35	50	41.8	M22x1.5	B
HSKA63ER25X80	63	ER25	1-16	80	54	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X100	63	ER25	1-16	100	74	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X120	63	ER25	1-16	120	94	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X160	63	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X120	63	ER32	2-20	120	94	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X140	63	ER32	2-20	140	114	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X160	63	ER32	2-20	160	134	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	34	63	50.4	-	B
HSKA63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA63ER40X120	63	ER40	3-26	120	94	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA100ER25X100	100	ER25	1-16	100	71	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X120	100	ER25	1-16	120	91	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X160	100	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA100ER32X100	100	ER32	2-20	100	71	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X120	100	ER32	2-20	120	91	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X160	100	ER32	2-20	160	131	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER40X100	100	ER40	3-26	100	71	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X120	100	ER40	3-26	120	91	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X160	100	ER40	3-26	160	131	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER50X100	100	ER50	10-34	100	71	-	78	-	-	B

(1) Ausgewuchtet auf G.6.3 12,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

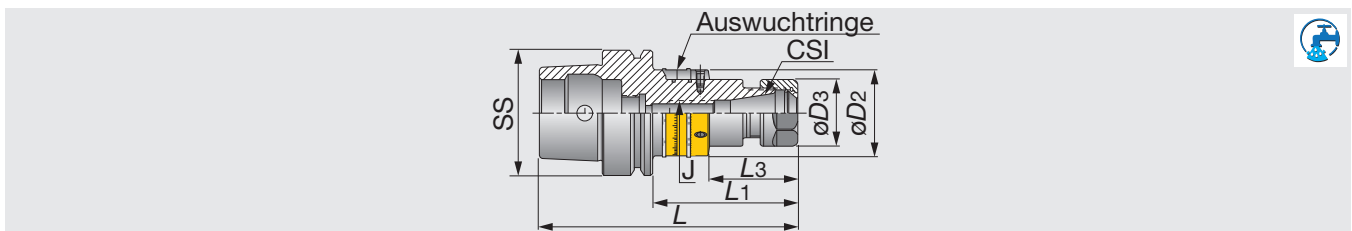




Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L ₁	L ₃	ϕD_3	ϕD_2	J	Abb.
HSKFM63ER16X80	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKFM63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	-	50	-	-	B
HSKFM63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKFM63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	32	63	50	-	B
HSKFM63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	32	63	50	M28x1.5	B

• Durch Entfernen der Mitnehmerstifte kann die Aufnahme als Standard Aufnahme HSK 63F Typ verwendet werden.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L ₁	L ₃	ϕD_3	ϕD_2	J
HSKE63ER16X100BIN	63	ER16	0.5-10	100	74	45	28	44	M10
HSKE63ER20X100BIN	63	ER20	1-13	100	74	45.1	34	44	M12
HSKE63ER25X100BIN	63	ER25	1-16	100	74	45.2	42	44	M16
HSKE63ER32X120BIN	63	ER32	2-20	120	94	48	50	60	M22x1.5

• Ausgewuchtet auf G2.5 20,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



ER Spannzange

F095



Spannmutter

F119



Voreinstell-
schraube

F122



Schlüssel

F121, F126



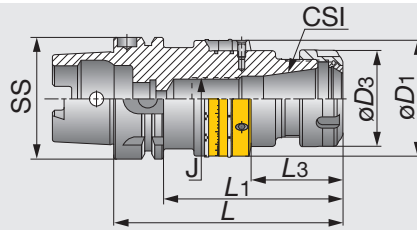
Kühlmittelrohr

F125

TUNGBALANCE

HSK A-ER BIN

Auswuchtbare Spannzangenaufnahme mit HSK-A Kegel



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD1	J
HSKA63ER16X100BIN	63	ER16	0.5-10	100	74	45	28	44	M10
HSKA63ER16X160BIN	63	ER16	0.5-10	160	134	75	28	44	M10
HSKA63ER20X100BIN	63	ER20	1-13	100	74	45.1	34	44	M12
HSKA63ER20X160BIN	63	ER20	1-13	160	134	86.1	34	44	M12
HSKA63ER25X100BIN	63	ER25	1-16	100	74	45.2	42	44	M16
HSKA63ER25X160BIN	63	ER25	1-16	160	134	86.2	42	44	M16
HSKA63ER32X120BIN	63	ER32	2-20	120	94	48	50	60	M22x1.5
HSKA63ER32X160BIN	63	ER32	2-20	160	134	85	50	60	M22x1.5

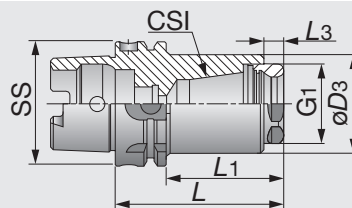
• Ausgewuchtet auf G2.5 20,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGSHORT

HSK A-SHORT

Spannzangenaufnahme mit HSK-A Kegel



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	G1
HSKA63ER32SHORT	63	ER32	2-20	84.5	56.1	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER32SHORT	100	ER32	2-20	89.5	60.5	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER40SHORT	100	ER40	3-26	104.5	75.5	9.5	70	M50x1.5

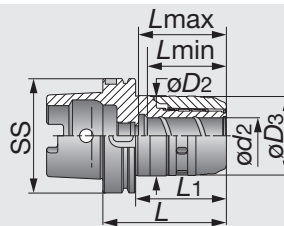
• Ausgewuchtet auf G6.3 8,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGMAX

HSK A-TUNGMAX

Kraftspannfutter mit HSK-A Kegel



Katalog Nr.	SS	øD2	Bereich	L	L1	Lmin	Lmax	øD3	øD2
HSKA63MAXIN20X95	63	20	6-20	95	69	56	66	51	53
HSKA63MAXIN32X113	63	32	6-32	113	87	70	85	69	70
HSKA100MAXIN20X115 ⁽¹⁾	100	20	6-20	115	86	56	69	51	53
HSKA100MAXIN32X135 ⁽¹⁾	100	32	6-32	135	106	71	87	69	70

(1) Ausgewuchtet auf G6.3 8,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für TungMax Spannzange)

Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



Voreinstell-
Schraube
F122



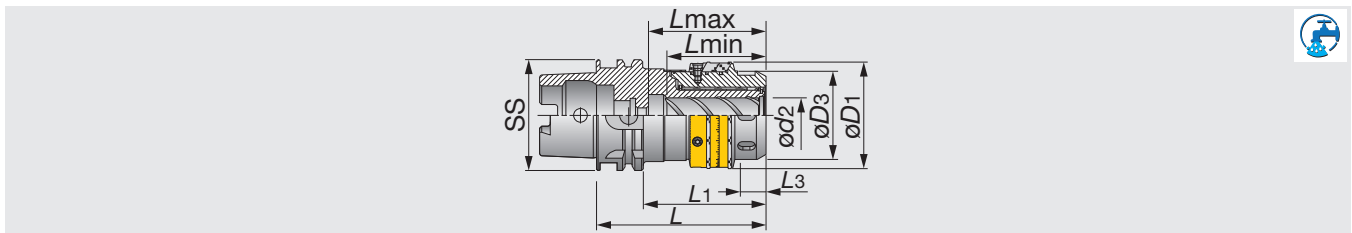
Schlüssel
F121, F126



Kühlmitelrohr
F125



Gerade
Spannzange
F105



Katalog Nr.	SS	ød2	Bereich	L	L1	L3	Lmin	Lmax	øD3	øD1
HSKA63MAXIN20X95BIN ⁽¹⁾	63	20	6-20	95	69	17.5	56	66	51	61
HSKA63MAXIN32X113BIN ⁽¹⁾	63	32	6-32	113	87	24.9	70	85	69	80
HSKA100MAXIN20X115BIN ⁽²⁾	100	20	6-20	115	86	17.5	56	69	51	61
HSKA100MAXIN32X110BIN ⁽²⁾	100	32	6-32	110	81	24.9	70	78	69	80

(1) Spannfutter mit Kegelgröße HSK A63 können mittels Einstellung auf bis zu G2.5 bei 20,000 mi⁻¹ gewuchtet werden.
 (2) Spannfutter mit Kegelgröße HSK A100 können mittels Einstellung auf bis zu G2.5 at 18,000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für TungMax Spannzange)



Werkzeugaufnahmen



Gerade Spannzange

F105



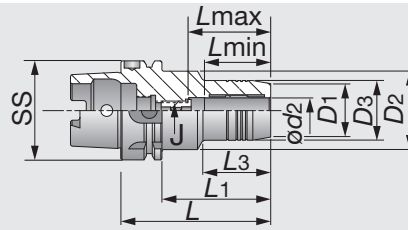
Kühlmittelrohr

F125



Schlüssel

F121, F126



Katalog Nr.	SS	øD2	øD3	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J
HSKA50HYDRO6X80	50	6	26	23	42	80	54	35	27	37	M5
HSKA50HYDRO8X80	50	8	28	25	42	80	54	36	27	37	M6
HSKA50HYDRO16X95	50	16	38	34	42	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA50HYDRO20X100	50	20	42	38	42	100	74	74	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO6X80	63	6	26	23	50	80	54	33	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X80	63	8	28	25	50	80	54	33	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X85	63	10	30	27	50	85	59	39	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X90	63	12	32	29	50	90	64	44	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X90	63	14	34	30	50	90	64	46	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X95	63	16	38	34	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO18X95	63	18	40	36	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X100	63	20	42	38	50	100	74	58	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO25X120	63	25	50	46	50	120	94	94	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO32X125	63	32	60	56	50	125	99	83	52	62	M16x1
HSKA80HYDRO6X85	80	6	26	23	50	85	59	37	27	37	M5
HSKA80HYDRO10X90	80	10	30	27	50	90	64	42	32	42	M8x1
HSKA80HYDRO14X95	80	14	34	30	50	95	69	47	37	47	M10x1
HSKA80HYDRO16X100	80	16	38	34	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO18X100	80	18	40	36	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO20X105	80	20	42	38	50	105	79	52	42	52	M16x1
HSKA80HYDRO25X115	80	25	50	46	50	115	89	58	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X85	100	6	26	23	63	85	56	29	27	37	M5
HSKA100HYDRO8X85	100	8	28	25	63	85	56	29	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X90	100	10	30	27	63	90	61	35	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X95	100	12	32	29	63	95	66	40	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X95	100	14	34	30	63	95	66	42	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X100	100	16	38	34	63	100	71	47	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X100	100	18	40	36	63	100	71	48	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X105	100	20	42	38	63	105	76	54	42	52	M16x1
HSKA100HYDRO25X115	100	25	50	46	63	115	86	51	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X120	100	32	60	56	63	120	91	59	52	62	M16x1

- Spannschlüssel (Schlüssel HYDRO HEX 4) muss separat bestellt werden.
- Hinweis: Reduzierhülsen für 12, 20, 25 und 32 mm Bohrdurchmesser erhältlich.
- Spannkraft wird mit Einsatz von Reduzierhülsen erheblich reduziert (Separat zu bestellen).



Werkzeugaufnahmen



Gerade Spannzange

F107



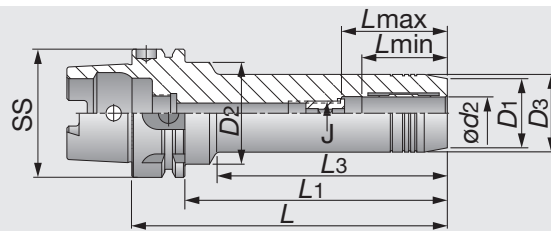
Kühlmittelrohr

F125



Schlüssel

F121, F126



Katalog Nr.	SS	ød2	ød3	ød1	ød2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J
HSKA63HYDRO6X150	63	6	26	23	50	150	124	103	27	37	M5
HSKA63HYDRO6X200	63	6	26	23	50	200	174	153	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X150	63	8	28	25	50	150	124	104	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X150	63	10	30	27	50	150	124	104	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO10X200	63	10	30	27	50	200	174	154	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X150	63	12	32	29	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO12X200	63	12	32	29	50	200	174	155	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X150	63	14	34	30	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X150	63	16	38	34	50	150	124	106.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO16X200	63	16	38	34	50	200	174	156.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X150	63	20	42	38	50	150	124	108	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X200	63	20	42	38	50	200	174	158	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO25X150	63	25	50	46	50	150	124	-	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO25X200	63	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X150	100	6	26	23	50	150	124	94	27	37	M6
HSKA100HYDRO6X200	100	6	26	23	50	200	174	144	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X150	100	8	28	25	50	150	124	94.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X200	100	8	28	25	50	200	174	144.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X150	100	10	30	27	50	150	124	95	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO10X200	100	10	30	27	50	200	174	145	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X150	100	12	32	29	50	150	124	95.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO12X200	100	12	32	29	50	200	174	145.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X150	100	14	34	30	50	150	124	97	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X200	100	14	34	30	50	200	174	147	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X150	100	16	38	34	50	150	124	97.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO16X200	100	16	38	34	50	200	174	147.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X150	100	18	40	36	50	150	124	98	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X200	100	18	40	36	50	200	174	148	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X150	100	20	42	38	50	150	124	99	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X200	100	20	42	38	50	200	174	149	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO25X200	100	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X200	100	32	60	56	60	200	174	-	52	62	M16x1

- Spannschlüssel (Schlüssel HYDRO HEX 4) muss separat bestellt werden.
- Hinweis: Reduzierhülsen für 12, 20, 25 und 32 mm Bohrdurchmesser erhältlich.
- Spannkraft wird mit Einsatz von Reduzierhülsen erheblich reduziert (Separat zu bestellen).



Werkzeugaufnahmen



Gerade Spannzange

F107



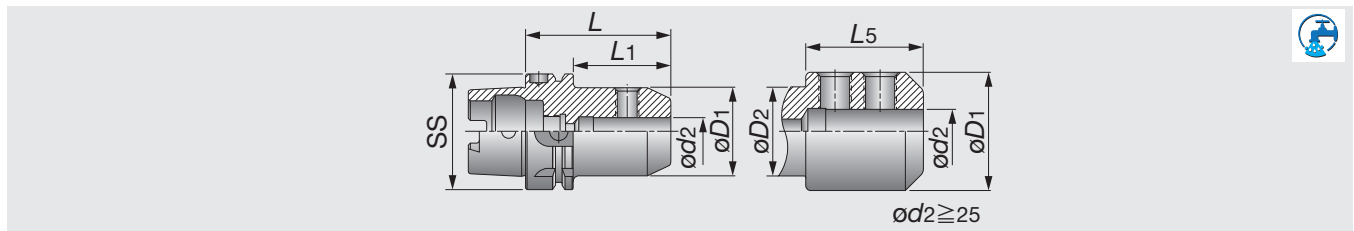
Kühlmittelrohr

F125



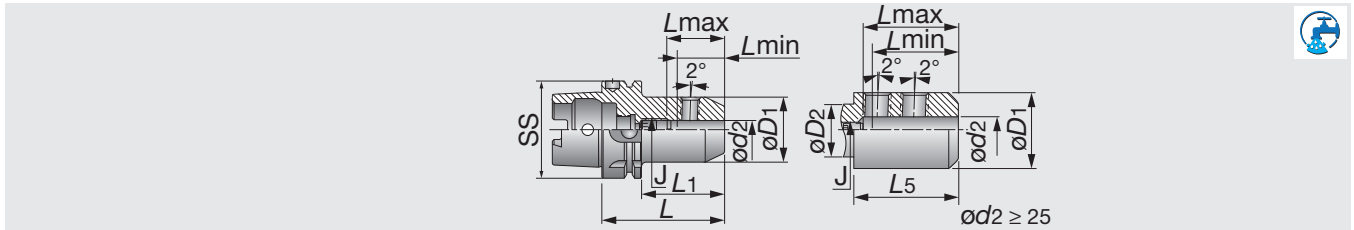
Schlüssel

F121, F126



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	ød2	L	L1	L5
HSKA50EM6X65	50	6	25	-	65	39	-
HSKA50EM8X65	50	8	28	-	65	39	-
HSKA50EM10X65	50	10	35	-	65	39	-
HSKA50EM14X80	50	14	44	41.8	80	54	38
HSKA50EM16X80	50	16	48	41.8	80	54	38
HSKA50EM18X80	50	18	50	41.8	80	54	38
HSKA50EM20X80	50	20	52	41.8	80	54	38
HSKA63EM6X65	63	6	25	-	65	39	-
HSKA63EM8X65	63	8	28	-	65	39	-
HSKA63EM10X65	63	10	35	-	65	39	-
HSKA63EM12X80	63	12	42	-	80	54	-
HSKA63EM14X80	63	14	44	-	80	54	-
HSKA63EM16X80	63	16	48	-	80	54	-
HSKA63EM18X80	63	18	50	-	80	54	-
HSKA63EM20X80	63	20	52	-	80	54	-
HSKA63EM25X110	63	25	65	52	110	84	65.5
HSKA63EM32X110	63	32	72	52	110	84	65.5
HSKA100EM6X80	100	6	25	-	80	51	-
HSKA100EM8X80	100	8	28	-	80	51	-
HSKA100EM10X80	100	10	35	-	80	51	-
HSKA100EM12X80	100	12	42	-	80	51	-
HSKA100EM14X80	100	14	44	-	80	51	-
HSKA100EM16X100	100	16	48	-	100	71	-
HSKA100EM18X100	100	18	50	-	100	71	-
HSKA100EM20X100	100	20	52	-	100	71	-
HSKA100EM25X100	100	25	65	-	100	71	-
HSKA100EM32X100	100	32	72	-	100	71	-





Katalog Nr.	SS	øD2	øD1	øD2	L	L1	L5	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
HSKA50EM6X80E	50	6	25	-	80	54	-	30	38	M5	2.5
HSKA50EM8X80E	50	8	28	-	80	54	-	35	40	M6	3
HSKA50EM10X80E	50	10	35	-	80	54	-	39	44	M8	4
HSKA50EM12X90E	50	12	42	41.8	90	64	48	44	49	M10	5
HSKA50EM14X90E	50	14	44	41.8	90	64	48	44	49	M10	5
HSKA50EM16X90E	50	16	48	41.8	90	64	48	47	52	M12	6
HSKA50EM18X90E	50	18	50	41.8	90	64	48	47	52	M12	6
HSKA50EM20X100E	50	20	52	41.8	100	74	58	49	54	M16	8
HSKA63EM6X80E	63	6	25	-	80	54	-	32	40	M5	2
HSKA63EM8X80E	63	8	28	-	80	54	-	35	40	M6	3
HSKA63EM10X80E	63	10	35	-	80	54	-	39	44	M8	4
HSKA63EM12X90E	63	12	42	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM14X90E	63	14	44	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM16X100E	63	16	48	-	100	74	-	47	52	M12	6
HSKA63EM18X100E	63	18	50	-	100	74	-	47	55	M12	6
HSKA63EM20X100E	63	20	52	-	100	74	-	49	54	M16	8
HSKA63EM25X110E	63	25	65	52	110	84	65.5	54	61	M16	8
HSKA63EM32X110E	63	32	72	52	110	84	65.5	58	63	M20X1.5	10
HSKA100EM6X90E	100	6	25	-	90	61	-	35	40	M5	2.5
HSKA100EM8X90E	100	8	28	-	90	61	-	35	40	M6	3
HSKA100EM10X90E	100	10	35	-	90	61	-	39	44	M8	4
HSKA100EM12X100E	100	12	42	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM14X100E	100	14	44	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM16X100E	100	16	48	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM18X100E	100	18	50	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM20X110E	100	20	52	-	110	81	-	49	54	M16	8
HSKA100EM25X120E	100	25	65	-	120	91	-	54	61	M20X1.5	10
HSKA100EM32X120E	100	32	72	-	120	91	-	58	63	M20X1.5	10

(1) Die Einstellschraube hat eine Bohrung für innere Kühlmittelzufuhr.



Werkzeugaufnahmen



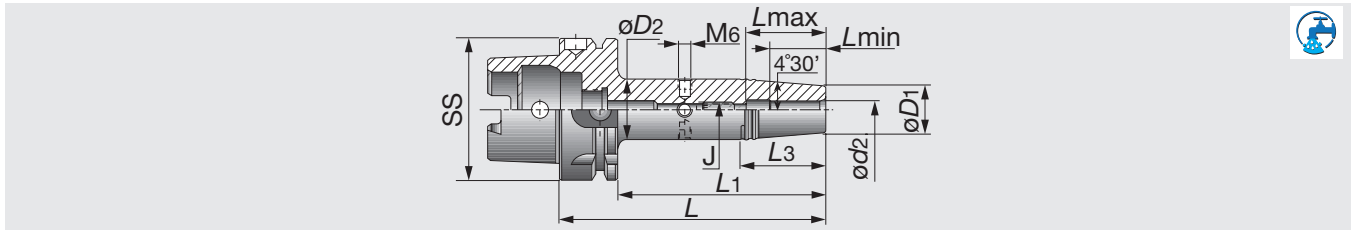
Schlüssel

F126



Kühlmittelrohr

F125



Katalog Nr.	SS	od2	od1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
HSKA63SRKIN6X80	63	6	21	27	80	54	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X120	63	6	21	27	120	94	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X160	63	6	21	27	160	134	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN8X80	63	8	21	27	80	54	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X120	63	8	21	27	120	94	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X160	63	8	21	27	160	134	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN10X85	63	10	24	32	85	59	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X120	63	10	24	32	120	94	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X160	63	10	24	32	160	134	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X90	63	12	24	32	90	64	51	36	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X120	63	12	24	32	120	94	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN12X160	63	12	24	32	160	134	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X90	63	14	27	34	90	64	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X120	63	14	27	34	120	94	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X160	63	14	27	34	160	134	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN16X75	63	16	27	34	75	49	-	39	50	-	-
HSKA63SRKIN16X95	63	16	27	34	95	69	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X120	63	16	27	34	120	94	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X160	63	16	27	34	160	134	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X95	63	18	33	42	95	69	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X120	63	18	33	42	120	94	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X160	63	18	33	42	160	134	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN20X75	63	20	33	41	75	49	-	41	50	-	-
HSKA63SRKIN20X100	63	20	33	42	100	74	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X120	63	20	33	42	120	94	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X160	63	20	33	42	160	134	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN25X85	63	25	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN25X115	63	25	44	53	115	89	55	47	58	M16	8
HSKA63SRKIN32X85	63	32	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN32X120	63	32	44	53	120	94	55	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN6X85	100	6	21	27	85	56	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X120	100	6	21	27	120	91	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X160	100	6	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X85	100	8	21	27	85	56	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X120	100	8	21	27	120	91	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X160	100	8	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN10X90	100	10	24	32	90	61	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X120	100	10	24	32	120	91	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X160	100	10	24	32	160	131	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN12X95	100	12	24	32	95	66	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X120	100	12	24	32	120	91	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X160	100	12	24	32	160	131	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X95	100	14	27	34	95	66	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X120	100	14	27	34	120	91	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X160	100	14	27	34	160	131	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN16X100	100	16	27	34	100	71	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X120	100	16	27	34	120	91	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X160	100	16	27	34	160	131	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X100	100	18	33	42	100	71	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X160	100	18	33	42	160	131	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN20X105	100	20	33	42	105	76	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN20X160	100	20	33	42	160	131	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN25X115	100	25	44	53	115	86	57	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN32X120	100	32	44	53	120	91	57	47	58	M16	8

• Für Schrumpfaufnahmausschließlich das Induktionsschrumpfgerät verwenden.



Induktionsschrumpfgerät
F113



Kontakt-schrumpfgerät
F113



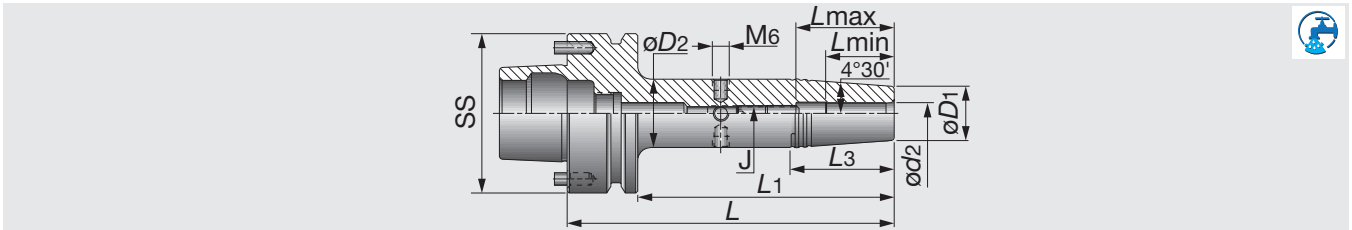
Voreinstellschraube
F124



Schlüssel
F126



Kühlmittelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
HSKFM63SRKIN6X80	63	6	21	27	80	54	38	25	36	M5	2.5
HSKFM63SRKIN8X80	63	8	21	27	80	54	38	25	36	M6	3
HSKFM63SRKIN10X85	63	10	24	32	85	59	50.5	31	42	M8	4
HSKFM63SRKIN12X90	63	12	24	32	90	64	50.5	36	47	M10	5
HSKFM63SRKIN14X90	63	14	27	34	90	64	44.5	36	47	M10	5
HSKFM63SRKIN16X95	63	16	27	34	95	69	44.5	39	50	M12	6
HSKFM63SRKIN18X95	63	18	33	42	95	69	57	39	50	M12	6
HSKFM63SRKIN20X100	63	20	33	42	100	74	57	41	52	M16	8
HSKFM63SRKIN25X115	63	25	44	52.7	115	89	55	47	58	M16	8
HSKFM63SRKIN32X120	63	32	44	52.7	120	94	55	47	58	M16	8

- Durch Entfernen der Mitnehmerstifte kann die Aufnahme als Standard Aufnahme HSK 63F Typ verwendet werden.
- Für Schrumpfaufnahmen ausschließlich das Induktionsschrumpfgerät verwenden.



Induktionsschrumpfgerät
F113



Kontakt-schrumpfgerät
F113



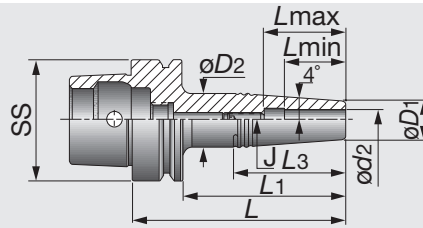
Voreinstellschraube
F124



Schlüssel
F126



Kühlmittelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
HSKE32SRK3X45	32	3	10	13	65	45	30	10	16	M4	2
HSKE32SRK4X45	32	4	10	15	65	45	35	12	18	M4	2
HSKE32SRK5X45	32	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE32SRK6X45	32	6	11	16	65	45	35	18	28	M4	2
HSKE32SRK8X45	32	8	14	20	65	45	42	25	35	M4	2
HSKE32SRK10X45	32	10	16	22	65	45	42	30	40	M4	2
HSKE32SRK12X45	32	12	20	25	65	45	35.6	32	40	M4	2
HSKE40SRK3X45	40	3	10	13	65	45	30	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK3X80	40	3	10	19	100	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK4X45	40	4	10	15	65	45	35	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK4X80	40	4	10	19	100	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK5X45	40	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE40SRK5X80	40	5	10	19	100	80	64	15	25	M4	2
HSKE40SRK6X45	40	6	11	16	65	45	35	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK6X80	40	6	11	20	100	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK8X45	40	8	14	20	65	45	42	25	35	M5	2.5
HSKE40SRK8X80	40	8	14	23	100	80	64	25	35	M6	3
HSKE40SRK10X45	40	10	16	22	65	45	42	30	40	M5	2.5
HSKE40SRK10X80	40	10	16	24.5	100	80	60	30	40	M8	4
HSKE40SRK12X45	40	12	20	26	65	45	42	32	42	M5	2.5
HSKE40SRK12X80	40	12	20	28	100	80	56	32	42	M10	5
HSKE50SRK3X45 ⁽¹⁾	50	3	10	15	71	45	36	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK3X80 ⁽¹⁾	50	3	10	19	106	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK4X45 ⁽¹⁾	50	4	10	15	71	45	36	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK4X80 ⁽¹⁾	50	4	10	19	106	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK5X45 ⁽¹⁾	50	5	10	15	71	45	36	15	21	M6	3
HSKE50SRK5X80	50	5	10	19	106	80	64	15	21	M6	3
HSKE50SRK6X45 ⁽¹⁾	50	6	11	16	71	45	36	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK6X80 ⁽¹⁾	50	6	11	20	106	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK8X45 ⁽¹⁾	50	8	14	20	71	45	43	25	35	M6	3
HSKE50SRK8X80 ⁽¹⁾	50	8	14	23	106	80	64	25	35	M6	3
HSKE50SRK10X45 ⁽¹⁾	50	10	16	22	71	45	42	30	37	M6	3
HSKE50SRK10X80 ⁽¹⁾	50	10	16	24.5	106	80	60	30	40	M8	4
HSKE50SRK12X45 ⁽¹⁾	50	12	20	26	71	45	42	32	39	M6	3
HSKE50SRK12X80 ⁽¹⁾	50	12	20	28	106	80	57	32	42	M10	5
HSKE63SRK3X50	63	3	10	17	76	50	48	10	16	M6	3
HSKE63SRK3X80	63	3	10	19	106	80	64	10	16	M6	3
HSKE63SRK4X50	63	4	10	17	76	50	48	12	18	M6	3
HSKE63SRK4X80	63	4	10	19	106	80	64	12	18	M6	3
HSKE63SRK5X45	63	5	10	15	71	45	36	15	21	M6	3
HSKE63SRK5X80	63	5	10	19	106	80	64	15	21	M6	3
HSKE63SRK6X50	63	6	11	18	76	50	48	18	24	M8	4
HSKE63SRK6X80	63	6	11	20	106	80	64	18	24	M8	4
HSKE63SRK8X50	63	8	14	21	76	50	48	25	35	M6	3
HSKE63SRK8X80	63	8	14	23	106	80	64	25	35	M6	3
HSKE63SRK10X50	63	10	16	23	76	50	48	30	40	M8	4
HSKE63SRK10X80	63	10	16	24.5	106	80	60	30	40	M8	4
HSKE63SRK12X50	63	12	20	27	76	50	48	32	42	M8	4
HSKE63SRK12X80	63	12	20	28	106	80	57	32	42	M10	5
HSKE63SRK12X90	63	12	20	28	116	90	57	32	43	M10	5

(1) Ausgewuchtet auf G2.5 35,000 min⁻¹.



Induktions-schrumpfgerät
F113



Kontakt-schrumpfgerät
F113



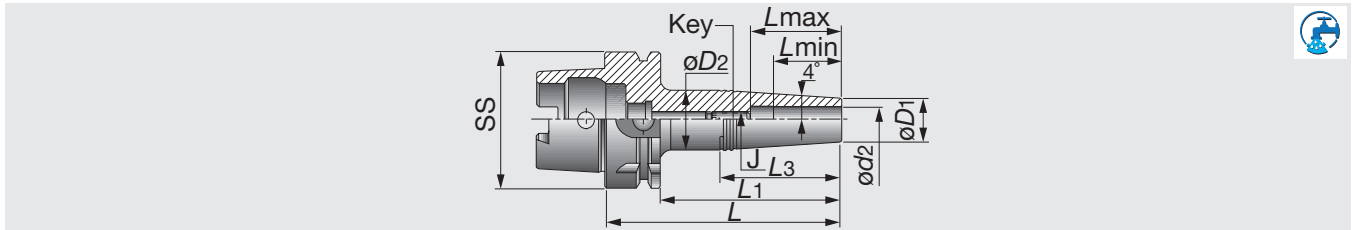
Voreinstellschraube
F124



Schlüssel
F126



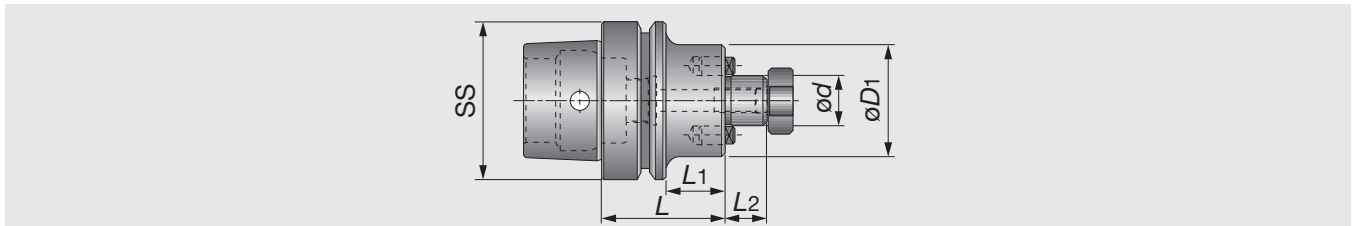
Kühlmitelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
HSKA63SRK3X50	63	3	10	17	76	50	-	10	16	M6	3
HSKA63SRK3X85	63	3	10	21	111	85	79	10	16	M6	3
HSKA63SRK4X50	63	4	10	17	76	50	-	12	18	M6	3
HSKA63SRK4X85	63	4	10	21	111	85	79	12	18	M6	3
HSKA63SRK5X50	63	5	10	17	76	50	-	15	21	M6	3
HSKA63SRK5X85	63	5	10	21	111	85	79	15	21	M6	3
HSKA63SRK6X50	63	6	11	18	76	50	-	18	24	M8	4
HSKA63SRK6X85	63	6	11	22	111	85	79	18	24	M8	4
HSKA63SRK8X50	63	8	14	20	76	50	43	25	36	M6	3
HSKA63SRK8X85	63	8	14	23	111	85	64	25	36	M6	3
HSKA63SRK10X50	63	10	16	23	76	50	-	30	41	M8	4
HSKA63SRK10X85	63	10	16	26	111	85	72	30	41	M8	4
HSKA63SRK12X50	63	12	20	27	76	50	-	32	43	M8	4
HSKA63SRK12X85	63	12	20	30	111	85	72	32	43	M8	4

TUNGHOLD

HSK E-SEM



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1
HSKE40SEM16X50	40	16	17	38	50	30
HSKE40SEM22X50	40	22	19	47	50	30
HSKE50SEM22X60	50	22	19	47	60	34
HSKE63SEM16X50	63	16	17	38	50	24
HSKE63SEM22X50	63	22	19	47	50	24
HSKE32SEM3/4X2	32	19.05	17	44.5	50.8	30.8
HSKE40SEM3/4X2.000	40	19.05	17	45	50.8	30.8
HSKE50SEM3/4X2.375	50	19.05	17	45	60.3	34.3
HSKE63SEM3/4X2.375	63	19.05	17	45	60.3	34.3
HSKE63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Werkzeugaufnahmen



Induktionsschrumpfgerät
F113



Kontakt-schrumpfgerät
F113



Klemmschraube
F123



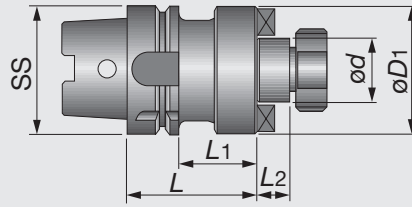
Voreinstellschraube
F124



Schlüssel
F125, F126



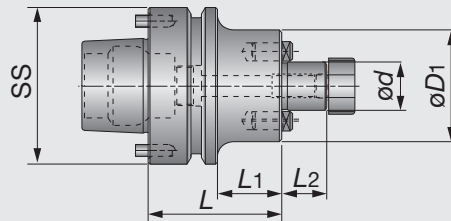
Kühlmittelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1
HSKA40SEM22	40	22	30	47	50	19
HSKA40SEM27	40	27	35	58	55	21
HSKA50SEM16X50	50	16	24	50	38	17
HSKA50SEM22X60	50	22	34	60	47	19
HSKA50SEM27X60	50	27	34	60	58	21
HSKA63SEM16X50	63	16	24	50	38	17
HSKA63SEM22X50	63	22	24	50	47	19
HSKA63SEM27X60	63	27	34	60	58	21
HSKA63SEM32X60	63	32	34	60	66	24
HSKA63SEM40X60	63	40	34	60	82	27
HSKA100SEM22X50 ⁽¹⁾	100	22	21	50	47	19
HSKA100SEM27X50 ⁽¹⁾	100	27	21	50	58	21
HSKA100SEM32X50 ⁽¹⁾	100	32	21	50	66	24
HSKA100SEM40X60 ⁽¹⁾	100	40	31	60	82	27
HSKA100SEM50X70 ⁽¹⁾	100	50	41	70	95	30

(1) Ausgewuchtet auf G6.3 12,000 min⁻¹.

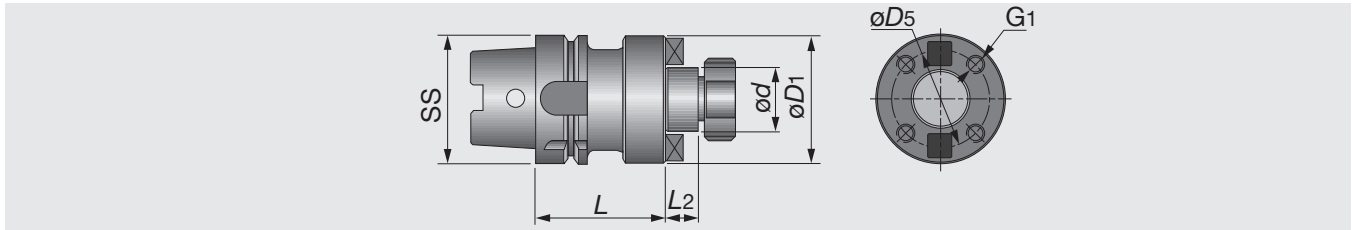
(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1
HSKFM63SEM22X60	63	22	19	47	60	34
HSKFM63SEM27X60	63	27	21	58	60	34
HSKFM63SEM32X60	63	32	24	66	60	34
HSKFM63SEM3/4X3.00	63	19.05	17	45	76.2	50.2
HSKFM63SEM3/4X4.50	63	19.05	17	45	114.3	88.3
HSKFM63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

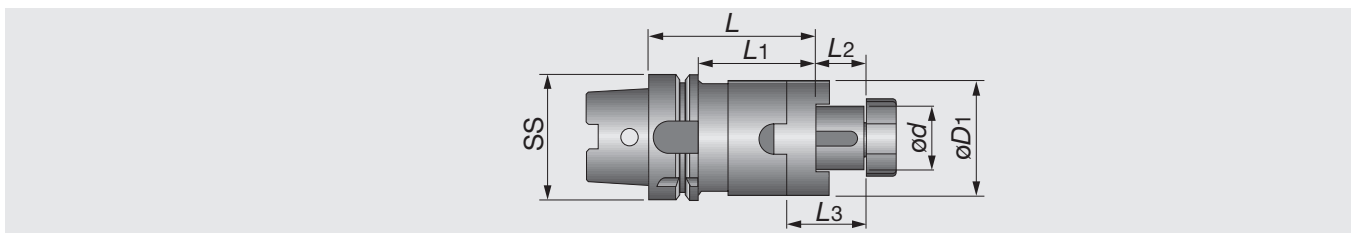
(Optional: Schlüssel für Spannschraube)





Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	øD5	G1
HSKA100FM60X70	100	60	40	128	70	101.6	M16

(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	L3
HSKA50SEMC16X50	50	16	17	32	50	24	27
HSKA50SEMC27X65	50	27	21	48	65	39	33
HSKA63SEMC16X60	63	16	17	32	60	34	21
HSKA63SEMC22X60	63	22	19	40	60	34	31
HSKA63SEMC27X60	63	27	21	48	60	34	33
HSKA63SEMC32X60	63	32	24	58	60	34	38
HSKA63SEMC40X70	63	40	27	70	70	44	41
HSKA100SEMC16X60	100	16	17	32	60	31	27
HSKA100SEMC22X60	100	22	19	40	60	31	31
HSKA100SEMC27X60	100	27	21	48	60	31	33
HSKA100SEMC32X60	100	32	24	58	60	31	38
HSKA100SEMC40X70	100	40	27	70	70	41	41
HSKA100SEMC50X80	100	50	30	90	80	51	46

(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Klemmschraube
F123



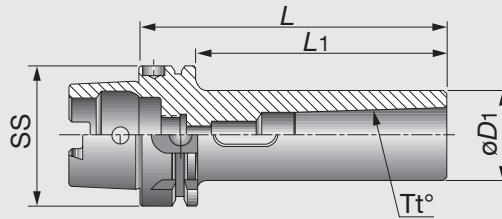
Schlüssel
F125



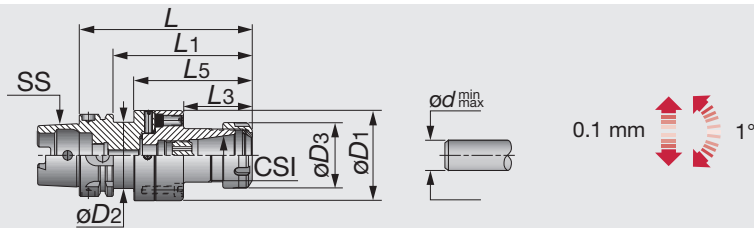
Schlüssel
F126



Kühlmittelrohr
F125



Katalog Nr.	SS	Tt°	L	øD1	L1
HSKA50MT1X100	50	MT1	100	25	74
HSKA50MT2X120	50	MT2	120	32	94
HSKA50MT3X140	50	MT3	140	40	114
HSKA63MT1X110	63	MT1	110	25	84
HSKA63MT2X120	63	MT2	120	32	94
HSKA63MT3X140	63	MT3	140	40	114
HSKA63MT4X160	63	MT4	160	48	134
HSKA100MT1X110	100	MT1	110	25	81
HSKA100MT2X120	100	MT2	120	32	91
HSKA100MT3X150	100	MT3	150	40	121
HSKA100MT4X170	100	MT4	170	48	141
HSKA100MT5X200	100	MT5	200	63	171



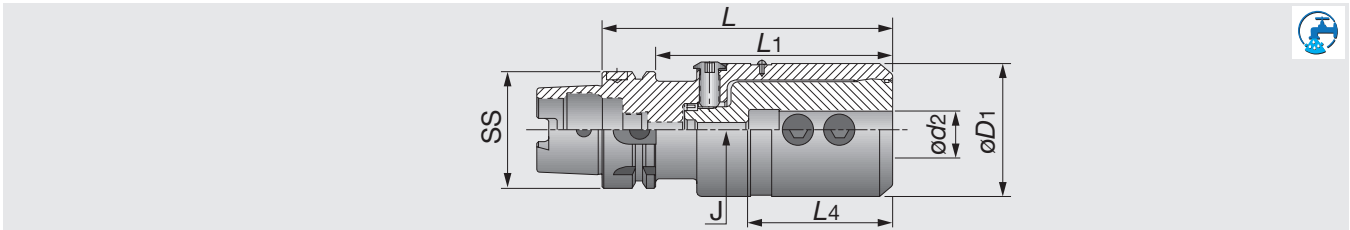
Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L5	L3	øD3	øD1	øD2
ADJHSKA63D70ER32	63	ER32	2-20	134.5	108.5	82.5	52.5	50	70	46
ADJHSKA100D70ER32	100	ER32	2-20	129.5	108.5	-	52.5	50	70	-

(Option: Schlüssel für ER Spannzangen)

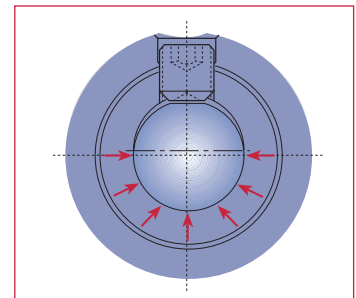
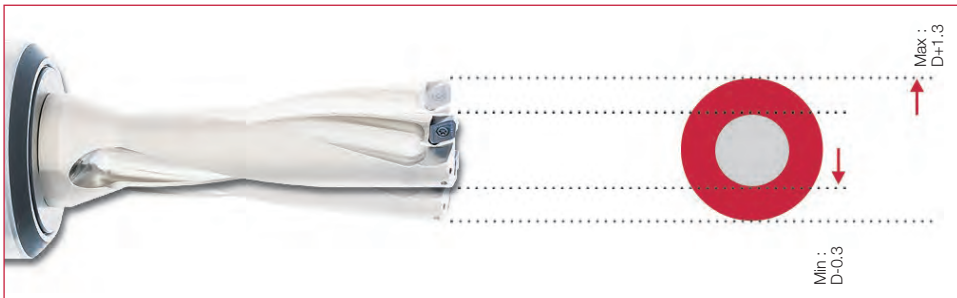
TUNGBORE

TUNGBORE-HSK A

Aufnahme, einstellbar HSK-A Kegel



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1	L4	J
TUNGBOREHKA63EM25	63	25	72	142	116	71	M10
TUNGBOREHKA63EM32	63	32	72	142	116	71	M10
TUNGBOREHKA63EM40	63	40	72	142	116	71	M10

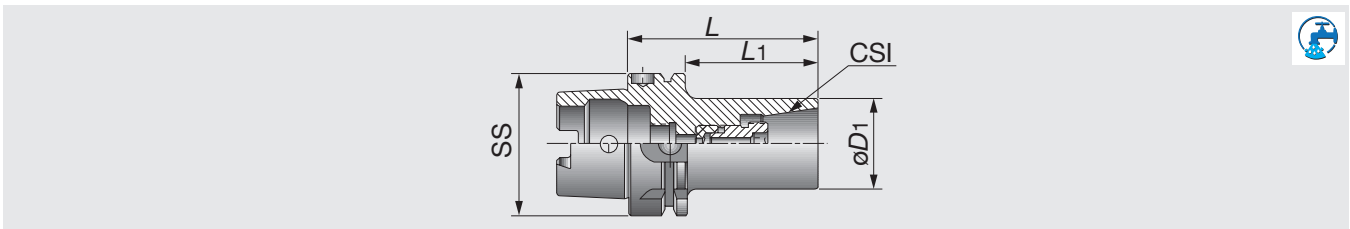


Das Zentrum der Bohrer Aufnahme besteht aus zwei ineinander laufenden Bohrungen. Die Klemmschraube drückt den Schaft des Bohrers in die präzise Zentrumsbohrung und bewirkt dadurch eine elastische Verformung des Halters. Daraus resultiert eine Schaftanlage von mehr als 180°, die eine hohe Klemmkraft erzeugt.

TUNGCLICK

HSK A-CLICKIN

Schnellwechselsystem mit HSK-A Kegel



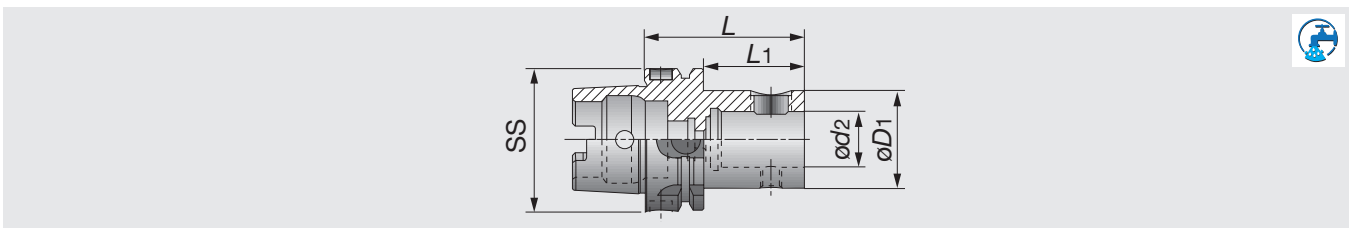
Katalog Nr.	SS	CSI	øD1	L	L1
HSKA63ER32CLICK-IN	63	32SRF	41	85	59
HSKA100ER32CLICK-IN	100	32SRF	41	90	61

• Anzugsdrehmoment: 235 N-m

TUNGFIT

HSK A-CF

Schnellwechselsystem mit HSK-A Kegel



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1
HSKA63CF4-S	63	25	44.5	70	44
HSKA80CF4-S	80	25	44.5	73	47
HSKA100CF4-S	100	25	44.5	76	47

• Anzugsdrehmoment: 58.8 N-m



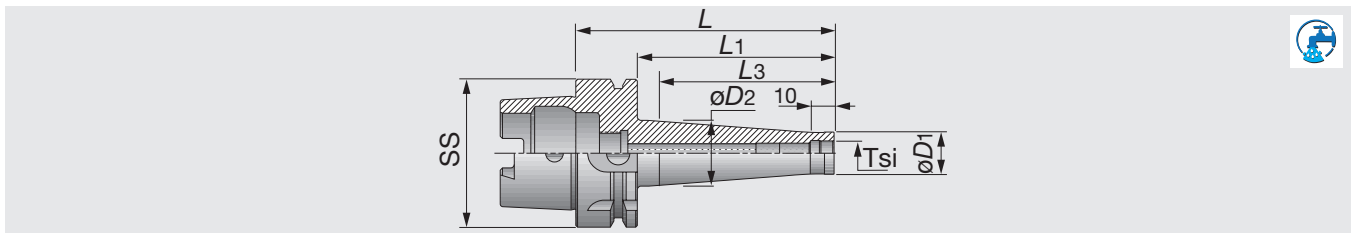
Schlüssel
F126



Kühlmittelrohr
F125

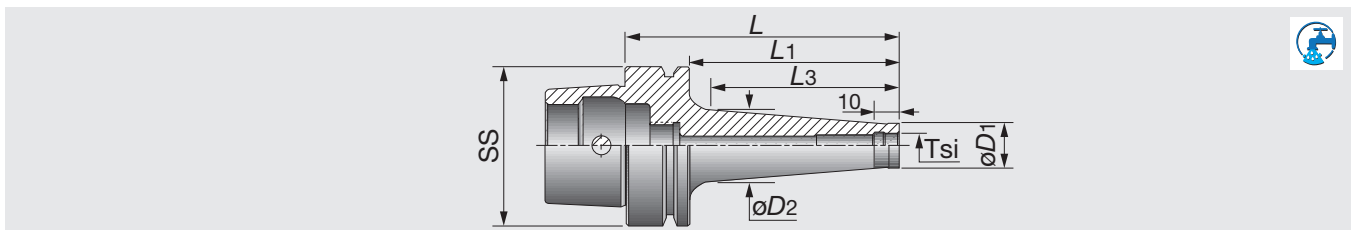


Werkzeugaufnahmen



Katalog Nr.	SS	Tsi	øD1	øD2	L	L1	L3
HSKA63ODP6X59	63	M6	9.7	10	59	33	25
HSKA63ODP6X109	63	M6	9.8	23	109	83	75
HSKA63ODP8X59	63	M8	13.1	15	59	33	25
HSKA63ODP8X109	63	M8	13.1	23	109	83	75
HSKA63ODP10X59	63	M10	18	20	59	33	25
HSKA63ODP10X109	63	M10	18	28	109	83	75
HSKA63ODP12X59	63	M12	21	24	59	33	25
HSKA63ODP12X109	63	M12	21	31	109	83	75
HSKA63ODP16X59	63	M16	29	34	59	33	25
HSKA63ODP16X109	63	M16	29	34	109	83	75
HSKA100ODP12X87 ⁽¹⁾	100	M12	23	30	87	58	50
HSKA100ODP12X137 ⁽¹⁾	100	M12	23	30	137	108	100
HSKA100ODP12X187 ⁽¹⁾	100	M12	23	40	187	158	150
HSKA100ODP12X237 ⁽¹⁾	100	M12	23	46	237	208	200
HSKA100ODP16X87 ⁽¹⁾	100	M12	29	31.5	87	58	50
HSKA100ODP16X137 ⁽¹⁾	100	M12	29	41.5	137	108	100
HSKA100ODP16X187 ⁽¹⁾	100	M12	29	55	187	158	150
HSKA100ODP16X237 ⁽¹⁾	100	M12	29	55	237	208	200

(1) Ausgewuchtet auf G6.5 12,000 min⁻¹.



Katalog Nr.	SS	Tsi	øD1	øD2	L	L1	L3
HSKE40ODP10X53	40	M10	18	20	53	33	25
HSKE40ODP10X103	40	M10	18	28	103	83	75
HSKE40ODP12X53	40	M12	21	24	53	33	25
HSKE40ODP12X103	40	M12	21	31	103	83	75
HSKE50ODP10X59 ⁽¹⁾	50	M10	18	20	59	33	25
HSKE50ODP10X109 ⁽¹⁾	50	M10	18	28	109	83	75
HSKE50ODP12X59 ⁽¹⁾	50	M12	21	24	59	33	25
HSKE50ODP12X109 ⁽¹⁾	50	M12	21	31	109	83	75
HSKE50ODP16X59 ⁽¹⁾	50	M16	29	34	59	33	25
HSKE50ODP16X109 ⁽¹⁾	50	M16	29	34	109	83	75
HSKE63ODP10X59 ⁽²⁾	63	M10	18	20	59	33	25
HSKE63ODP10X109 ⁽²⁾	63	M10	18	28	109	83	75
HSKE63ODP12X59 ⁽²⁾	63	M12	21	24	59	33	25
HSKE63ODP12X109 ⁽²⁾	63	M12	21	31	109	83	75
HSKE63ODP16X109 ⁽²⁾	63	M16	29	34	109	83	75

(1) Ausgewuchtet auf G2.5 35,000 min⁻¹. (2) Ausgewuchtet auf G2.5 30,000 min⁻¹.



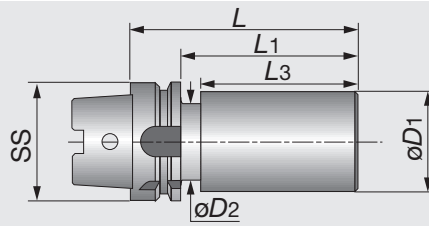
Schlüssel

F126



Kühlmittelrohr

F125



Katalog Nr.	SS	øD1	øD2	L	L1	L3
HSKA50B16MN100	50	53	41.8	100	74	58
HSKA50B16MN200	50	53	41.8	200	174	158
HSKA63B16MN100	63	63	52.8	100	74	55.5
HSKA63B16MN200	63	63	52.8	200	174	155.5
HSKA100B16MN100	100	102	85	100	71	54.8
HSKA100B16MN200	100	102	85	200	171	154.8

• Werkstoff: Einsatzgehärteter legierter Stahl. • Härte des Schafts: mindestens 58 HRc. • Härte des Vorderteils 35-37 HRc.



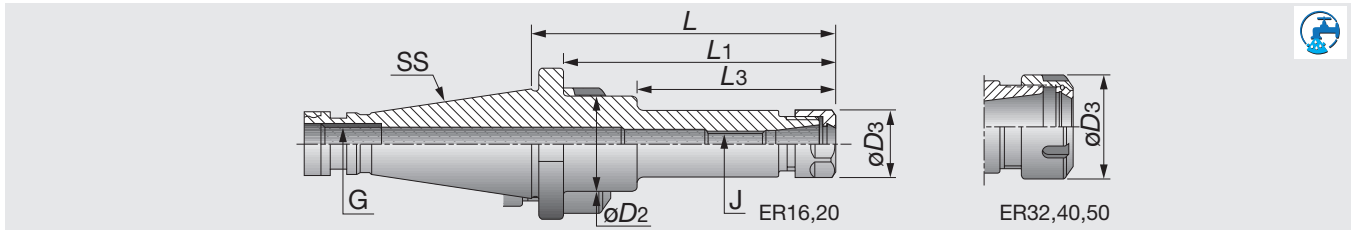
Schlüssel

F126



Kühlmittelrohr

F126



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	L1	L3	øD3	øD2	J	G
DIN208030ER16X75	30	ER16	0.5-10	75	65.4	-	28	-	M10	M12
DIN208030ER32X55	30	ER32	2-20	55	45.4	-	50	-	M18X1.5	M12
DIN208030ER40X83	30	ER40	3-26	83	69.4	-	63	-	M22X1.5	M12
DIN208040ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	51.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	88.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER25X50	40	ER25	1-16	50	38.4	-	42	-	M16X1.5	M16
DIN208040ER32X50	40	ER32	2-20	50	38.4	-	50	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER40X55	40	ER40	3-26	55	43.4	-	63	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER20X63	40	ER20	1-13	63	51.4	-	34	-	M12	M16
DIN208040ER20X100	40	ER20	1-13	100	88.4	-	34	-	M12	M16
DIN208050ER16X100	50	ER16	0.5-10	100	84.8	-	28	-	M12	M24
DIN208050ER16X160	50	ER16	0.5-10	160	144.8	95	28	40	M12	M24
DIN208050ER20X100	50	ER20	1-13	100	84.8	-	34	-	M16	M24
DIN208050ER20X160	50	ER20	1-13	160	144.8	-	34	-	M12	M24
DIN208050ER40X58	50	ER40	3-26	58	42.8	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN208050ER50X63	50	ER50	10-34	63	47.8	-	78	-	M36X1.5	M24

(Option: Schlüssel für ER Spannzangen)



Werkzeugaufnahmen



ER Spannzange
F095



Spannmutter
F119



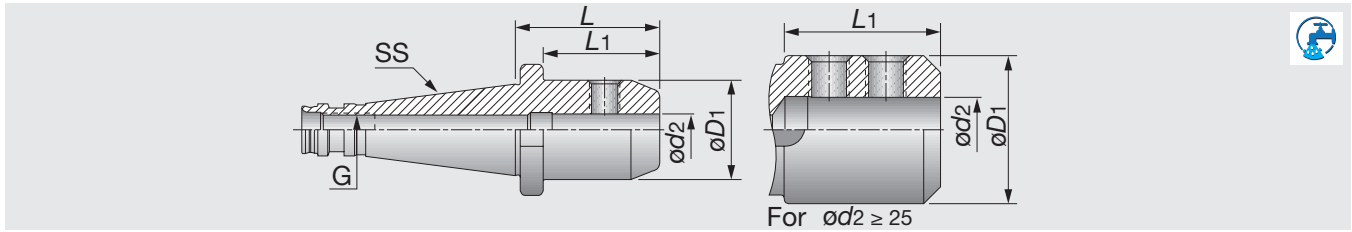
Schlüssel
F121



Voreinstellschraube
F122

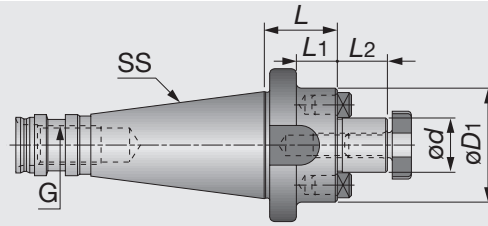


Anzugsbolzen
F118



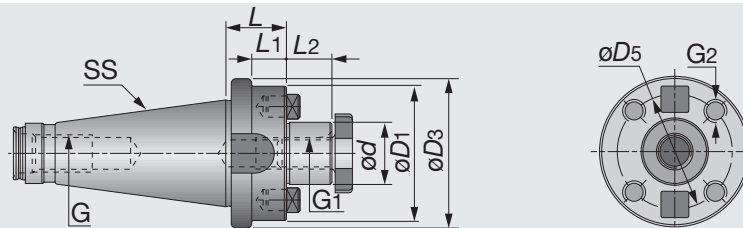
Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1	G
DIN208030EM6X40	30	6	25	40	30.4	M12
DIN208030EM8X40	30	8	28	40	30.4	M12
DIN208030EM10X40	30	10	35	40	30.4	M12
DIN208030EM20X63	30	20	52	63	53.4	M12
DIN208040EM6X50	40	6	25	50	38.4	M16
DIN208040EM8X50	40	8	28	50	38.4	M16
DIN208040EM10X50	40	10	35	50	38.4	M16
DIN208040EM12X50	40	12	42	50	38.4	M16
DIN208040EM16X63	40	16	48	63	51.4	M16
DIN208040EM20X63	40	20	52	63	51.4	M16
DIN208040EM25X80	40	25	65	80	68.4	M16
DIN208040EM32X80	40	32	71	80	68.4	M16
DIN208050EM6X63	50	6	25	63	47.8	M24
DIN208050EM8X63	50	8	28	63	47.8	M24
DIN208050EM10X63	50	10	35	63	47.8	M24
DIN208050EM12X63	50	12	42	63	47.8	M24
DIN208050EM16X63	50	16	48	63	47.8	M24
DIN208050EM20X63	50	20	52	63	47.8	M24
DIN208050EM25X80	50	25	65	80	64.8	M24
DIN208050EM32X80	50	32	72	80	64.8	M24
DIN208050EM40X90	50	40	90	90	74.8	M24
DIN208050EM50X100	50	50	100	100	84.8	M24





Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	G
DIN208030SEM16X28	30	16	17	38	28	18.4	M12
DIN208030SEM22X28	30	22	19	47	28	18.4	M12
DIN208030SEM27X32	30	27	21	58	32	22.4	M12
DIN208030SEM32X32	30	32	24	66	32	22.4	M12
DIN208040SEM16X28	40	16	17	38	28	16.4	M16
DIN208040SEM22X27	40	22	19	47	27	15.4	M16
DIN208040SEM27X26	40	27	21	58	26	14.4	M16
DIN208040SEM32X23	40	32	24	66	23	11.4	M16
DIN208040SEM40X34	40	40	27	82	34	22.4	M16
DIN208050SEM16X38	50	16	17	38	38	22.8	M24
DIN208050SEM22X38	50	22	19	47	38	22.8	M24
DIN208050SEM27X38	50	27	21	58	38	22.8	M24
DIN208050SEM32X36	50	32	24	66	36	20.8	M24
DIN208050SEM40X40	50	40	27	82	40	24.8	M24

(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	øD3	L1	L	G2	øD5	G1	G
DIN208040FM40	40	40	27	88	-	-	20	M12	66.7	M20	M16
DIN208050FM40	50	40	27	97.5	88	20.8	36	M12	66.7	M20	M24
DIN208050FM60	50	60	40	128	-	-	35.8	M16	101.6	-	M24

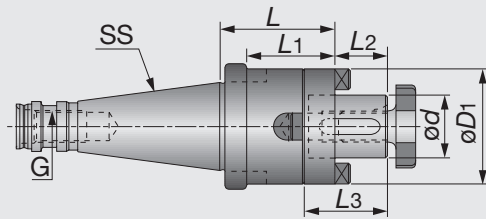
(Optional: Schlüssel für Spannschraube)



TUNGHOLD

DIN2080-SEMC

Kombi-Aufsteckfräserdorn mit DIN2080 Kegel

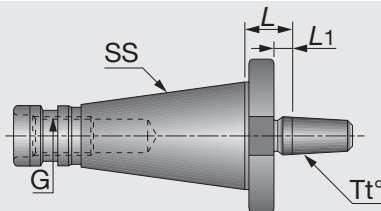


Katalog Nr.	SS	ød	L2	øD1	L	L1	L3	G
DIN208030SEMC16X35	30	16	17	32	35	25.4	27	M12
DIN208030SEMC22X35	30	22	19	40	35	25.4	31	M12
DIN208030SEMC27X35	30	27	21	48	35	25.4	33	M12
DIN208030SEMC32X50	30	32	24	58	50	40.4	38	M12
DIN208040SEMC22X52	40	22	19	40	52	40.4	31	M16
DIN208040SEMC27X52	40	27	21	48	52	40.4	33	M16
DIN208040SEMC32X52	40	32	24	58	52	40.4	38	M16
DIN208040SEMC40X52	40	40	27	70	52	40.4	41	M16
DIN208050SEMC16X55	50	16	17	32	55	39.8	27	M24
DIN208050SEMC22X55	50	22	19	40	55	39.8	31	M24
DIN208050SEMC27X55	50	27	21	48	55	39.8	33	M24
DIN208050SEMC32X55	50	32	24	58	55	39.8	38	M24
DIN208050SEMC40X55	50	40	27	70	55	39.8	41	M24
DIN208050SEMC50X55	50	50	30	90	55	39.8	46	M24

TUNGHOLD

DIN2080-DC

Jacobs Kegelaufnahme mit DIN2080 Kegel



Katalog Nr.	SS	Tt°	L	L1	G
DIN208030DCB16X20	30	B16	20	5.4	M12
DIN208040DCB16X22	40	B16	22	10.4	M16
DIN208040DCB18X25	40	B18	25	13.4	M16
DIN208050DCB16X25	50	B16	25	9.8	M24
DIN208050DCB18X25	50	B18	25	9.8	M24



Werkzeugaufnahmen



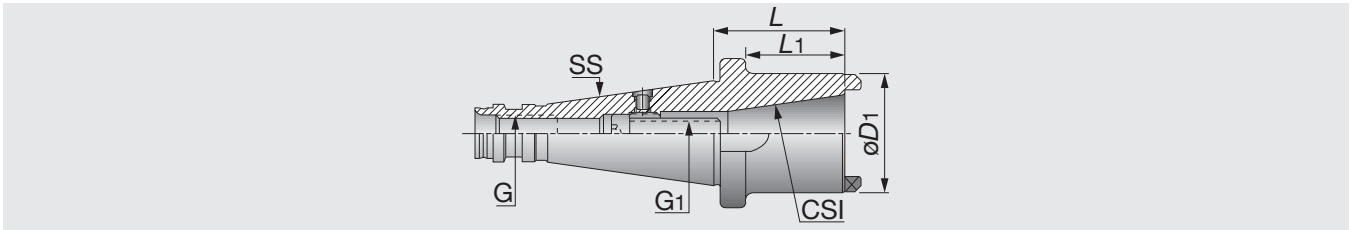
Anzugsbolzen
F118



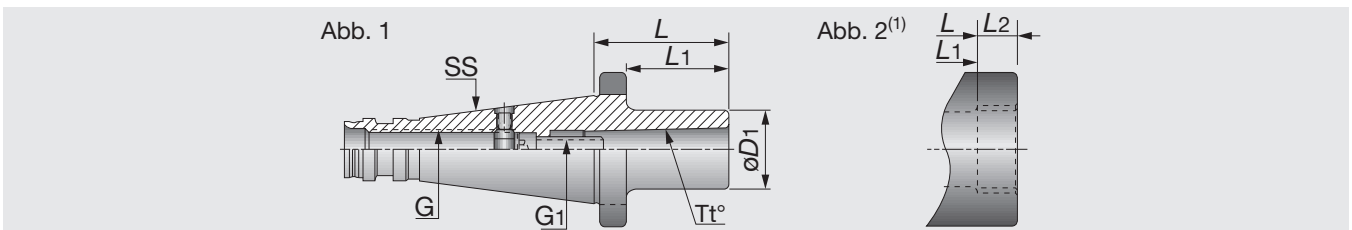
Klemmschraube
F123



Schlüssel
F125



Katalog Nr.	SS	CSI	L	øD1	L1	G1	G
DIN208050AD40	50	DIN2080	50	63	34.8	M16	M24



Katalog Nr.	SS	Tt°	L	øD1	L1	L2	G1	G	Abb.
DIN208040MT1DRW	40	MT1	50	25	38.4	-	M6	M16	1
DIN208040MT2DRW	40	MT2	50	32	38.4	-	M10	M16	1
DIN208040MT3DRW	40	MT3	65	40	53.4	-	M12	M16	1
DIN208040MT4DRW	40	MT4	95	63	-	15	M16	M16	2
DIN208050MT1DRW	50	MT1	60	25	44.8	-	M6	M24	1
DIN208050MT2DRW	50	MT2	60	32	44.8	-	M10	M24	1
DIN208050MT3DRW	50	MT3	65	40	49.8	-	M12	M24	1
DIN208050MT4DRW	50	MT4	65	63	49.8	15	M16	M24	2
DIN208050MT5DRW	50	MT5	100	78	84.4	18	M20	M24	2

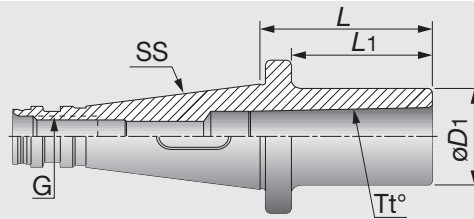
(1) DIN2201



TUNGHOLD

DIN2080-MT

Aufnahme für MK mit DIN2080 Kegel

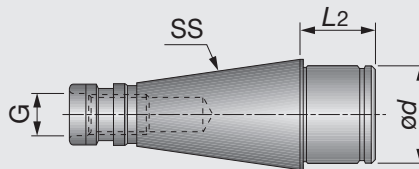


Katalog Nr.	SS	Tt°	L	øD1	L1	G
DIN208030MT2X50	30	MT2	50	32	40.4	M12
DIN208030MT3X70	30	MT3	70	40	60.4	M12
DIN208040MT1X50	40	MT1	50	25	38.4	M16
DIN208040MT2X50	40	MT2	50	32	38.4	M16
DIN208040MT3X65	40	MT3	65	40	53.4	M16
DIN208040MT4X95	40	MT4	95	48	83.4	M16
DIN208050MT1X45	50	MT1	45	25	29.8	M24
DIN208050MT2X60	50	MT2	60	32	44.8	M24
DIN208050MT3X65	50	MT3	65	40	49.8	M24
DIN208050MT4X70	50	MT4	70	48	54.8	M24
DIN208050MT5X105	50	MT5	105	63.5	89.2	M24

TUNGHOLD

DIN2080-CP

Zentrieradapter für DIN2080 Kegel



Katalog Nr.	SS	ød	L2	G
DIN208040CP40	40	40	29	M16
DIN208050CP60	50	60	39	M24

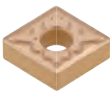
























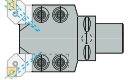
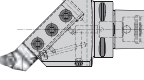
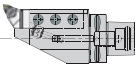


Werkzeugaufnahmen



Anzugsbolzen
F118

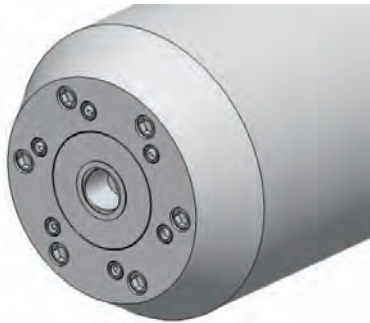
Drehwerkzeuge

CN**1204 CN**0904 	 C*PCLNR/L****-** -CHP	C*PCLNR/L****-12N	C*ACLNR/L****-**N	 C6PCMNN**-CHP	C*ACLNN00****-**N C*ACLNN00****V-**N	Schneidkopf Außerdrehen
DN**1504** (DN**1506**) 	 C*PDJNR/L****-** -CHP	C*PDJNR/L****-15N	C*ADJNR/L****-**N	 C6PDMNL**-CHP	C*ADNN00****-15N	
WN**0804 WN**0604 	 C*PWLNR/L****-** -CHP	C*AWLNR/L****-**N	VN**1604** 	 C*PVJNR/L****-16-CHP	C*AVJNR/L****-16N	
TN**1604 TN**1104 	C4PTJNR/L 27050-1104N	C4ATJNR/L 27050-16N	VC**1604** 	C*SVJCR/L****-16N	C*SVVCN00****-16N	
DN**1104 	C4PDUNR/L-11	DN**1504 	C*ADUNR/L****-15	CN**1204 CN**0904 	C4PCLNR/L****-**	
WX**0403**L** 	C4SWLXR11070-04	DX**0703**L** 	C4SDXXR****-07	VB**1103** VB**1604** 	C4SVQBR****-**	
 DRILLMEISTER	Weldon Halter C*EM**X**		Bohrstange 	Hülse SC****	Adapter für Bohrstangen C*ABB** C*ADI**	Schneidkopf Innendrehen
 TUNGDRILL TUNGSIX-DRILL	Whistle Notch Halter C*EM**X**E					
		16ER/L** 	C*CER/L****-16ERN 		TungDrill Twisted  C*TDX**L**-3	Schneidkopf für Gewinde- bearbeitung
DGS, SGS, DGM, SGM, DTX, DTE, DGG, DTR, SGN 	Schwert 	Adapter für Stechschwerter 	 C*CHSR/L****N	 C*CHFVR/L****N		Schneidkopf für Stechen
Werkzeughalter für Außerdrehen 	C*ADES-20 	C*ASHR/L**-45 	C*ASHR/L** 	C*ASHA20 	C*ADE-**R/L 	Adapter für Drehhalter mit rechteckigem Schäft

WERKZEUG SYSTEME

Maschinenspindel

Fräs-/Bohrwerkzeuge



Schaftfräser Aufnahme C*MAXIN**X***	Gerade Spannzange für Schaftfräser SC*****	
--	---	--

Aufnahme für Planfräser C*SEM**X**C	
--	--

Weldon Halter C*EM**X**	
--------------------------------	--

Aufnahme für Scheibenfräser C*FM**X**	
--	--

Verlängerung C*EX**-**

Whistle Notch Halter C*EM**X**E	
--	--

Aufnahme modular TUNEFIX C*ODP**X**	
--	--

ER Spannzangen-aufnahme C*ER**X*** C*ER**X***M	ER Spannzange ER*****	
--	------------------------------	--

High Speed Spindel SPINJET TJS**KC*L/R	
---	--

Reduzierung C*-C*RE-*** Adapter für C4 oder C5 Aufnahmen
--

Spannzangenhalter einstellbar TUNEFINE ADJC*ER32	ER Spannzange ER*****	
---	------------------------------	--

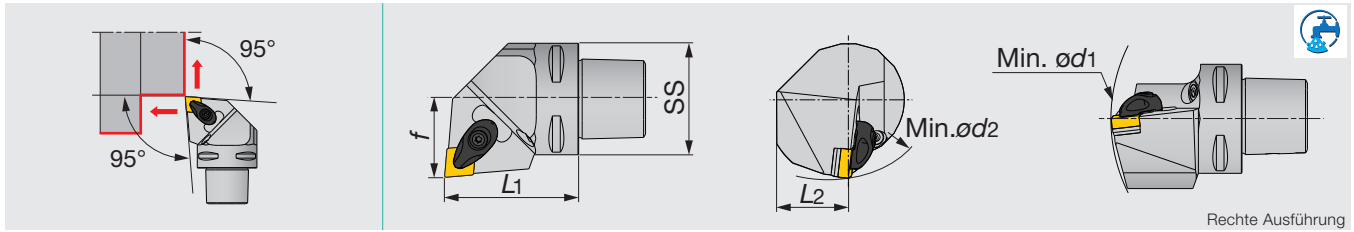
Monoblock Tung-Tri Schulterfräser C*EPA**M***R*L***	Monoblock Tung-Tri Wendelschaftfräser C6TLA15M***R*L***	TungDrill Twisted WSP-Bohrer C*TDX***L***-3
--	--	--

Schrumpfaufnahme TUNESHRIK C*SRKIN*X**	
---	--



MULTICLAMPC*

Werkzeugaufnahmen



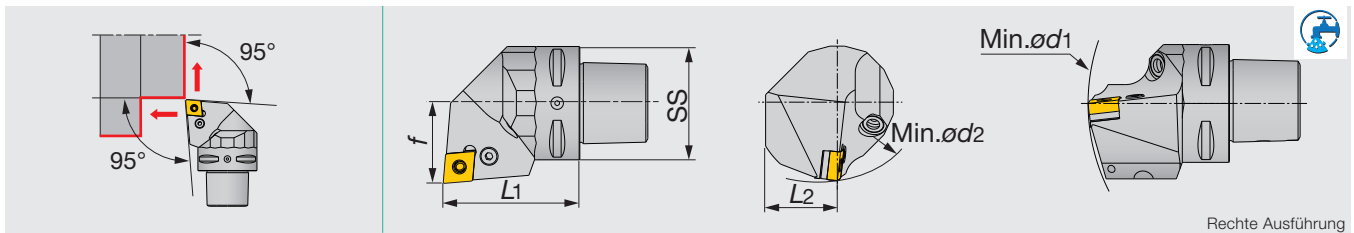
Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	r _ε	Wendeschneidplatten
C4ACLNR/L27050-12N ⁽²⁾	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5ACLNR/L35060-12N ⁽²⁾	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6ACLNR45065-12 ⁽¹⁾	63	65	41	45	-	-	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-12N ⁽²⁾	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-16N ⁽²⁾	63	65	41	45	190	125	1.2	CN**1604...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Unterlage	Schraube/Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel	Schlüssel 1
C4ACLN*27050-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C5ACLN*35060-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6ACLNR45065-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6ACLN*45065-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6ACLN*45065-16N	ACP5S	ACS-6W	SATZ-M8X1-M3	ASC533	CSTB-5	BP-8.8	SP-2.5	KEYV-T20	-

C-PCLNR/L

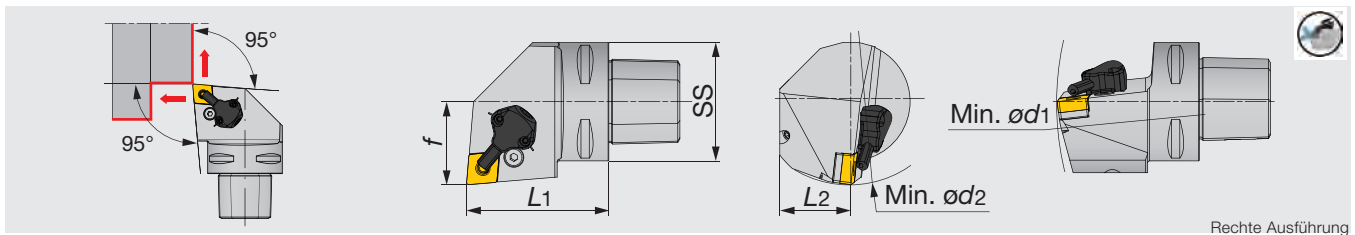


Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	r _ε	Wendeschneidplatten
C5PCLNR/L35060-12 ⁽¹⁾	50	60	32	35	-	-	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12N ⁽²⁾	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-12N ⁽²⁾	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Kühlmitteldüse	Kniehebel	Schraube	Unterlage	Federstift	Schlüssel
C5PCLN*35060-12	EZ104	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3
C*PCLN**506*-12N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C4PCLNR/L27050-0904-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904...
C4PCLNR/L27050-12-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-0904-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**0904...
C6PCLNR/L45065-12-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...

Geeignet für 14 MPa Kühlmitteldruck

AUSTAUSCHTEILE FÜR P-TYP



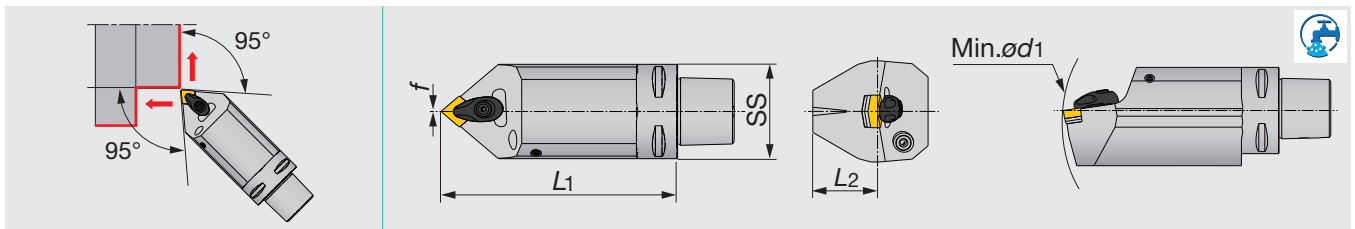
Katalog Nr.	Unterlage	Spannschraube	Schlüssel 1	Federstift	Kniehebel
C*PCLNR/L*-12-CHP	LSC42	LCS4	P-3	LSP4	LCL4
C*PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33

KÜHLMITTEL SET



Katalog Nr.	Kühlmittel Einheit	Befestigungsschraube	Schlüssel 2	O-Ring
C*PCLNR/L*-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-ACLNN



Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	rε	Wendeschneidplatten
C5ACLNN00090-12 ⁽¹⁾	50	90	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00090-12N ⁽²⁾	50	90	32	0	165	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12 ⁽¹⁾	50	125	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12N ⁽²⁾	50	125	32	0	165	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00100-12N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	190	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00140-12N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	190	0.8	CN**1204...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

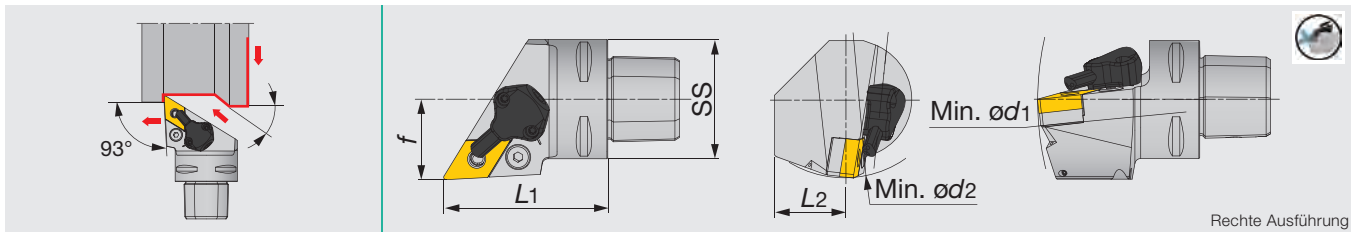
AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Unterlage	Schraube/Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel
C5ACLNN00090-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00090-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00125-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C*ACLNN001*-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

Wendeschneidplatten für C-PCLNR/L-CHP, C-ACLNN →
B050 -, CBN → **B163 -**, PKD → **B176**

Halter mit Kniehebelklemmung - für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten - Hochdruckkühlung



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C4PDJNR/L27050-1104-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	DN**1104...
C4PDJNR/L27050-15-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	DN**1504(06)...
C5PDJNR/L35060-15-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)...
C6PDJNR/L45065-1104-CHP	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**1104...
C6PDJNR/L45065-15-CHP	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**1504(06)...

Geeignet für 14 MPa Kühlmitteldruck

AUSTAUSCHTEILE FÜR P-TYP



Katalog Nr.	Unterlage	Spannschraube	Schlüssel 1	Federstift	Kniehebel
C*PDJNR/L*-15-CHP	LSD43A	LCS4	P-3	LSP4	LCL4
C*PDJNR/L**1104-CHP	ELSD32	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33L

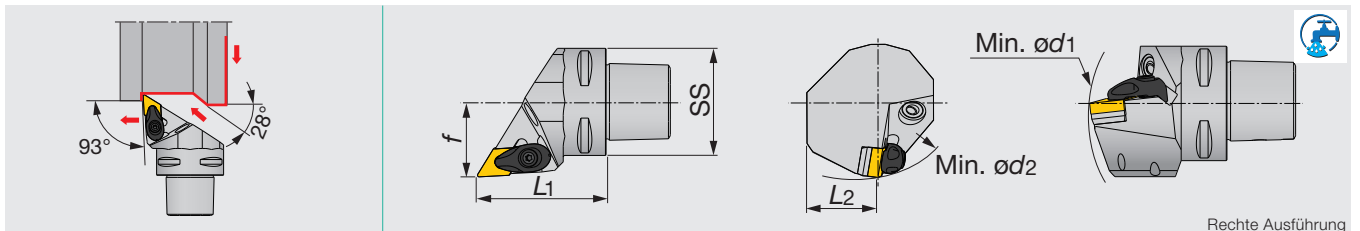
KÜHLMITTEL SET



Katalog Nr.	Kühlmittel Einheit	Befestigungsschraube	Schlüssel 2	O-Ring
C*PDJLNR/L*-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-ADJNR/L

Doppelklemmhalter - 93° Anstellwinkel für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C4ADJNR/L27050-15N ⁽²⁾	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**15...
C5ADJNR/L35060-15N ⁽²⁾	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45065-15 ⁽¹⁾	63	65	41	45	-	-	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45065-15N ⁽²⁾	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45135-15N ⁽²⁾	63	135	41	45	190	110	0.8	DN**15...

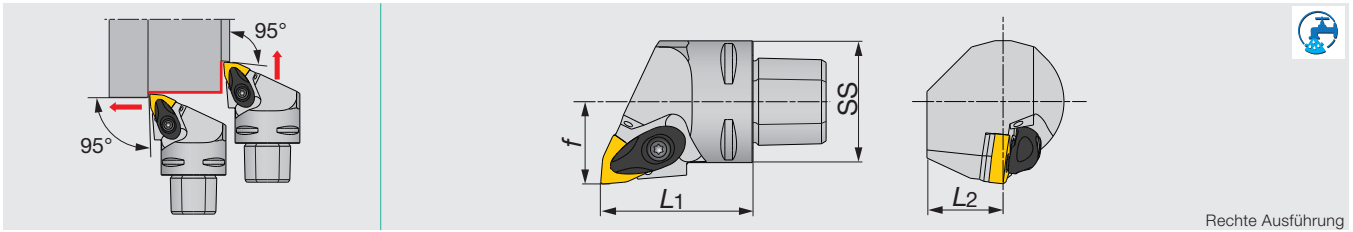
(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Unterlage	Schraube/Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel
C4ADJN*27050-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADJN*35060-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADJN*45065-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADJN*45065-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADJN*45135-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

Option: ASD423 (Unterlage für DN**1506**)



Rechte Ausführung

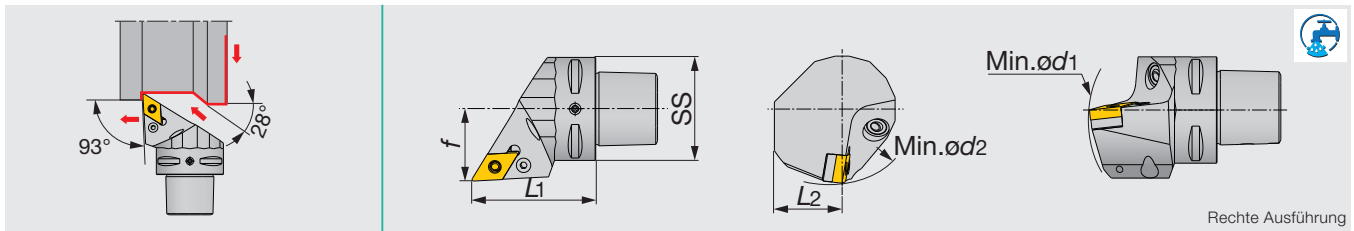
Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	rε	Wendeschneidplatten
C4AWLNR/L27050-08N	40	50	25	27	0.8	WN**0804...

Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Schraube	Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel
C-AWLNR/L	ACP4S	CSTB-3.5	ACS-5W	ASW422	BP-7	SP-2.5	T-15F

Halter mit Kniehebelklemmung - 93° Anstellwinkel für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C5PDJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**15...
C6PDJNR/L45065-15N	63	65	41	45	195	95	0.8	DN**15...

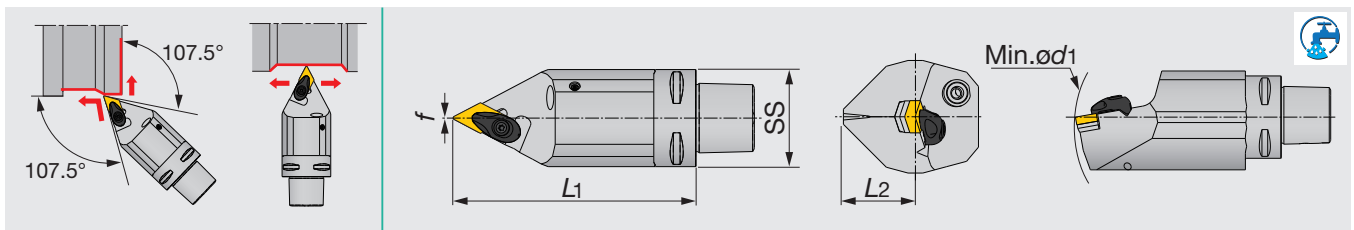
Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE							
Katalog Nr.	Kühlmitteldüse	Kniehebel	Schraube	Schraube 1	Federstift	Schlüssel	
C5PDJN*35060-15N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	SSHM4-4	LSP4(04)	P-3	
C6PDJN*45065-15N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	SSHM4-4	LSP4S(09)	P-3	

Option: ASD423 (Unterlage für DN**1506**)

C-ADNNN

Doppelklemmhalter mit 63° Anstellwinkel für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten

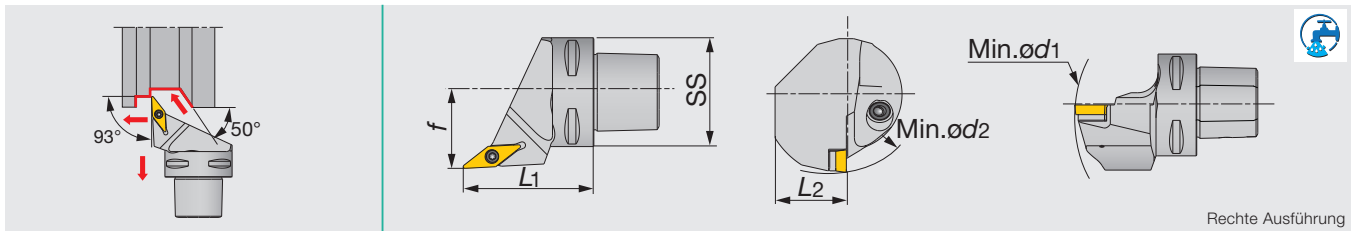


Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	rε	Wendeschneidplatten
C5ADNNN00090-15 ⁽¹⁾	50	90	32	0	-	0.8	DN**15...
C5ADNNN00090-15N ⁽²⁾	50	90	32	0	165	0.8	DN**15...
C5ADNNN00125-15 ⁽¹⁾	50	125	32	0	-	0.8	DN**15...
C5ADNNN00125-15N ⁽²⁾	50	125	32	0	165	0.8	DN**15...
C6ADNNN00100-15 ⁽¹⁾	63	100	37.5	0	-	0.8	DN**15...
C6ADNNN00100-15N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	190	0.8	DN**15...
C6ADNNN00140-15 ⁽¹⁾	63	140	37.5	0	-	0.8	DN**15...
C6ADNNN00140-15N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	190	0.8	DN**15...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE									
Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Unterlage	Schraube/Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel	
C5ADNNN00090-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C5ADNNN00090-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C5ADNNN00125-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C5ADNNN00125-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C6ADNNN00100-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C6ADNNN00100-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C6ADNNN00140-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	
C6ADNNN00140-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	

Option: ASD423 (Unterlage für DN**1506**)



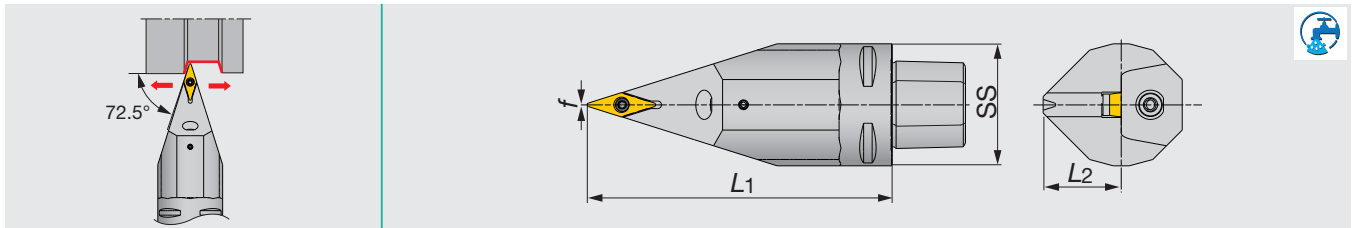
Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C5SVJCR/L35060-16 ⁽¹⁾	50	60	32	35	-	-	0.8	VC**1604...
C5SVJCR/L35060-16N ⁽²⁾	50	60	32	35	170	160	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16 ⁽¹⁾	63	65	41	45	-	-	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16N ⁽²⁾	63	65	41	45	170	190	0.8	VC**1604...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Unterlage	Schraube/Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
C5SVJC*35060-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

C-SVVCN



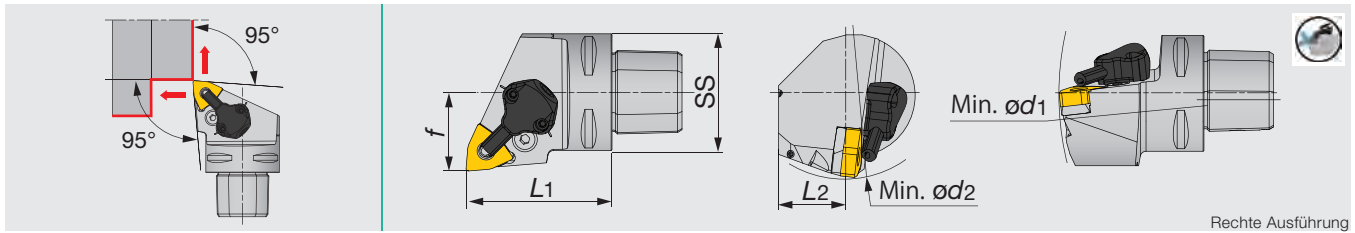
Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	rε	Wendeschneidplatten
C5SVVCN00090-16 ⁽¹⁾	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00090-16N ⁽²⁾	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16 ⁽¹⁾	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16N ⁽²⁾	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00100-16 ⁽¹⁾	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00100-16N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00140-16 ⁽¹⁾	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00140-16N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Schraube/Unterlage	Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
C5SVVCN00090-16	CSTB-3.5L	EZ104	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00090-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00125-16	CSTB-3.5L	EZ104	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00125-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00100-16	CSTB-3.5L	EZ104	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00100-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00140-16	CSTB-3.5L	EZ104	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00140-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	SSV32	P-3.5	T-15F

Halter mit Kniehebelklemmung - für negative, trigonale Wendeschneidplatten - Hochdruckkühlung



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	Min ød1	Min ød2	rε	Wendeschneidplatten
C4PWLN/L27050-0604-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4PWLN/L27050-08-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0804...
C6PWLN/L45065-08-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	WN**0804...

Geeignet für 14 MPa Kühlmitteldruck

AUSTAUSCHTEILE FÜR P-TYP



Katalog Nr.	Unterlage	Spannschraube	Schlüssel 1	Federstift	Kniehebel
C*PWLN/L*-08-CHP	LSW42BL	LCS4	P-3	LSP4	LCL4
C*PWLN/L**0604-CHP	LSW312	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL3

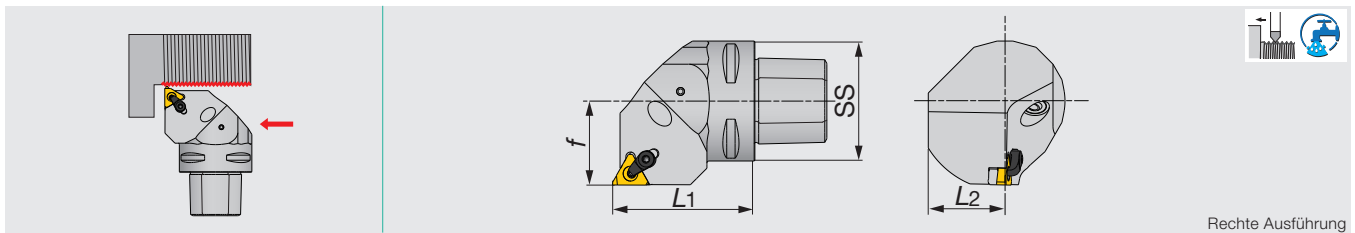
KÜHLMITTEL SET



Katalog Nr.	Kühlmittel Einheit	Befestigungsschraube	Schlüssel 2	O-Ring
C*PWLN/L*-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-CER/L

Halter Gewindebearbeitung außen - Spannfinger oder Schraubklemmung



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	f	rε	Wendeschneidplatten
C4CER/L27050-16ERN ⁽²⁾	40	50	25	27	0.8	16ER/L...
C5CER/L35060-16ER ⁽¹⁾	50	60	32	35	0.8	16ER/L...
C5CER/L35060-16ERN ⁽²⁾	50	60	32	35	0.8	16ER/L...
C6CER/L45065-16ER ⁽¹⁾	63	65	41	45	0.8	16ER/L...
C6CER/L45065-16ERN ⁽²⁾	63	65	41	45	0.8	16ER/L...

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

AUSTAUSCHTEILE

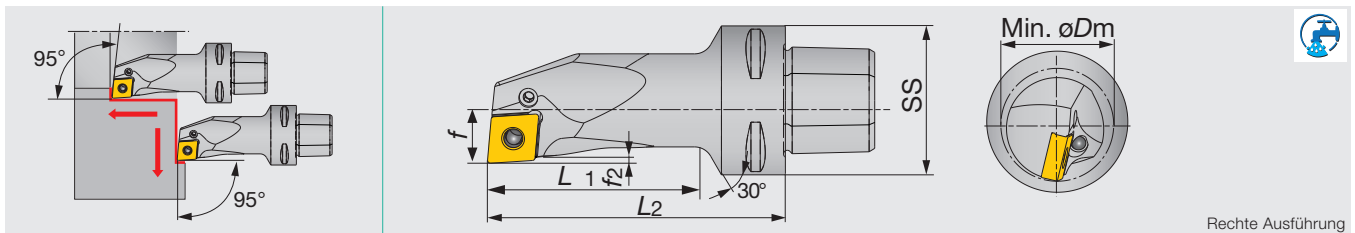


Katalog Nr.	Spannfinger set	Spannschraube	Kühlmitteldüse	Schraube/Unterlage	Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
C5CE*35060-16ER	CSP16	CSTB-3.5ST	EZ104	DTS5-3.5	A16-1DT	P-3.5	T-15F
C5CE*35060-16ERN	CSP16	CSTB-3.5ST	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	A16-1DT	P-3.5	T-15F
C6CE*45065-16ER	CSP16	CSTB-3.5ST	EZ104	DTS5-3.5	A16-1DT	P-3.5	T-15F
C6CE*45065-16ERN	CSP16	CSTB-3.5ST	SATZ-M10X1-M5	DTS5-3.5	A16-1DT	P-3.5	T-15F

Wendeschneidplatten für C-PWLN/L-CHP → B090 -, CBN → B165

Wendeschneidplatten für C-CER/L → B384 -

Bohrstange mit Kniehebelklemmung - für negative, 80° rhombische Wendeschneidplatten



Rechte Ausführung

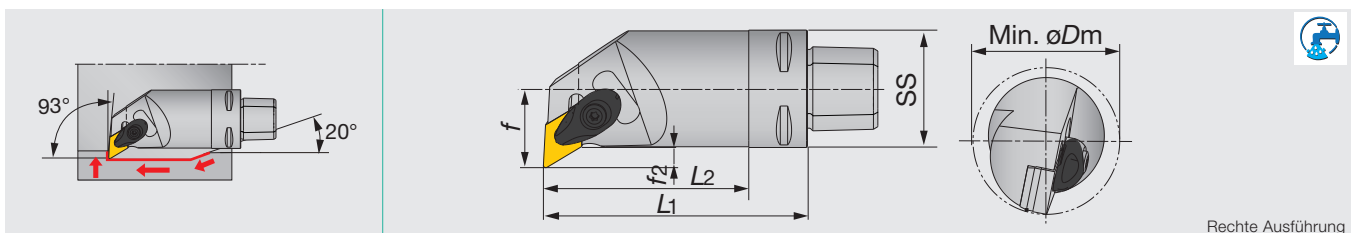
Katalog Nr.	øDm	SS	L2	L1	f	f2	rε	Wendeschneidplatten
C4PCLNR/L17080-12	32	40	80	58.5	17	1.6	0.8	CN**1204...

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Kniehebel	Schraube	Schlüssel
C-PCLNR/L-IN	LCL43N	LCS43	P-2.5

C-ADUNR/L

Bohrstange mit Doppelklemmung - für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	øDm	SS	L1	L2	f	f2	rε	Wendeschneidplatten
C4ADUNR20070-15	38	40	70	50	20	5	0.8	DN**1504...
C4ADUNR27090-15	50	40	90	-	27	7	0.8	DN**1504...

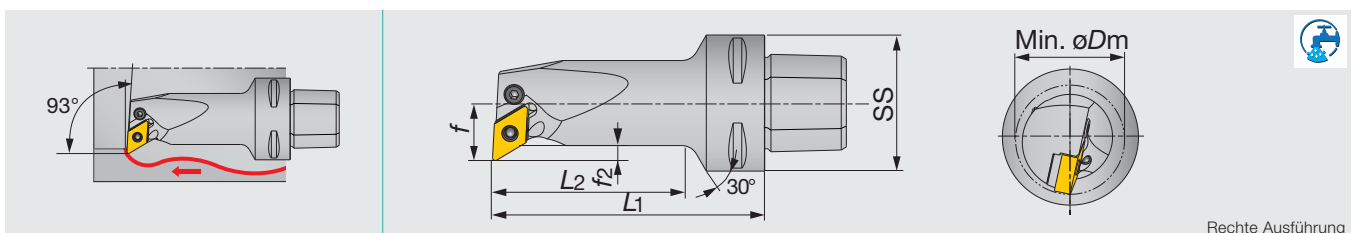
AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannfinger	Spannschraube	Schraube	Unterlage	Feder	Feder 1	Schlüssel
C-ADUNR/L	ACP4S	CSTB-3.5	ACS-5W	ASD423(04)	BP-7	SP-2.5	T-15F

Optional: ASD423 (Unterlage für DN**1506**)

C-PDUNR/L

Bohrstange mit Kniehebelklemmung - für negative, 55° rhombische Wendeschneidplatten



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	øDm	SS	L1	L2	f	f2	rε	Wendeschneidplatten
C4PDUNR/L17080-11	32	40	80	58.5	17	4.4	0.8	DN**1104...

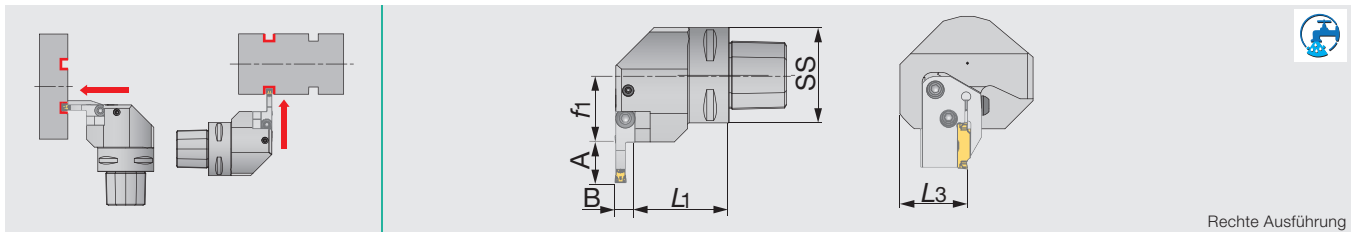
AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Kniehebel	Schraube	Unterlage	Federstift	Schlüssel
C4PDUNR/L17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BR	LSP3	P-2.5
C4PDUNL17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BL	LSP3	P-2.5

Wendeschneidplatten für C-PCLNR/L-IN → B050 -, CBN → B163 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für C-ADUNR/L → B061 -, CBN → B163 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für C-PDUNR/L → B061 -



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L3	f1	A	B
C4CHFVR/L27050N ⁽²⁾	40	42.5	36	27	Tabelle*	Tabelle*
C5CHFVR/L35060N ⁽²⁾	50	49.5	36	35	Tabelle*	Tabelle*
C6CHFVR/L45065 ⁽¹⁾	63	54.5	41	45	Tabelle*	Tabelle*
C6CHFVR/L45065N ⁽²⁾	63	54.5	41	45	Tabelle*	Tabelle*

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

*Siehe Tabelle "Versatz/Schwert"

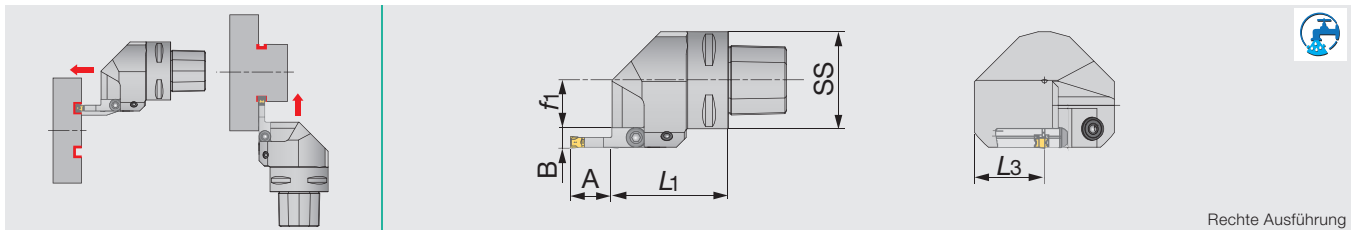
AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Kühlmitteldüse	Kühlmittelrohr 1	Spannschraube	Schlüssel
C5CHFV*35060N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

Werkzeughalter-/Schwert Kombination

Werkzeughalter	Schwert			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
CHFVR...		●	●	
CHFVL...	●			●

● Kombination



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L3	f1	A	B
C4CHSR/L27050N ⁽²⁾	40	50	36	16.5	Tabelle*	Tabelle*
C5CHSR/L35060 ⁽¹⁾	50	60	36	24.5	Tabelle*	Tabelle*
C5CHSR/L35060N ⁽²⁾	50	60	36	24.5	Tabelle*	Tabelle*
C6CHSR/L45065N ⁽²⁾	63	65	41	34.5	Tabelle*	Tabelle*

(1) Geeignet für Kühlmittel mit normalem Druck. (2) Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck.

*Siehe Tabelle "Versatz/Schwert"

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Kühlmitteldüse	Kühlmitteldüse 1	Spannschraube	Schlüssel
C4CHS*27050N	SATZ-M8X1-M3	-	CSHB-6-A	P-4
C5CHS*35060	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C*CHS**506*N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

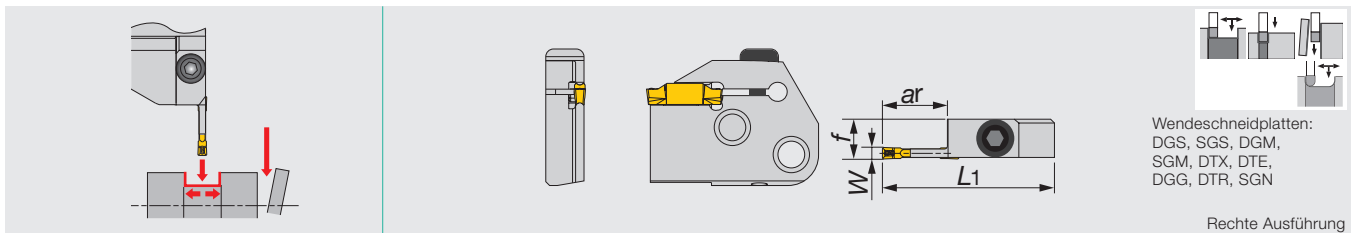
Werkzeughalter-/Schwert Kombination

Werkzeughalter	Schwert			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
CHSR...	●			●
CHSL...		●	●	

● Kombination

*Tabelle: Versatz/Schwert

Anwendungen	Schwert	A	B
Für Einstechen	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
Für Stechdrehen	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5



Wendeschneidplatten:
DGS, SGS, DGM,
SGM, DTX, DTE,
DGG, DTR, SGN

Rechte Ausführung

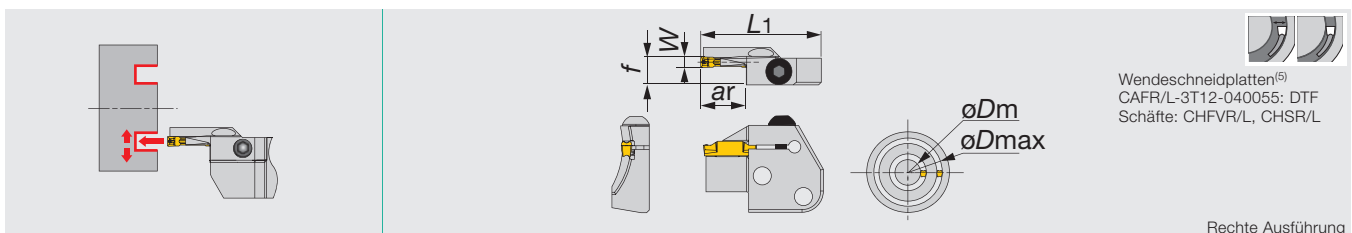
Katalog Nr.	Plattensitzgröße	ar	L1	f	Schäfte
CAER/L-3T16	3	16	45	10.4	CHSR/L, CHRVL/R
CAER/L-4T16	4	16	45	10.5	CHSR/L, CHRVL/R
CAER/L-5T20	5	20	49	10.5	CHSR/L, CHRVL/R
CAER/L-6T20	6	20	49	10.5	CHSR/L, CHRVL/R

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube	Schlüssel
CAER/L	BHM6-20-A	P-4

CAFR/L

Schwerter für axiales Einstechen und Stechdrehen



Wendeschneidplatten⁽⁵⁾
CAFR/L-3T12-040055: DTF
Schäfte: CHFVR/L, CHSR/L

Rechte Ausführung

Katalog Nr.	Plattensitzgröße	øDm	øDmax	ar	L1	f
CAFR/L-3T12-040055	3	40	55	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-055075	3	55	75	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-075100	3	75	100	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-100140	3	100	140	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-140200	3	140	200	12	45	10.4
CAFR/L-4T16-050070	4	50	70	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-070100	4	70	100	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-100150	4	100	150	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-150250	4	150	250	16	45	10.5
CAFR/L-5T20-055080	5	55	80	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-080120	5	80	120	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-120180	5	120	180	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-180300	5	180	300	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-300000	5	300	∞	20	49	10.5
CAFR/L-6T25-060090	6	60	90	25 ⁽¹⁾	55	10.5
CAFR/L-6T25-090150	6	90	150	25 ⁽¹⁾	55	10.5
CAFR/L-6T25-150250	6	150	250	25 ⁽¹⁾	55	10.5
CAFR/L-6T25-250400	6	250	400	25 ⁽¹⁾	55	10.5

(1) Bei Stechtiefen die die Länge der Stechplatte überschreiten -1.5 mm, wird der Einsatz von einschneidigen Stechplatten empfohlen..

(2) Die in der Tabelle aufgeführten Werte für "f" beziehen sich auf Verwendung von Stechplatten mit den angegebenen Werten (W).

(3) Nicht geeignet für CAFR/L-3T12-040055.

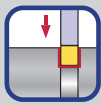
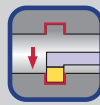

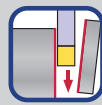

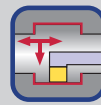

(4) Plattensitzgrößen bei DTF nur 3 und 4.

(5) Min. Durchmesser øDm von DTE, DGS und DGM Stechplatten.

AUSTAUSCHTEILE

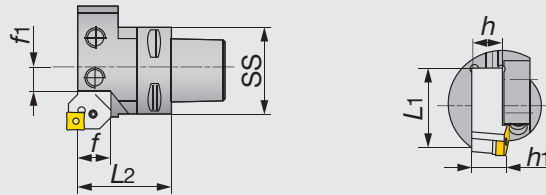
Katalog Nr.	Schraube	Schlüssel
CAFR/L	BHM6-20-A	P-4

ANWENDUNGEN STECHPLATTEN

Stechplatten	Anwendungen						
	Einstechen			Abstechen	Stechdrehen		
	Außen	Innen	Axial		Außen	Innen	Axial
							
DGM / SGM	●		●	●			
DGS / SGS	●		●	●			
DTE	●		●		●		●
DGG	●		●				
DGE	●						
DTX	●	●	●	●	●	●	●
DTI		●				●	
DGIM / DGIS		●					
DTF			●				●
DTR	●		●		●		●
DTIU	● Freidrehen	● Freidrehen					
DTA					● Aluminium- bearbeitung	● Aluminium- bearbeitung	
SGN	●						



Adapter für rechteckige Schäfte

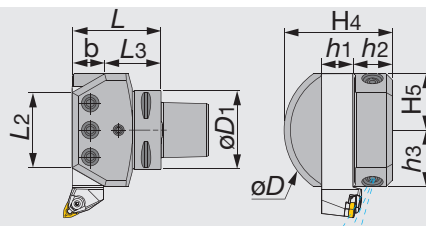


Linke Ausführung

Katalog Nr.	SS	f1	L2	f	h1	h	L1
C4ADE-20R/L	40	8	49.2	20	20	20	57
C5ADE-20R/L	50	8	55.2	20	20	20	57

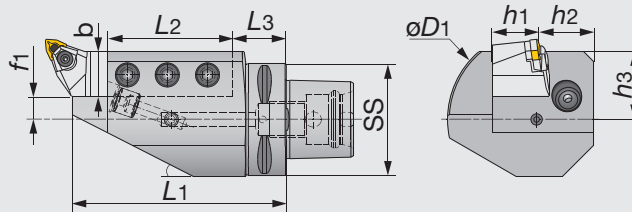
C-ASHA

Adapter für rechteckige Schäfte



Katalog Nr.	øD1	h1	b	L	L2	L3	h3	H5	h2	H4	øD
C5ASHA20	50	20	20	58	46	38	38	38	31.5	76.5	90
C6ASHA20	63	20	20	60	46	40	38	38	31.5	76.5	90
C6ASHA25	63	25	25	71	61	46	45	45	31.6	86.5	110

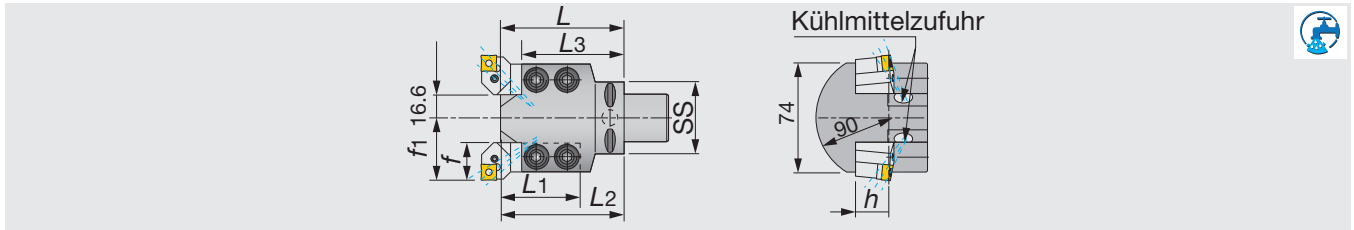
Adapter für rechteckige Schäfte



Linke Ausführung

Katalog Nr.	SS	L1	L2	L3	f1	h1	b	h2	h3	øD1
C5ASHR/L201	50	98	63.5	24.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR251-J	63	120	82	38	-	25	25	31.5	29.5	90
C6ASHL251	63	120	70	30	13	25	25	32	38	100
C8ASHR/L32-1	80	140	95	35	8	32	32	32	40	110

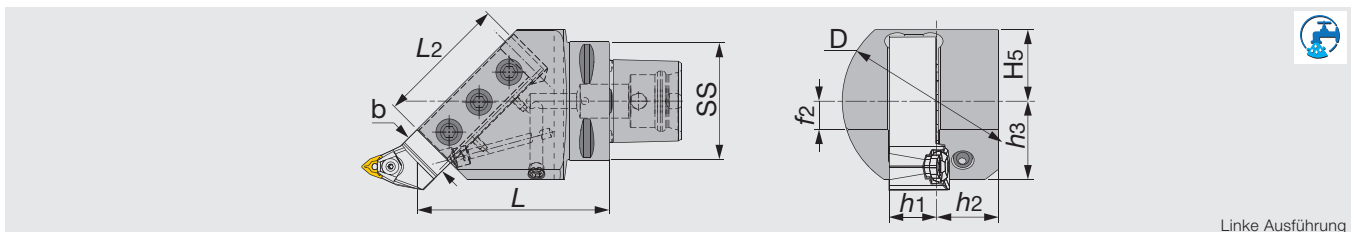




Katalog Nr.	SS	f1	L2	L	L3	h	f	L1
C4ADES-20	40	41.6	98	85	71	20	25	67
C5ADES-20	50	41.6	98	85	71	20	25	67

C-ASHR/L-45

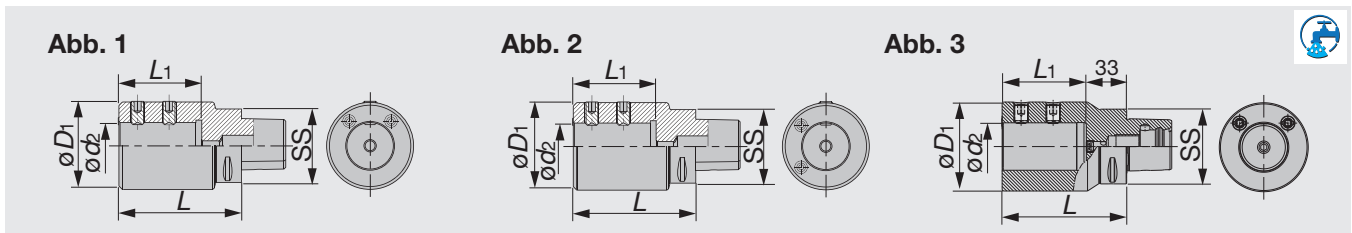
Adapter für rechteckige Schäfte mit 45° Anstellung



Linke Ausführung

Katalog Nr.	SS	h1	b	L2	L	h2	h3	H5	f2	D
C5ASHR/L20-45	50	20	20	-	127	26	36	31.5	15	72
C6ASHR/L20-45	63	20	20	70	102	33	41.6	38	15	72
C6ASHR/L25-45	63	25	25	70	102	33	41.6	38	15	100





Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1	Abb.
C5ABB-25-60	50	25	63	100	60	2
C6ABB-25-60C*	63	25	63	95	60	1
C6ABB-40-70C*	63	40	75	105	71	3
C8ABB25-60	80	25	63	100	60	2
C8ABB40-72	80	40	75	105	71	2

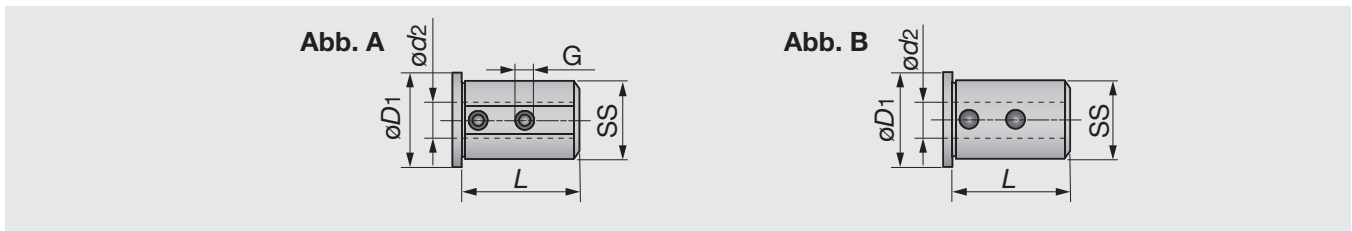
* Auslassschraube gemäß der Kühlungsart (Innen/außen) einsetzen. Geeignet für 7 MPa Kühlmitteldruck

AUSTAUSCHTEILE

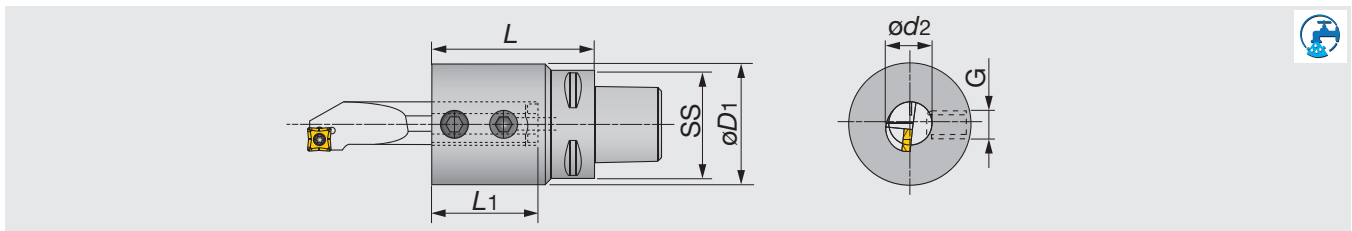
Katalog Nr.	Spannschraube		Auslassschraube	
	für Hülzen A-Typ	für Hülzen B-Typ	für innere Kühlmittelzufuhr	für äußere Kühlmittelzufuhr
C...ABB-25-60/C	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C6ABB-40-70/C	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C8ABB25-60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-
C8ABB40-72	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-

SC

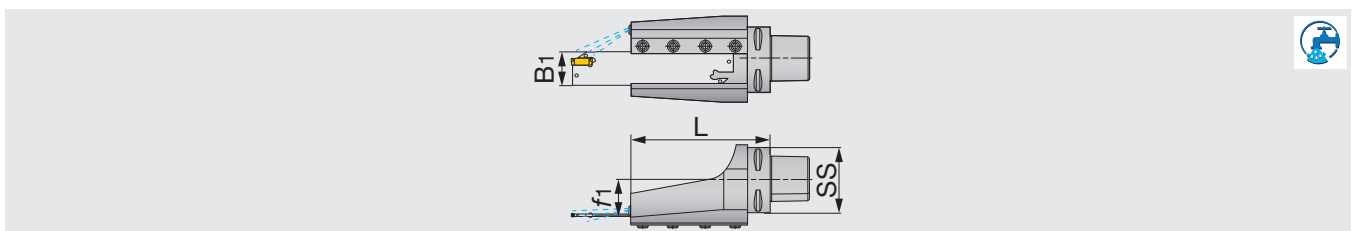
Hülzen für C-ABB Adapter



Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	G	Abb.
SC25T6A	25	6	31	56	M6	A
SC25T8A	25	8	31	56	M8	A
SC25T10A	25	10	31	56	M8	A
SC25T12A	25	12	31	56	M8	A
SC25T16B	25	16	31	56	-	B
SC25T20B	25	20	31	56	-	B
SC40T6A	40	6	46	58	M6	A
SC40T8A	40	8	46	58	M6	A
SC40T10A	40	10	46	58	M8	A
SC40T12A	40	12	46	58	M8	A
SC40T16B	40	16	46	58	-	B
SC40T20B	40	20	46	58	-	B
SC40T25B	40	25	46	58	-	B
SC40T32B	40	32	46	58	-	B

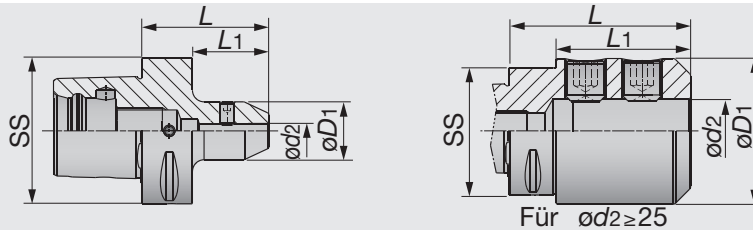


Katalog Nr.	SS	L	L1	ød2	øD1	G
C4ADI10	40	50	20	10	36	M6
C4ADI12	40	50	24	12	36	M8
C4ADI16	40	50	32	16	36	M8
C4ADI20	40	60	35	20	36	M10
C4ADI25	40	70	45	25	54	M12
C5ADI10	50	60	26	10	36	M6
C5ADI12	50	60	26	12	36	M8
C5ADI16	50	60	32	16	36	M8
C5ADI20	50	75	49	20	55	M12
C5ADI25	50	85	60	25	60	M12
C5ADI32	50	100	76	32	68	M12
C6ADI12	60	65	36	12	36	M8
C6ADI16	60	65	36	16	36	M8
C6ADI20	60	65	40	20	36	M10
C6ADI25	60	76	51	25	54	M12
C6ADI32	60	100	76	32	68	M12
C6ADI40	60	100	76	40	98	M12
C6ADI50	60	115	76	50	98	M12
C8ADI12	80	70	36	12	36	M8
C8ADI16	80	70	36	16	36	M8
C8ADI20	80	70	40	20	36	M10
C8ADI25	80	80	51	25	54	M12
C8ADI32	80	110	86	32	68	M12
C8ADI40	80	115	86	40	98	M12
C8ADI50	80	115	86	50	98	M12



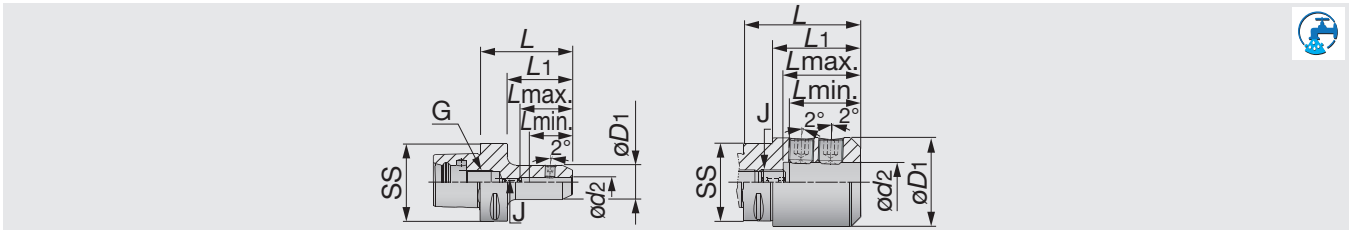
Katalog Nr.	SS	f1	L	B1
C6TBK-32R/L	63	32	138	32
C8TBK-32R	80	40.5	147	32
C8TBK-52R	80	40.5	161	52





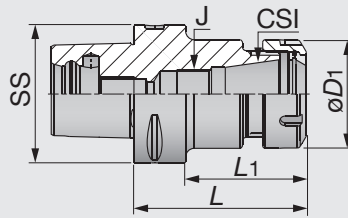
Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	L1
C4EM06X50	40	6	25	50	30
C4EM08X50	40	8	28	50	30
C4EM10X50	40	10	35	50	30
C4EM12X55	40	12	42	55	35
C4EM14X55	40	14	44	55	35
C4EM16X60	40	16	48	60	40
C5EM06X50	50	6	25	50	30
C5EM08X50	50	8	28	50	30
C5EM10X55	50	10	35	55	35
C5EM12X60	50	12	42	60	40
C5EM14X60	50	14	44	60	40
C5EM16X60	50	16	48	60	40
C5EM18X60	50	18	50	60	40
C5EM20X60	50	20	52	60	40
C5EM25X85	50	25	65	85	65
C6EM6X55	63	6	25	55	33
C6EM8X55	63	8	28	55	33
C6EM10X60	63	10	35	60	38
C6EM12X60	63	12	42	60	38
C6EM14X60	63	14	44	60	38
C6EM16X65	63	16	48	65	43
C6EM18X65	63	18	50	65	43
C6EM20X65	63	20	52	65	43
C6EM25X80	63	25	65	80	58
C6EM32X90	63	32	72	90	68
C6EM40X100	63	40	90	100	78
C8EM06X70	80	6	25	70	40
C8EM08X70	80	8	28	70	40
C8EM10X70	80	10	35	70	40
C8EM12X70	80	12	42	70	40
C8EM14X70	80	14	44	70	40
C8EM16X70	80	16	48	70	40
C8EM18X70	80	18	50	70	40
C8EM20X70	80	20	52	70	40
C8EM25X90	80	25	65	90	60
C8EM32X95	80	32	72	95	65
C8EM40X110	80	40	90	110	80
C8EM50X120	80	50	98	120	90





Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	L	Lmin	Lmax	L1	J	G
C4EM06X70E	40	6	25	70	30	35	50	M5	M14
C4EM08X70E	40	8	28	70	35	43	50	M6	M14
C4EM10X70E	40	10	35	70	39	45	50	M8	M14
C4EM12X75E	40	12	42	75	44	49	55	M10	M14
C4EM14X75E	40	14	44	75	44	49	55	M10	M14
C5EM06X70E	50	6	25	70	30	35	50	M5	M16
C5EM08X70E	50	8	28	70	35	43	50	M6	M16
C5EM10X70E	50	10	35	70	39	45	50	M8	M16
C5EM12X75E	50	12	42	75	44	49	55	M10	M16
C5EM14X75E	50	14	44	75	44	49	55	M10	M16
C5EM16X80E	50	16	48	80	47	52	60	M12	M16
C5EM18X80E	50	18	50	80	47	52	60	M12	M16
C5EM20X85E	50	20	52	85	49	55	65	M16	M16
C6EM06X75E	63	6	25	75	30	36	53	M5	M20
C6EM08X75E	63	8	28	75	35	43	53	M6	M20
C6EM10X75E	63	10	35	75	39	46	53	M8	M20
C6EM12X80E	63	12	42	80	44	49	58	M10	M20
C6EM14X80E	63	14	44	80	44	49	58	M10	M20
C6EM16X85E	63	16	48	85	47	52	63	M12	M20
C6EM18X85E	63	18	50	85	47	52	63	M12	M20
C6EM20X85E	63	20	52	85	49	55	63	M16	M20
C6EM25X90E	63	25	65	90	54	60	68	M20	M20
C6EM32X95E	63	32	72	95	58	63	73	M20	M20
C8EM06X65E	80	6	25	65	30	36	35	M5	M20
C8EM08X65E	80	8	28	65	35	43	35	M6	M20
C8EM10X65E	80	10	35	65	39	46	35	M8	M20
C8EM12X70E	80	12	42	70	44	49	40	M10	M20
C8EM14X70E	80	14	44	70	44	49	40	M10	M20
C8EM16X75E	80	16	48	75	47	52	45	M12	M20
C8EM18X75E	80	18	50	75	47	52	45	M12	M20
C8EM20X80E	80	20	52	80	49	57	50	M16	M20
C8EM25X90E	80	25	65	90	54	60	60	M20	M20
C8EM32X95E	80	32	72	95	58	64	65	M20	M20





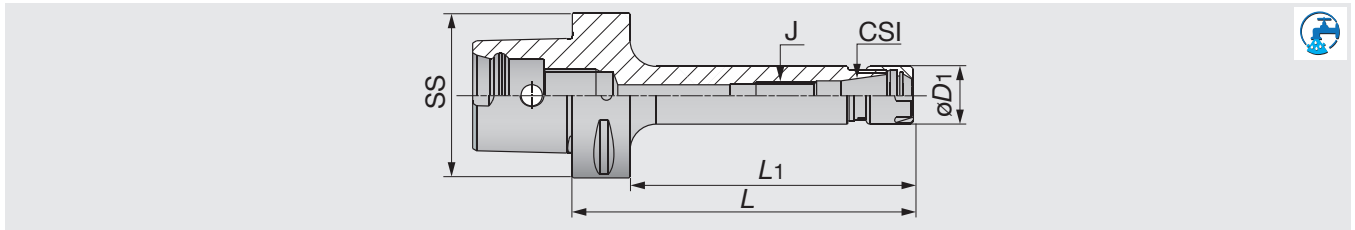
Katalog Nr.	Bereich	SS	CSI	øD1	L	L1	J
C4ER16X70	1-10	40	ER16	28	70	50	M10
C4ER20X35*	1-13	40	ER20	34	35	27	-
C4ER20X52	1-13	40	ER20	34	52	32	-
C4ER25X38*	1-16	40	ER25	42	38	30	-
C4ER25X52	1-16	40	ER25	42	52	32	-
C4ER32X54	2-20	40	ER32	50	54	34	-
C5ER16X100	1-10	50	ER16	28	100	80	M10
C5ER16X130	1-10	50	ER16	28	130	120	M10
C5ER20X055	1-13	50	ER20	34	55	35	-
C5ER20X100	1-13	50	ER20	34	100	80	M12
C5ER20X130	1-13	50	ER20	34	130	120	M12
C5ER25X055	1-16	50	ER25	42	55	35	-
C5ER25X100	1-16	50	ER25	42	100	80	M16
C5ER32X057	2-20	50	ER32	50	57	36	-
C5ER32X100	2-20	50	ER32	50	100	80	M22X1.5
C6ER16X100	1-10	63	ER16	28	100	78	M10
C6ER16X130	1-10	63	ER16	28	130	108	M10
C6ER16X160	1-10	63	ER16	28	160	138	M10
C6ER20X060	1-13	63	ER20	34	60	38	-
C6ER20X100	1-13	63	ER20	34	100	78	M12
C6ER20X130	1-13	63	ER20	34	130	108	M12
C6ER20X160	1-13	63	ER20	34	160	138	M12
C6ER25X060	1-16	63	ER25	42	60	38	-
C6ER25X100	1-16	63	ER25	42	100	78	M16
C6ER25X130	1-16	63	ER25	42	130	108	M16
C6ER25X160	1-16	63	ER25	42	160	138	M16
C6ER32X060	2-20	63	ER32	50	60	36	-
C6ER32X100	2-20	63	ER32	50	100	78	M22X1.5
C6ER32X130	2-20	63	ER32	50	130	108	M22X1.5
C6ER32X160	2-20	63	ER32	50	160	138	M22X1.5
C6ER40X065	3-26	63	ER40	63	65	37	-
C6ER40X100	3-26	63	ER40	63	100	78	M28X1.5
C6ER40X130	3-26	63	ER40	63	130	108	M28X1.5
C8ER32X70	2-20	80	ER32	50	70	40	-
C8ER32X100	2-20	80	ER32	50	100	70	M22X1.5
C8ER32X160	2-20	80	ER32	50	160	130	M22X1.5
C8ER40X70	3-26	80	ER40	63	70	40	-
C8ER40X100	3-26	80	ER40	63	100	70	M28X1.5
C8ER40X160	3-26	80	ER40	63	160	130	M28X1.5

Schlüssel nicht im Lieferumfang enthalten
 *Ohne Greifferrille nur händisch einzuwechseln.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

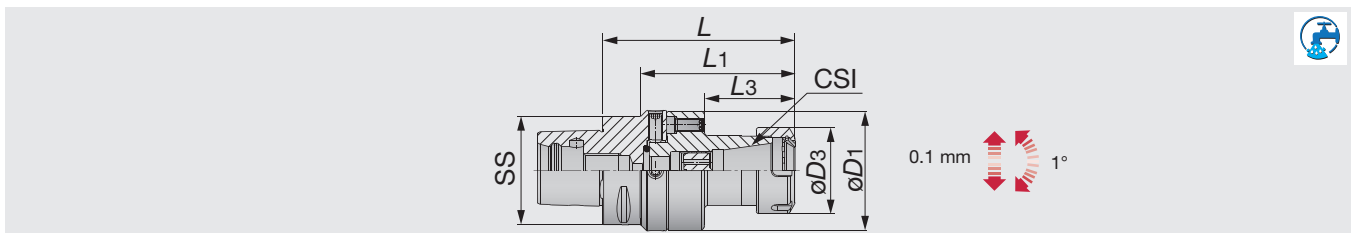


Werkzeugaufnahmen



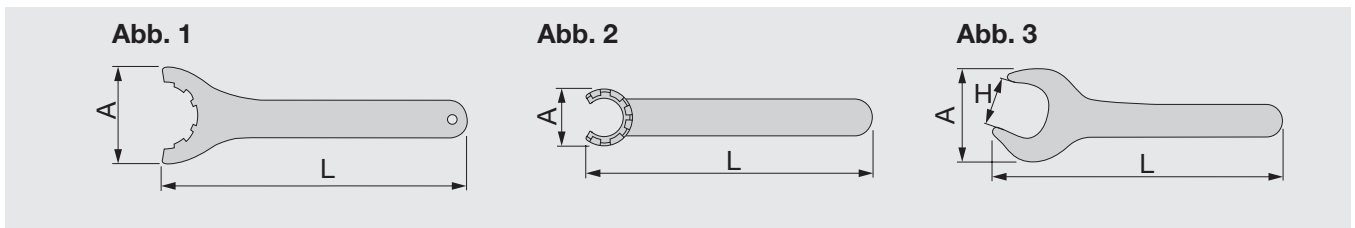
Katalog Nr.	Bereich	SS	CSI	øD1	L	L1	J
C4ER16X70M	0.5-10	40	ER16	22	70	50	M10
C5ER16X100M	0.5-10	50	ER16	22	100	80	M10
C5ER16X130M	0.5-10	50	ER16	22	130	120	M10
C6ER16X100M	0.5-10	63	ER16	22	100	78	M10
C6ER16X130M	0.5-10	63	ER16	22	130	108	M10
C6ER16X160M	0.5-10	63	ER16	22	160	138	M10

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



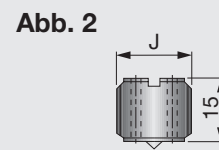
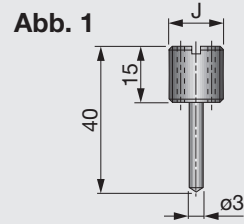
Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	øD1	øD3	L	L1	L3
ADJC5ER32	50	ER32	2-20	70	50	115	95	52.5
ADJC6ER32	63	ER32	2-20	70	50	111.5	89.5	52.5

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

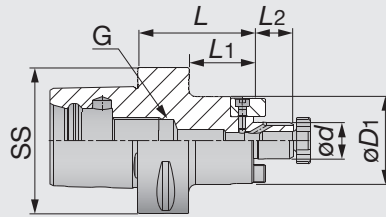


Katalog Nr.	A	H	L	Abb.
WRENCHER11MINI	16.8	-	95	2
WRENCHER11	32	17	95	3
WRENCHER16MINI	22.5	-	117	2
WRENCHER16	42.8	25	143	3
WRENCHER20MINI	28	-	128	2
WRENCHER20	53.5	30	172	3
WRENCHER25MINI	29	-	120	2
WRENCHER25	70	-	207	1
WRENCHER32	78	-	255	1
WRENCHER40	95	-	285	1
WRENCHER50	110	-	350	1
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260	3
WRENCHER32SHORT	75	36	303	3
WRENCHER40SHORT	94	46	378	3

PRESET ER-JET (Voreinstellschraube)



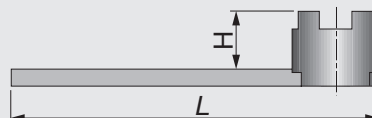
Katalog Nr.	J	Abb.
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5	M28X1.5	2



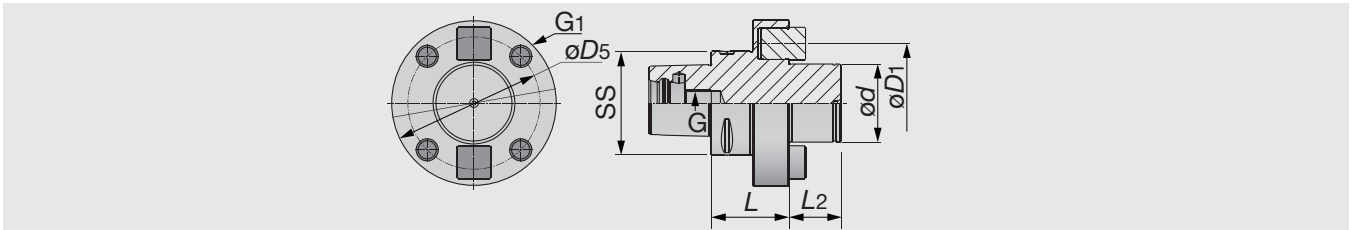
Katalog Nr.	SS	ød	øD1	L	L2	L1	G
C4SEM16X32C	40	16	38	32	12	17	M14
C4SEM16X55C	40	16	38	55	35	17	M14
C4SEM22X40C	40	22	47	40	20	19	M14
C4SEM22X55C	40	22	47	55	35	19	M14
C5SEM16X35C	50	16	38	35	17	15	M16
C5SEM16X70C	50	16	38	70	17	50	M16
C5SEM22X35C	50	22	47	35	19	15	M16
C5SEM22X70C	50	22	47	70	19	50	M16
C5SEM25.4X37C	50	25.4	50	37	22	-	M16
C5SEM27X40C	50	27	58	40	21	20	M16
C5SEM31.75X60C	50	31.75	64	60	30	-	M16
C5SEM32X40C	50	32	63	40	24	20	M16
C6SEM16X50C	63	16	38	50	17	28	M20
C6SEM16X100C	63	16	38	100	17	78	M20
C6SEM22X50C	63	22	47	50	19	28	M20
C6SEM22X100C	63	22	47	100	19	78	M20
C6SEM25.4X37C	63	25.4	50	37	22	-	M20
C6SEM27X60C	63	27	58	60	21	38	M20
C6SEM27X100C	63	27	58	100	21	78	M20
C6SEM31.75X60C	63	31.75	64	60	30	-	M20
C6SEM32X60C	63	32	66	60	24	38	M20
C6SEM38.1X60C	63	38.1	80	60	34	-	M20
C6SEM40X60C	63	40	82	60	27	38	M20
C8SEM16X50C	80	16	38	50	20	17	M20
C8SEM16X100C	80	16	38	100	20	70	M20
C8SEM22X50C	80	22	47	50	20	19	M20
C8SEM22X100C	80	22	47	100	20	19	M20
C8SEM25.4X50C	80	25.4	50	50	22	20	M20
C8SEM27X50C	80	27	58	50	20	21	M20
C8SEM27X100C	80	27	58	100	20	21	M20
C8SEM31.75X50C	80	31.75	64	50	30	20	M20
C8SEM32X50C	80	32	66	50	20	24	M20
C8SEM32X100C	80	32	66	100	20	24	M20
C8SEM38.1X50C	80	38.1	80	50	34	-	M20
C8SEM40X60C	80	40	82	60	30	27	M20

(Optional: Schlüssel für Verschlusschraube)

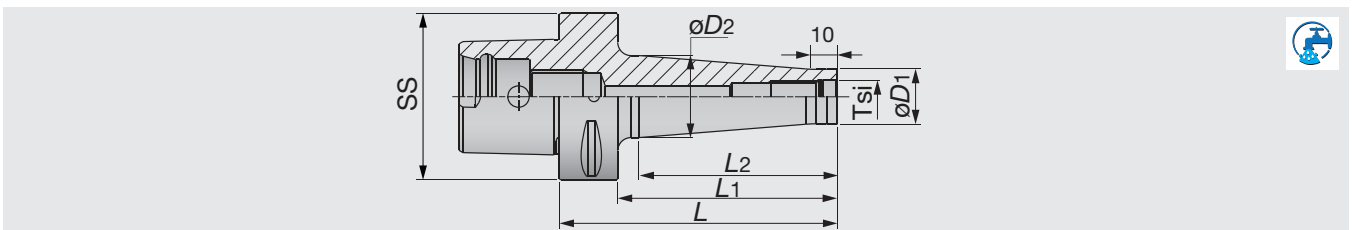
WRENCH SEM / DIN6368



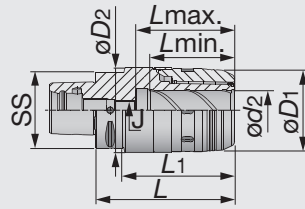
Katalog Nr.	Innerer Durchmesser/ Bohrerkörper	Schraubengröße	H	L
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4 / 27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75 / 32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1 / 40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50	M24	50	315



Katalog Nr.	SS	ød	L2	L	øD1	øD5	G1	G
C8FM60X60	80	60	20	40	128	101.6	M16	M20



Katalog Nr.	Tsi	SS	øD1	øD2	L	L1	L3
C4ODP10X53	M10	40	18	23	53	33	23
C4ODP12X53	M12	40	21	26	53	33	23
C4ODP16X53	M16	40	29	34	53	33	23
C5ODP10X53	M10	50	18	19.5	53	33	25
C5ODP10X103	M10	50	18	28	103	83	75
C5ODP12X53	M12	50	21	23.5	53	33	25
C5ODP12X103	M12	50	21	31	103	83	75
C5ODP16X53	M16	50	29	34	53	33	25
C5ODP16X103	M16	50	29	36	103	83	75
C6ODP10X55	M10	63	18	19.5	55	33	25
C6ODP10X105	M10	63	18	28	105	83	75
C6ODP10X130	M10	63	18	32	130	108	100
C6ODP12X55	M12	63	21	23.5	55	33	25
C6ODP12X105	M12	63	21	31	105	83	75
C6ODP12X130	M12	63	21	36	130	108	100
C6ODP16X55	M16	63	29	34	55	33	25
C6ODP16X105	M16	63	29	34	105	83	75
C6ODP16X130	M16	63	29	41	130	108	100

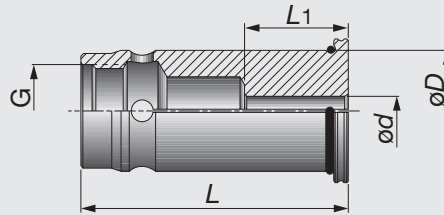


Katalog Nr.	SS	Bereich	ød2	øD1	øD2	L	L1	Lmin	Lmax	J
C5MAXIN20X100	50	6-20	20	51	53	100	75	55	67	M16
C6MAXIN20X95	63	6-20	20	51	53	95	73	55	67	M16
C6MAXIN32X115	63	6-32	32	69	70	115	93	70	82	M16
C8MAXIN20X95	80	6-20	20	51	53	95	65	55	67	M16
C8MAXIN32X115	80	6-32	32	69	70	115	85	70	82	M16

(Optional: Schlüssel für TungMax Spannzanze)

SC-SEAL

Spannzanze für Kraftspannfutter, gerade, abgedichtet, metrisch

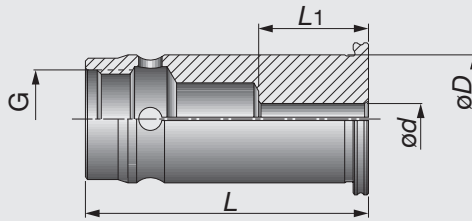


Katalog Nr.	ød	øD	L	L1	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	M24x1.5



SC-SPR

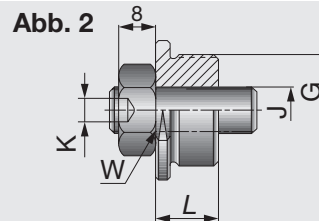
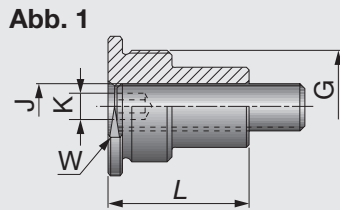
Spannzange für Kraftspannfutter, gerade, metrisch



Katalog Nr.	ød	øD	L	L1	G
SC20SPR6	6	20	60	28	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SPR24	84	32	72	45	M24x1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	M24x1.5

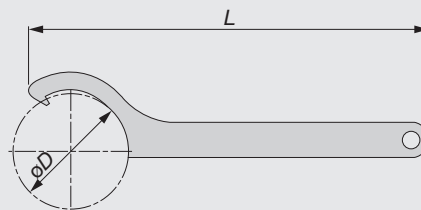
PRESET SC CAP

Voreinstellschraube für Spannzangen



Katalog Nr.	L	W	J	G	Abb.	Bereich	Schlüssel	CSI
PRESETSCCAP8x1.25L	28	16	M8X25	M16	1	6-8	4	SC20
PRESETSCCAP8x1.25	15	16	M8X25	M16	2	10-16	4	SC20
PRESETSCCAP10x1.5L	30	27	M10X30	M24X1.5	1	6-14	5	SC32
PRESETSCCAP10x1.5	13.5	27	M10X30	M24X1.5	2	16-25	5	SC32

SCHLÜSSEL

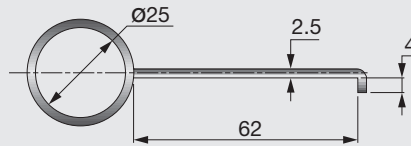


Katalog Nr.	øD	L
WRENCHMAXIN20HOOK	26	16
WRENCHMAXIN32HOOK	68	16



Werkzeugaufnahmen

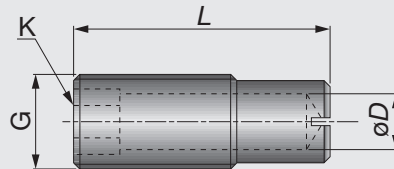
Auswerfhaken für Spannzange (Kraftspannfutter)



Katalog Nr.

EXTRACTORSCCOLLETS

Voreinstellschraube



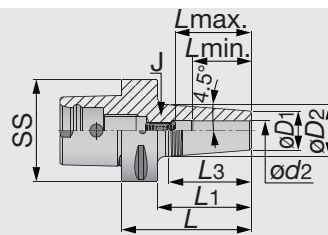
Katalog Nr.

Katalog Nr.	G	L	øD	K
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

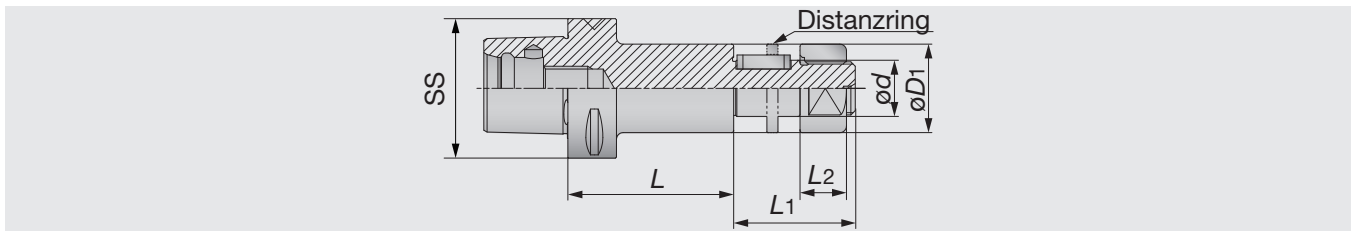
TUNGSHRINK

C-SRKIN

Thermische Schrumpfaufnahme



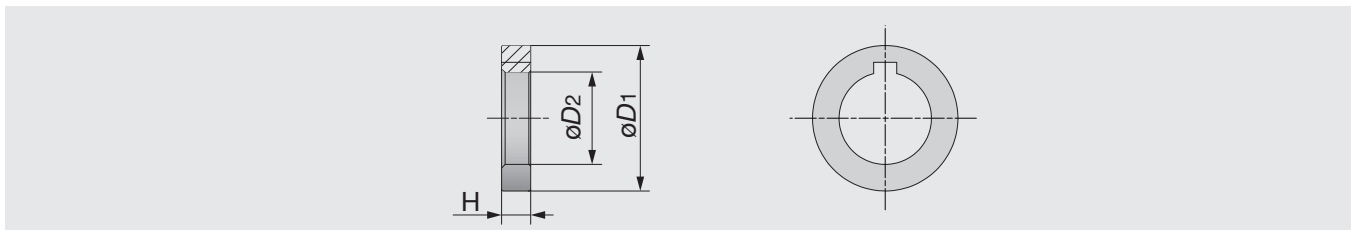
Katalog Nr.	SS	ød2	ød1	ød2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J
C4SRKIN6X75	40	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C4SRKIN8X75	40	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C4SRKIN10X75	40	10	24	32	75	55	50.8	31	42	M8
C4SRKIN12X75	40	12	24	32	75	55	50.8	36	47	M10
C4SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C4SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C4SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C4SRKIN20X85	40	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN6X75	50	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C5SRKIN8X75	50	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C5SRKIN10X75	50	10	24	32	75	55	51.3	31	42	M8
C5SRKIN12X75	50	12	24	32	75	55	51.3	36	47	M10
C5SRKIN14X80	50	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C5SRKIN16X80	50	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C5SRKIN18X80	50	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C5SRKIN20X85	50	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN25X90	50	25	44	53	90	70	57.2	47	58	M16
C6SRKIN6X80	63	6	21	27	80	58	38.1	25	36	M5
C6SRKIN8X80	63	8	21	27	80	58	38.1	25	36	M6
C6SRKIN10X80	63	10	24	32	80	58	50.8	31	42	M8
C6SRKIN12X80	63	12	24	32	80	58	50.8	36	47	M10
C6SRKIN14X85	63	14	27	34	85	63	44.5	36	47	M10
C6SRKIN16X85	63	16	27	34	85	63	44.5	39	50	M12
C6SRKIN18X85	63	18	33	42	85	63	57.2	39	50	M12
C6SRKIN20X85	63	20	33	42	85	63	57.2	41	52	M16
C6SRKIN25X90	63	25	44	53	90	68	57.2	47	58	M16
C6SRKIN32X95	63	32	44	53	95	73	57.2	47	58	M16



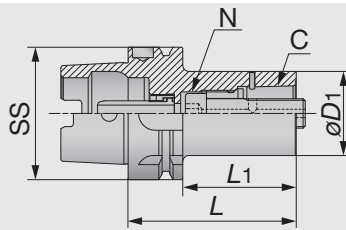
Katalog Nr.	SS	ød	L	øD1	L1	L2
C6SCA25.4-075	63	25.4	75	40	55	21
C6SCA31.75-075	63	31.75	75	46	60	26
C8SCA25.4-090	80	25.4	90	40	55	21
C8SCA31.75-090	80	31.75	90	46	60	26

SCA

Distanzring für Scheibenfräseraufnahme



Katalog Nr.	øD1	øD2	H
SCA25.4-02	40	25.4	3,5,7,8,10,12,14
SCA31.75-02	46	31.75	3,5,7,8,10,12,14

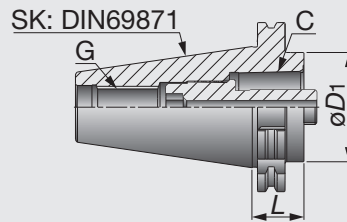


Katalog Nr.	SS	C	øD1	L	L1	N*
HSK63A-C4-080T	63	C4	40	80	54	55
HSK63A-C5-090T	63	C5	50	90	64	95
HSK63A-C6-110T	63	C6	63	110	74	170
HSK100A-C6-110	100	C6	63	110	81	170
HSK100A-C8-120	100	C8	80	120	91	170

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N·m)

C-ADSKA

Adapter DIN69871 SK40/50-Capto

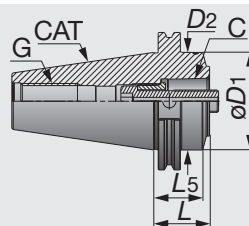


Katalog Nr.	C	SK	øD1	L	G	N*
C4ADSKA40X30	C4	40	40	30	M16	55
C5ADSKA40X30	C5	40	50	30	M16	95
C5ADSKA50X30ADB	C5	50	50	30	M24	95
C6ADSKA50X30	C6	50	63	30	M24	170
C8ADSKA50X70ADB	C8	50	80	70	M24	170

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N·m)

C-ADCAT

Adapter CAT 40/50-Capto



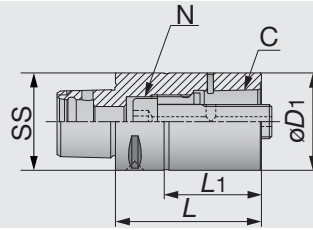
Katalog Nr.	C	CAT	øD1	D2	L	L5	G	N*
C4ADCATI40X40ADB	C4	40	40	44.5	40	35	5/8X11	55
C5ADCATI40X90ADB	C5	40	50	45.2	90	35	5/8X11	95
C5ADCATI50X40ADB	C5	50	50	69.9	40	35	1-8	95
C6ADCATI50X50	C6	50	63	69.85	50	37	1-8	170
C8ADCATI50X100ADB	C8	50	80	70.1	100	35	1-8	170

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N·m)



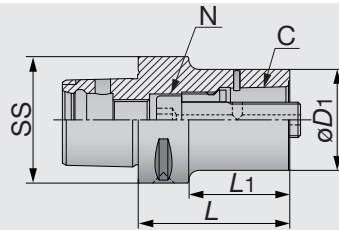
C-EX

Verlängerung Capto-Capto



Katalog Nr.	C	SS	øD1	L	L1	N*
C4EX-060	C4	40	40	60	80	65
C4EX-080	C4	40	40	80	60	65
C5EX-080	C5	50	50	80	60	95
C5EX-100	C5	50	50	100	80	95
C6EX-100	C6	63	63	100	78	170
C6EX-140	C6	63	63	140	118	170
C8EX-100	C8	80	80	100	70	170
C8EX-160	C8	80	80	160	130	170

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N·m)

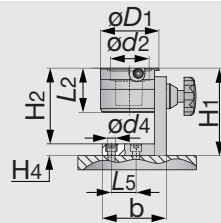


Katalog Nr.	C	SS	øD1	L	L1	N*
C5-C4RE-060	C4	50	40	60	40	55
C5-C4RE-080	C4	50	40	80	60	55
C6-C4RE-080	C4	63	40	80	58	55
C6-C5RE-080	C5	63	50	80	58	95
C6-C5RE-120	C5	63	50	120	98	95
C8-C4RE-070	C4	80	40	70	40	55
C8-C5RE-080	C5	80	50	80	50	95
C8-C6RE-080	C6	80	63	80	50	170
C8-C6RE-120	C6	80	63	120	90	170

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N-m)

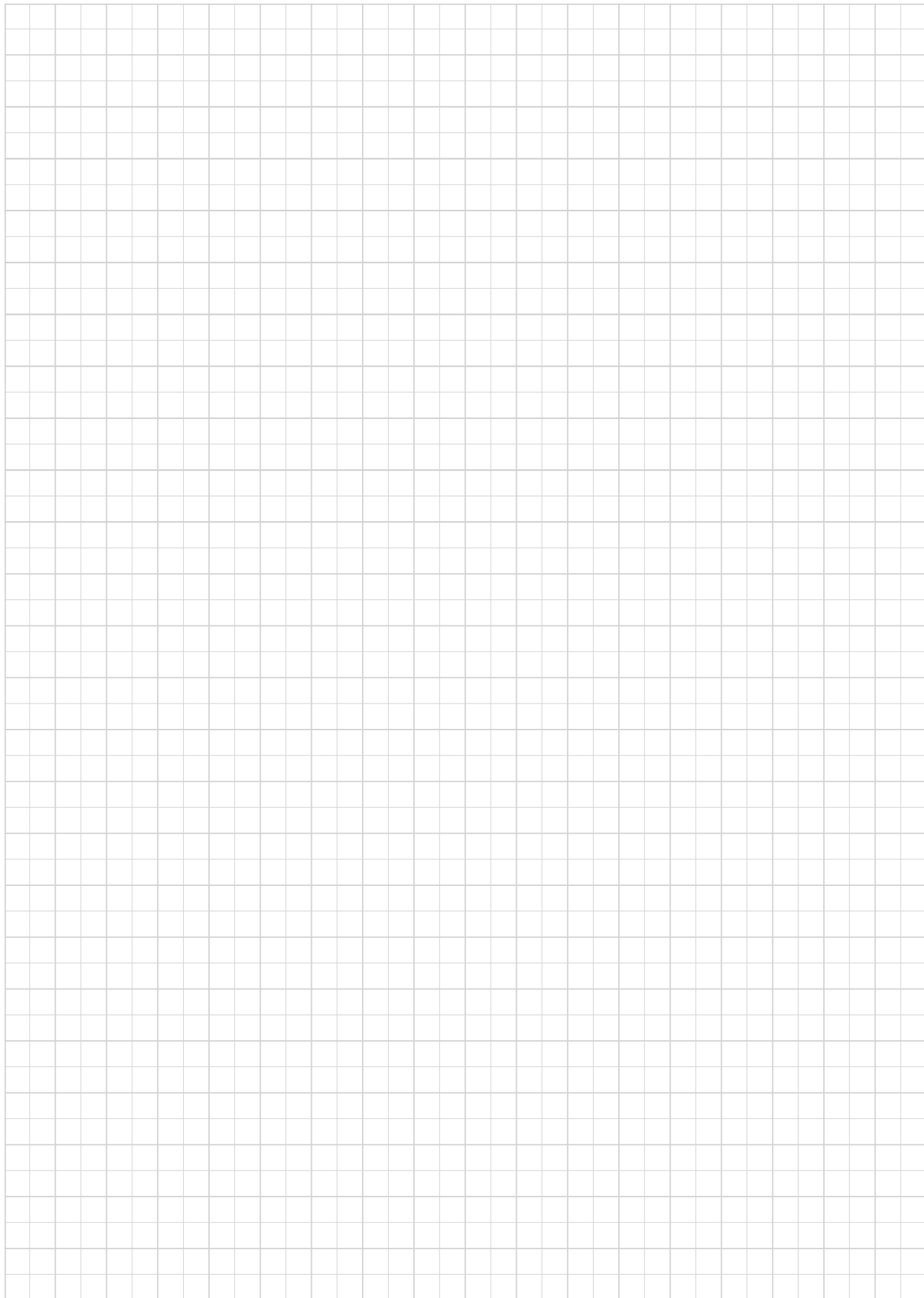
MULTI CLAMP (TungCap)

Werkzeug Montagegeständer Capto







Katalog Nr.	CSI	ød2	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	ød4
MULTICLAMPC4	40	40.4	78	67	137.5	118.5	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC5	50	50	85	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC6	60	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC8	80	80	130	90	178	159	19	144	85	12.5



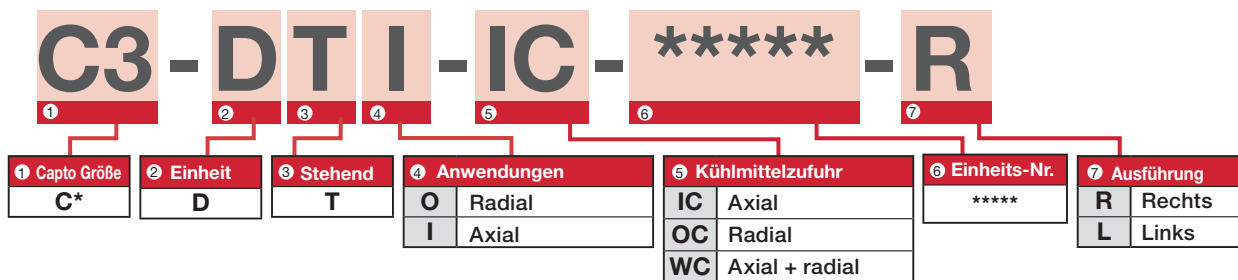


Nomenklatur für Spanneinheiten

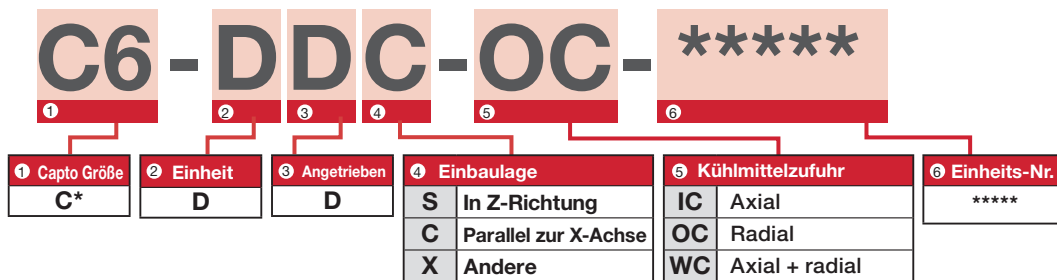
Starre Klemmsysteme

	Für Außenbearbeitung	Für Innenbearbeitung
Stehende Einheit	C□-DTO-□C-****-R/L	C□-DTI-□C-****-R/L
		
Angetriebene Einheit	C□-DDC-□C-****	C□-DDS-□C-****
		

Bezeichnung stehende Einheit

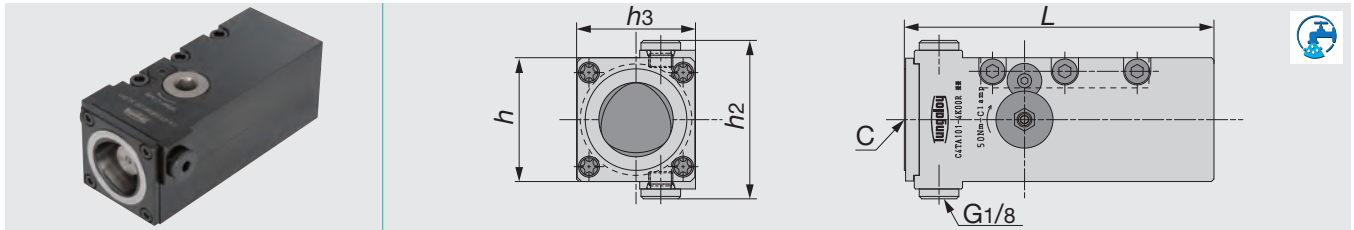


Bezeichnung angetriebene Einheit



C-DTOSR/L

Manuelle Spanneinheit, rechteckiger Schaft



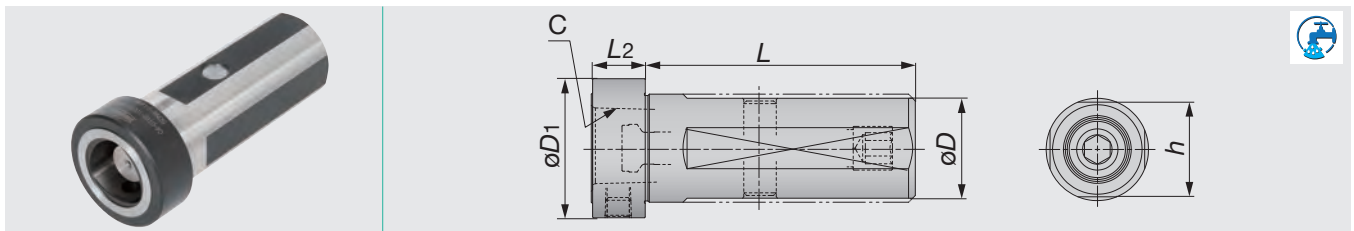
Katalog Nr.	C	Revolvergröße	h3	h2	L	N*(N-m)
C3-DTOS4038R/L	C3	40	38	62	95	35
C4-DTOS5048R/L	C4	50	48	64	125	50
C5-DTOS6464R/L	C5	60	64	68	145	70

Artikel für Sonderbestellungen.

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N-m).

C-DTIR

Manuelle Spanneinheit - runder Schaft



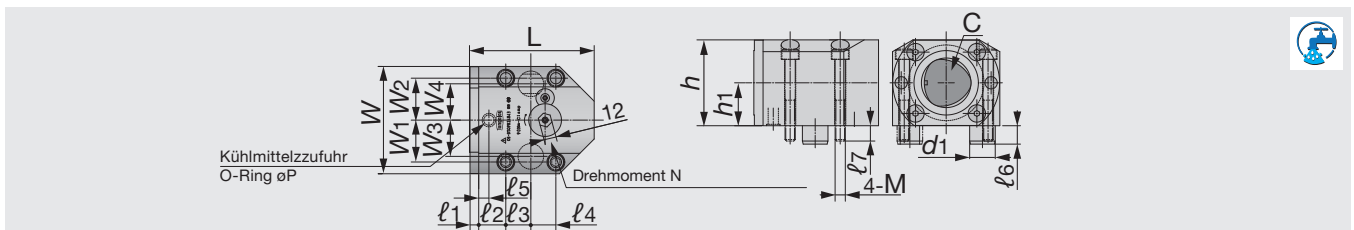
Katalog Nr.	C	øD	øD1	h	L	L2	N*(N-m)
C3-DTIR-08018-D32	C3	32	46	30	80	18	35
C4-DTIR-10020-D40	C4	40	52	38	100	20	50
C4-DTIR-12020-D50	C4	50	52	48	120	20	50
C5-DTIR-12024-D50	C5	50	62	48	120	24	70

Artikel für Sonderbestellungen.

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N-m).

C-DTOFR/L

Manuelle Spanneinheit - feste Einheit



Katalog Nr.	C	h	h1	L	W	W1	W2	W3	W4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	d1(f6*)	P	M	N*(N-m)
C5-DTOFR/L32048	C5	64	32	100	92	35	31	8	19	21	7	11	15	20	P8	M10	70			
C6-DTOFR/L42060	C6	84	42	122	105	41	35.5	9	26.5	24.5	10	18	15	25	P10	M10	90			
C8-DTOFR/L50088	C8	100	50	146	133	55	46	12	33	43	13	19	20	32	P11	M12	130			

Artikel für Sonderbestellungen.

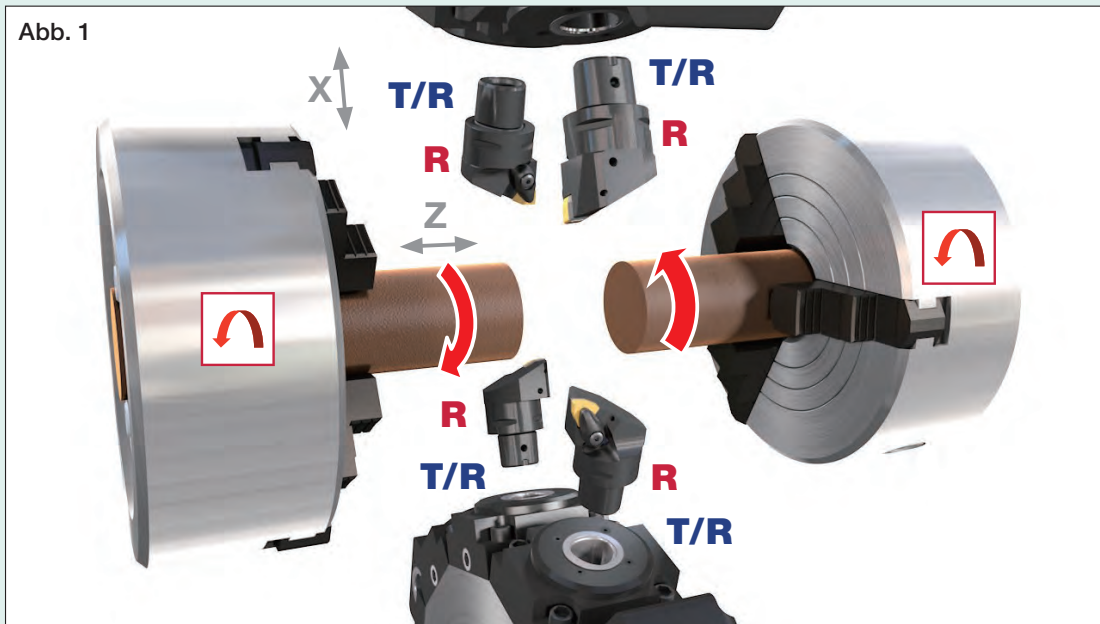
* f6 Toleranz: d20 & 25 = -0.022 / -0.033, d32 = 0.025 / -0.041.

*Empfohlener Anzugsdrehmoment (N-m).

Werkzeugaufnahmen

Spanneinheiten und Werkzeuge für CNC Drehmaschinen

Auswahl Außenbearbeitung - Drehen



R: Werkzeug/Rechte Ausführung, **L:** Werkzeug/Linke Ausführung
T/R: Spanneinheit/Rechte Ausführung, **T/L:** Spanneinheit/Rechte Ausführung

■ Spindel Umdrehung

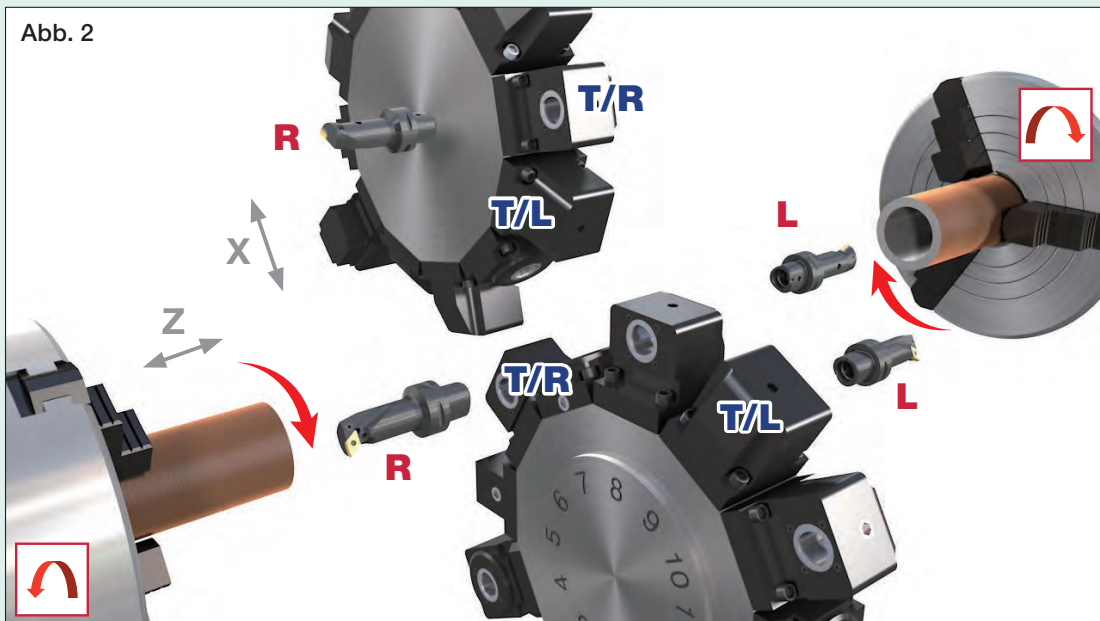
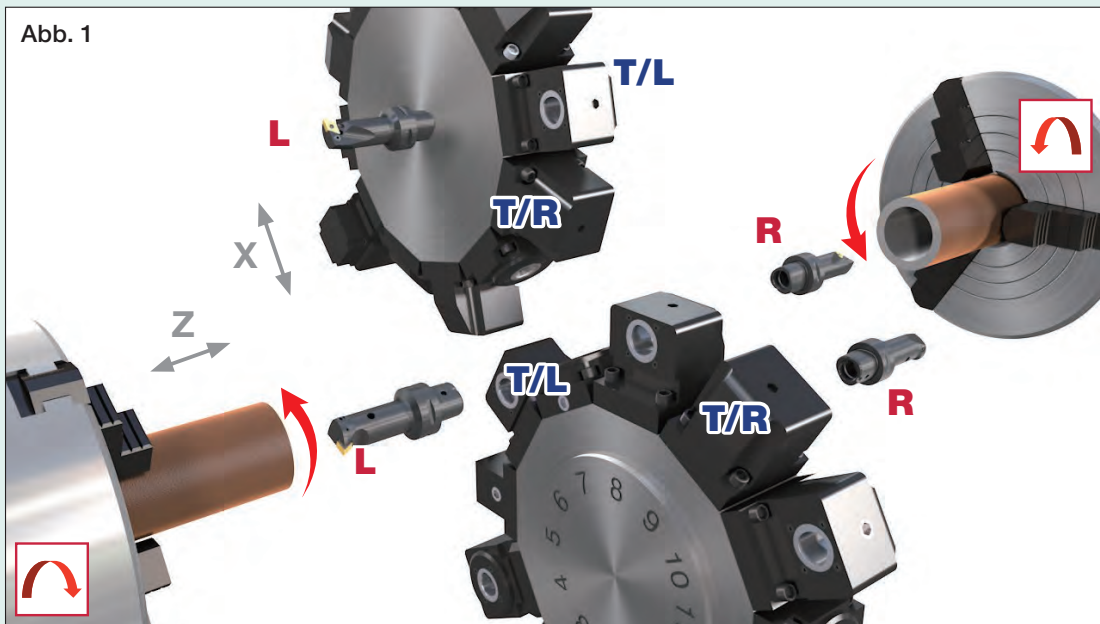
: Uhrzeigersinn

: Entgegen dem Uhrzeigersinn

Spindel	Drehrichtung	Ausführung		Abb.
		Spanneinheit	Schneidkopf	
Links	Entgegen dem Uhrzeigersinn	L	L	1
Rechts	Entgegen dem Uhrzeigersinn	L	L	1
Links	Uhrzeigersinn	R	R	2
Rechts	Uhrzeigersinn	R	R	2

Spanneinheiten und Werkzeuge für CNC Drehmaschinen


Auswahl Innenbearbeitung - Drehen




R: Werkzeug/Rechte Ausführung, **L:** Werkzeug/Linke Ausführung

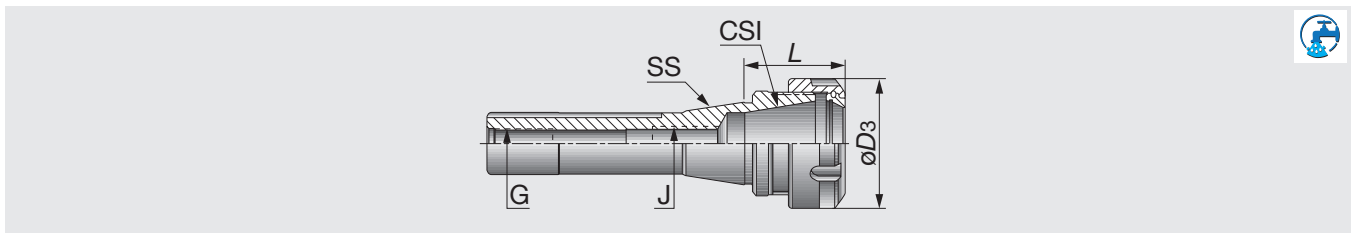
T/R: Spanneinheit/Rechte Ausführung, **T/L:** Spanneinheit/Linke Ausführung

■ Spindel Umdrehung

 : Uhrzeigersinn

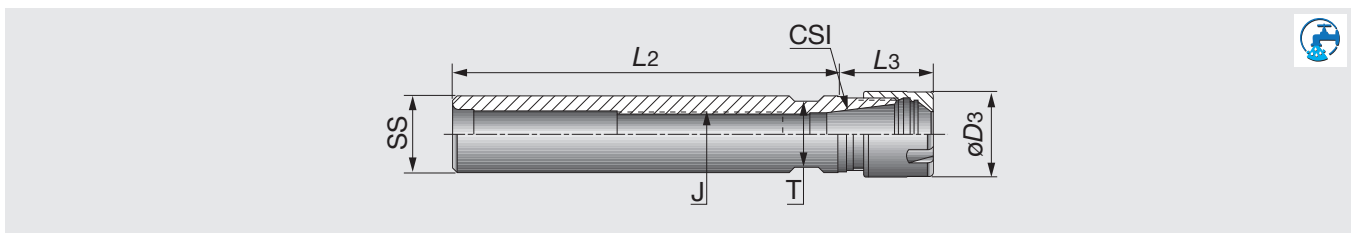
 : Entgegen dem Uhrzeigersinn

Spindel	Drehrichtung	Ausführung		Abb.
		Spanneinheit	Schneidkopf	
Links	Uhrzeigersinn	L	L	1
Rechts	Entgegen dem Uhrzeigersinn	R	R	1
Links	Entgegen dem Uhrzeigersinn	R	R	2
Rechts	Uhrzeigersinn	L	L	2



Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L	øD3	J	G
R-8ER16X38	R-8	ER16	0.5-10	38	28	M10	7/16-20
R-8ER32X40	R-8	ER32	2-20	40	50	M12	7/16-20
R-8ER40X72	R-8	ER40	3-26	72	63	M12	7/16-20

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

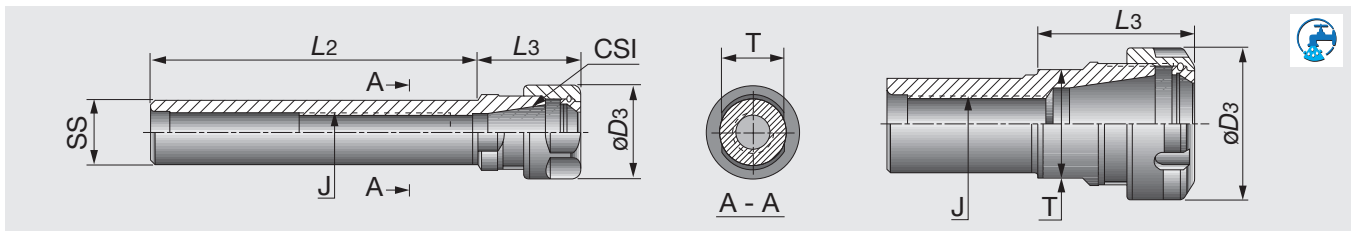


Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L2	L3	J	øD3	T
ST12X80ER11M	12	ER11	0.5-7	80	26.5	-	16	11
ST16X50ER11MF	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	16	13
ST16X100ER11M	16	ER11	0.5-7	100	18.5	M8	16	13
ST16X150ER11M	16	ER11	0.5-7	150	18.5	M8	16	13
ST12X80ER16M	12	ER16	0.5-10	80	36.5	-	22	17
ST20X100ER16M	20	ER16	0.5-10	100	25	M12	22	17
ST20X150ER16M	20	ER16	0.5-10	150	25	M12	22	17
ST20X100ER20M	20	ER20	1-13	100	40	M12	28	21
ST20X150ER20M	20	ER20	1-13	150	40	M12	28	21

• F = Gerade Spannfläche am Schaft.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



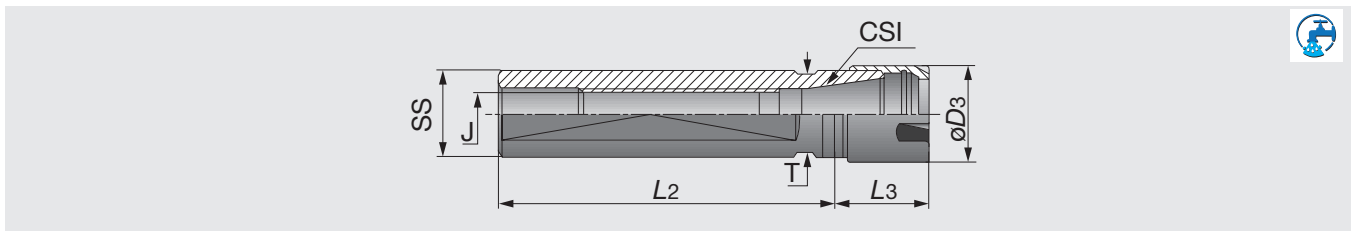


Katalog Nr.	SS	CSI	Bereich	L2	L3	J	øD3	T
ST16X50ER11F	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	19	13
ST20X50ER11F	20	ER11	0.5-7	50	18.5	M10	19	17
ST20X100ER11	20	ER11	0.5-7	100	18.5	M10	19	17
ST20X150ER11	20	ER11	0.5-7	150	18.5	M10	19	17
ST20X50ER16F	20	ER16	0.5-10	50	32.3	M12	28	19
ST20X100ER16	20	ER16	0.5-10	100	30	M12	28	19
ST20X150ER16	20	ER16	0.5-10	150	30	M12	28	19
ST20X50ER20F	20	ER20	1-13	50	42.5	M12	34	22
ST25X100ER20	25	ER20	1-13	100	36	M16	34	22
ST25X150ER20	25	ER20	1-13	150	36	M16	34	22
ST20X50ER25F	20	ER25	1-16	50	46	M12	42	28
ST20X100ER25	20	ER25	1-16	100	46	M12	42	28
ST20X50ER32F	20	ER32	2-20	50	54	M12	50	36
ST20X100ER32	20	ER32	2-20	100	54	M12	50	36
ST25X50ER25F	25	ER25	1-16	50	46	M16	42	28
ST25X100ER25	25	ER25	1-16	100	46	M16	42	28
ST25X50ER32F	25	ER32	2-20	50	52	M16x2	50	36
ST25X50ER40F	25	ER40	3-26	50	60	M16x2	63	45
ST30X50ER32F	30	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST30X50ER40F	30	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST32X50ER32F	32	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST32X150ER32	32	ER32	2-20	150	52	M18x1.5	50	36
ST32X50ER40F	32	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST40X75ER32F	40	ER32	2-20	75	46	M22x1.5	50	44
ST40X75ER40F	40	ER40	3-26	75	55	M22x1.5	63	45
ST50X80ER40F	50	ER40	3-26	80	60	M28x1.5	63	54
ST50X80ER50F	50	ER50	10-34	80	77	M36x1.5	78	58

• F = Gerade Spannfläche am Schaft.

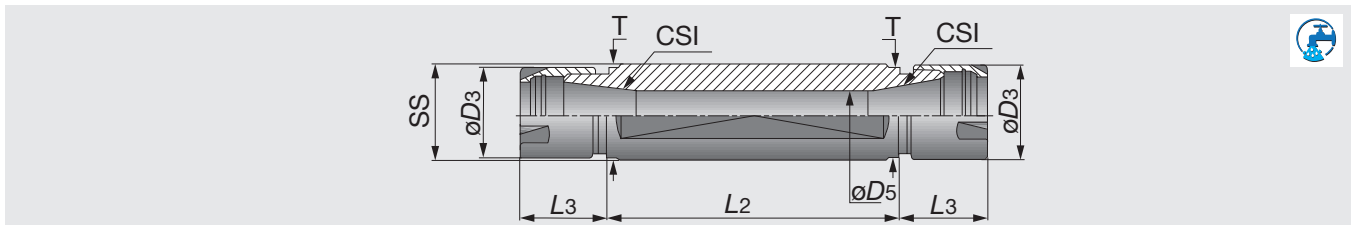
(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)





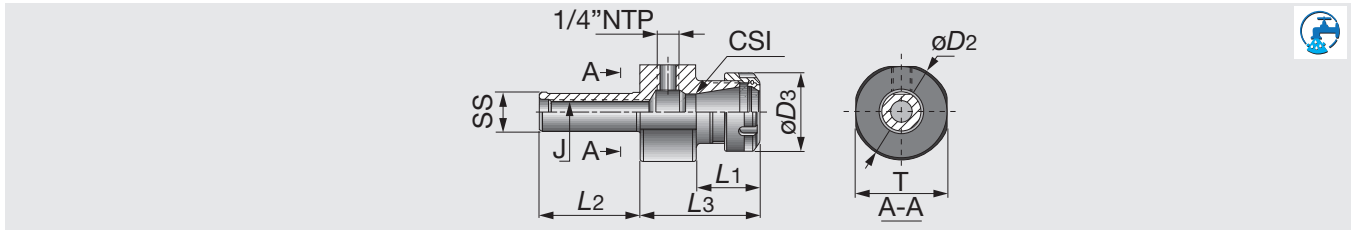
Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L2	L3	J	øD3	T	Maschine
ST16X35ER16MF	16	ER16	0.5-10	35	36	M8X1	22	17	Star
ST16X38ER11MF	16	ER11	0.5-7	38	18.5	M8X1	16	14	Star
ST16X140ER11MF	16	ER11	0.5-7	140	18.5	M8X1	16	14	-
ST20X70ER16MF	20	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	17	Citizen
ST20X120ER16MF	20	ER16	0.5-10	120	26	M12X1	22	17	Citizen
ST20X140ER16MF	20	ER16	0.5-10	140	26	M12X1	22	17	Citizen
ST22X38ER16MF	22	ER16	0.5-10	38	26	M12X1	22	19	Citizen
ST22X70ER16MF	22	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	19	Star
ST22X70ER25MF	22	ER25	1-16	70	47	M12X1	35	27	Star
ST22X80ER20MF	22	ER20	1-13	80	39	M12X1	28	21	Star
ST22X100ER16MF	22	ER16	0.5-10	100	28	M12X1	22	19	Star
ST25X65ER16MF	25	ER16	0.5-10	65	28	M12X1	22	22	-
ST25X75ER25MF	25	ER25	1-16	75	48	M14X1	35	27	Manurhin
ST25X100ER20MF	25	ER20	1-13	100	28	M14X1	28	22	Tornos
ST25X145ER25MF	25	ER25	1-16	145	36	M14X1	35	27	Tornos
ST25X154ER20MF	25	ER20	1-13	154	28	M14X1	28	22	Tornos
ST32X70ER25MF	32	ER25	1-16	70	30	M18X1	35	27	Schuette

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L2	L3	øD3	øD5	T	Maschine
ST16X50ER11MFD	16	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	14	-
ST20X30ER11MFD	20	ER11	0.5-7	30	18.5	16	7.5	17	Citizen
ST20X50ER11MFD	20	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	17	Citizen
ST20X55ER16MFD	20	ER16	0.5-10	55	25	22	10.5	17	Citizen
ST22X55ER16MFD	22	ER16	0.5-10	55	28	22	10.5	19	Star
ST22X75ER16MFD	22	ER16	0.5-10	75	28	22	10.5	19	Star
ST25X62ER16MFD	25	ER16	0.5-10	62	28	22	10.5	22	-
ST32X55ER20MFD	32	ER20	1-13	55	28	28	13.5	27	Star
ST32X75ER20MFD	32	ER20	1-13	75	28	28	13.5	27	Star

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



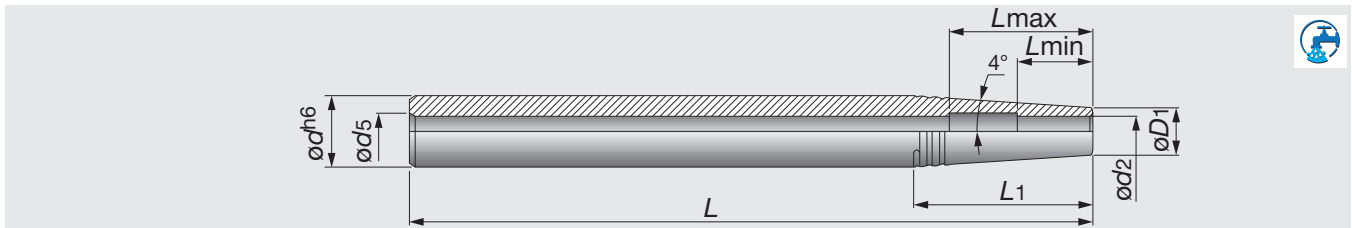
Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L2	L3	L1	J	øD3	øD2	T
ST20X65ER16S	20	ER16	0.5-10	65	54	29.6	M12	28	40	34
ST20X65ER20S	20	ER20	1-13	65	63	31	M12	34	40	34
ST20X65ER25S	20	ER25	1-16	65	72	32	M12	42	54	51
ST20X65ER32S	20	ER32	2-20	65	77	41	M12	50	63	59
ST25X65ER25S	25	ER25	1-16	65	72	32	M12	42	54	50
ST25X65ER32S	25	ER32	2-20	65	77	41	M16	50	63	59
ST32X65ER32S	32	ER32	2-20	65	77	41	M18x1.5	50	63	59
ST40X75ER32S	40	ER32	2-20	75	77	41	M22x1.5	50	63	59

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGSHRINK

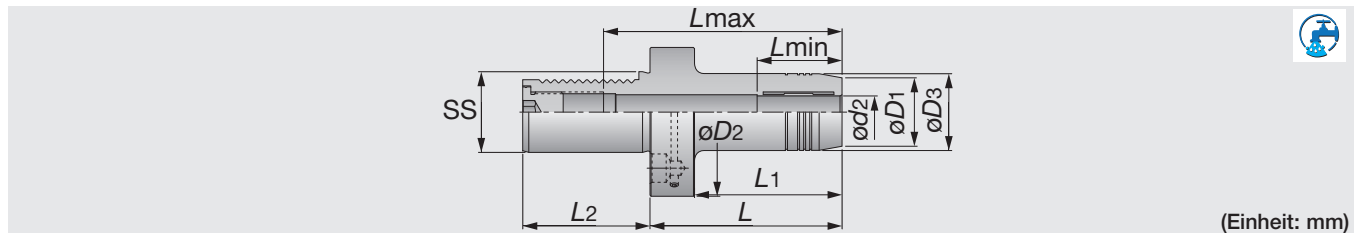
ST-SRK

Thermische Schrumpfaufnahme für Vollhartmetallschaft in gerader Ausführung



Katalog Nr.	ød	ød2	øD1	ød5	L	L1	Lmin	Lmax
ST12X160SRK3	12	3	10	4	160	14.3	10	-
ST12X160SRK4	12	4	10	4	160	14.3	12	27
ST16X160SRK3	16	3	10	6	160	43	10	-
ST16X160SRK4	16	4	10	6	160	43	12	-
ST16X160SRK5	16	5	10	6	160	43	15	-
ST16X160SRK6	16	6	11	6	160	35.5	18	35
ST20X200SRK5	20	5	10	6	200	71.5	15	-
ST20X200SRK6	20	6	11	6	200	64.5	18	40
ST20X200SRK8	20	8	14	6	200	43	25	40
ST25X200SRK6	25	6	11	8	200	100	18	35
ST25X200SRK8	25	8	14	8	200	78.6	25	40
ST25X200SRK10	25	10	16	8	200	64.3	30	50
ST25X200SRK12	25	12	20	8	200	35.7	32	52

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



(Einheit: mm)

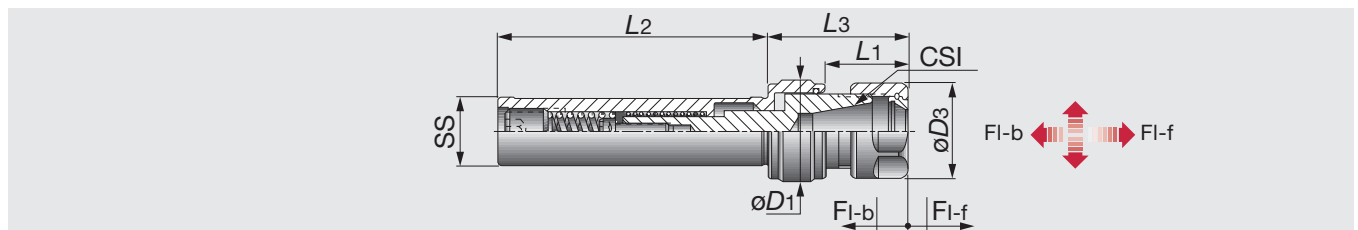
Katalog Nr.	ød	øD1	øD3	øD2	ød2	L2	L	L1	Lmin	Lmax
DIN69880 30 HYDRO 20X89	20	38	42	68	30	55	89	73	48	85
DIN69880 30 HYDRO 25X100	25	46	50	68	30	55	100	78	54	85
DIN69880 30 HYDRO 32X100	32	56	60	68	30	55	100	78	58	90
DIN69880 40 HYDRO 20X95	20	38	42	83	40	63	95	73	48	130
DIN69880 40 HYDRO 25X95	25	46	50	83	40	63	95	73	54	130
DIN69880 40 HYDRO 32X95	32	56	60	83	40	63	95	78	58	90

Spann Schlüssel (Schlüssel HYDRO HEX 4) muss separat bestellt werden.
Hinweis: Reduzierhülsen für 12, 20, 25 und 32 mm Bohrdurchmesser erhältlich.
 Spannkraft wird mit Einsatz von Reduzierhülsen erheblich reduziert (Separat zu bestellen).

TUNG GTI

GTI-ER-ST

Gewindeschneidfutter mit geradem Schaft



Katalog Nr.	SS	CSI	Min. Gewindegröße	Max. Gewindegröße	Ø	øD3	øD1	L1	L3	L2	FI-f	FI-b
GTIER11ST16X150M	16	ER11	M2	M7	0.5-7	16	-	19	-	150	6	3
GTIER16ST20X80	20	ER16	M3	M10	0.5-10	28	29.5	24.6	41.6	80	8	3
GTIER20ST20X80	20	ER20	M4	M14	1-13	34	33.5	28	49	80	8	3
GTIER25ST25X80	25	ER25	M5	M16	1-16	42	40.5	32	53	80	9	4
GTIER32ST25X80	25	ER32	M6	M20	1-16	50	56.5	32	77.2	80	9	4
GTIER40ST32X80	32	ER40	M6	M27	2-20	63	56.5	51	95.2	80	9	4

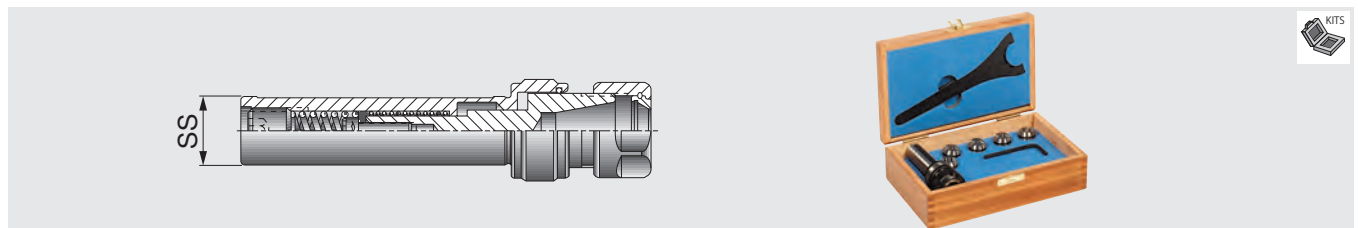
(Optional: Schlüssel für ER Spannzanze)

• Schlüssel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

KIT GTI-ER-ST

Kit beinhaltet ein DIN6499 ER Gewindeschneidfutter mit geradem Schaft und ein Set Spannanzgen (Verschiedene Spanndurchmesser)

Werkzeugaufnahmen



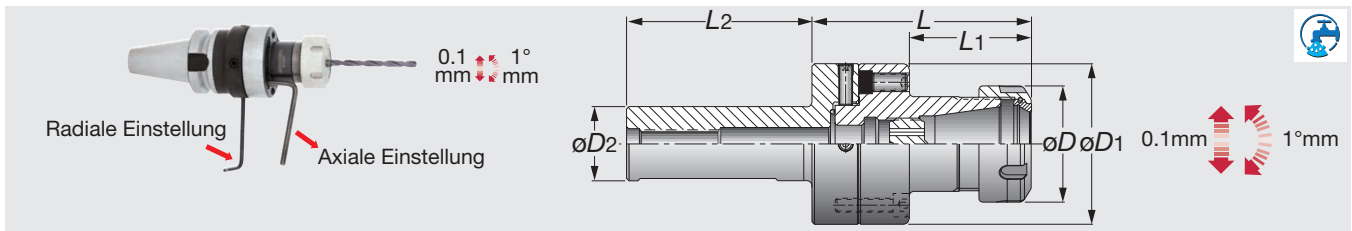
Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITGTIER11ST16X1504M	ER11	4	3,4,5,6
KITGTIER16ST20X804	ER16	4	4,5,6,7
KITGTIER20ST20X804	ER20	4	5,6,7,8
KITGTIER25ST25X805	ER25	5	6,7,9,11,12
KITGTIER32ST25X806	ER32	6	6,7,9,11,12,16
KITGTIER40ST32X806	ER40	6	9,11,14,16,18,20

• Kit enthält GTI, Spannzanze und Schlüssel.

TUNG HOLD

ADJ ST-ER

Radial und axial einstellbare Spannzangenaufnahme (Zylindrischer Schaft)



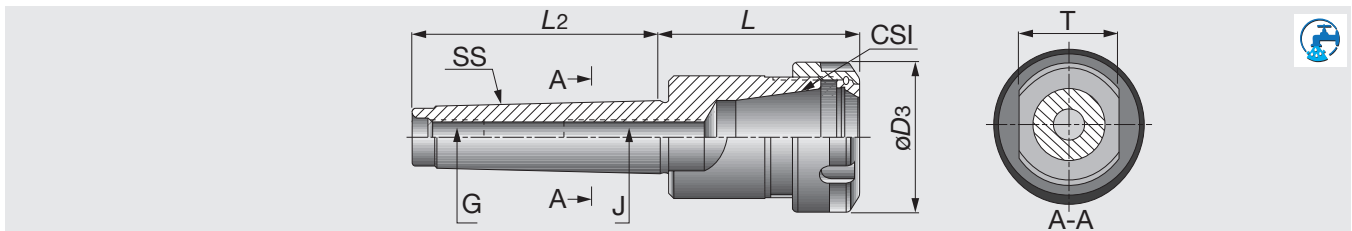
Katalog Nr.	Ø	L	L1	L2	øD	øD1	øD2
ADJST25D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	25
ADJST32D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	32

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNG HOLD

MT-ER

ER Spannzangenaufnahme MK Aufnahmedorn



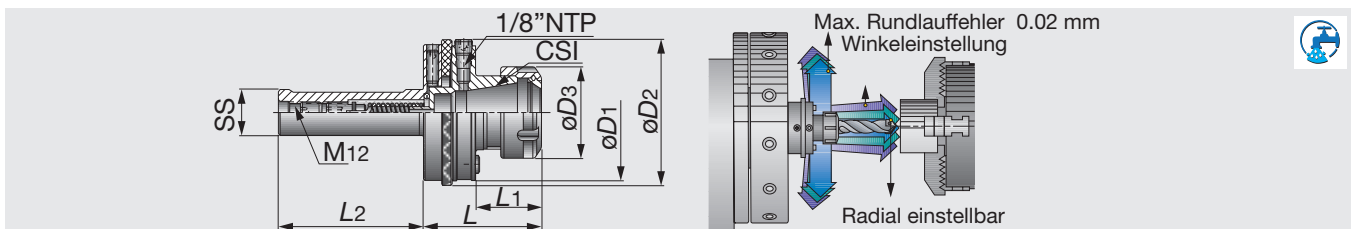
Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L	L2	øD3	J	G	T
MT2ER20X48.5	MT 2	ER20	1-13	48.5	64	34	M10	M10	22
MT2ER25X52	MT 2	ER25	1-16	52	64	42	M10	M10	28
MT3ER32X69	MT 3	ER32	2-20	69	81	50	M12	M12	24
MT3ER40X79	MT 3	ER40	3-26	79	81	63	M12	M12	24
MT4ER32X61	MT 4	ER32	2-20	60.5	102.5	50	M16	M16	32
MT4ER40X82	MT 4	ER40	3-26	81.5	102.5	63	M16	M16	32
MT4ER50X108	MT 4	ER50	10-34	107.5	102.5	78	M16	M16	32
MT5ER40X82	MT 5	ER40	3-26	82	129.5	63	M28x1.5	M20	45
MT5ER50X85	MT 5	ER50	10-34	85	129.5	78	M28x1.5	M20	45

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNG GYRO

GYRO ST-ER

Einstellbare ER Spannzangenfutter (Zylindrischer Schaft)



Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L	L1	L2	øD3	øD1	øD2
GYROST20ER20	20	ER20	1-13	58.8	28.5	80	34	57	63
GYROST20ER25	20	ER25	1-16	58.8	28.5	80	34	57	63
GYROST25ER25	25	ER25	1-16	65.65	35.5	80	42	74	79
GYROST25ER32	25	ER32	2-20	66.65	36.5	80	50	74	79
GYROST32ER32	32	ER32	2-20	66.65	36.5	80	50	74	79
GYROST40ER32	40	ER32	2-20	66.65	36.5	80	50	74	79

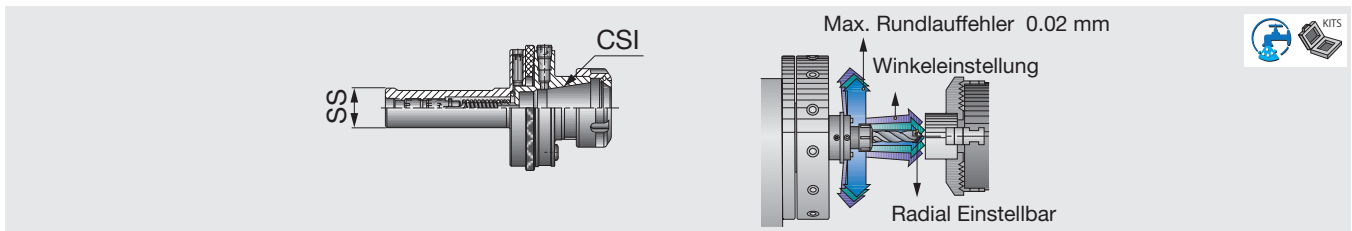
• Das GYRO Kit ist ideal für Erstanwender, da es mit Ausrichtdorn und Kontrollhülse für erfolgreichen Ausrichtvorgang ausgestattet ist.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

Werkzeugaufnahmen

KIT GYRO-ST-ER

Kit: Einstellbare Aufnahme (Zylindrischer Schaft) und Zwischenring (Dichtung)



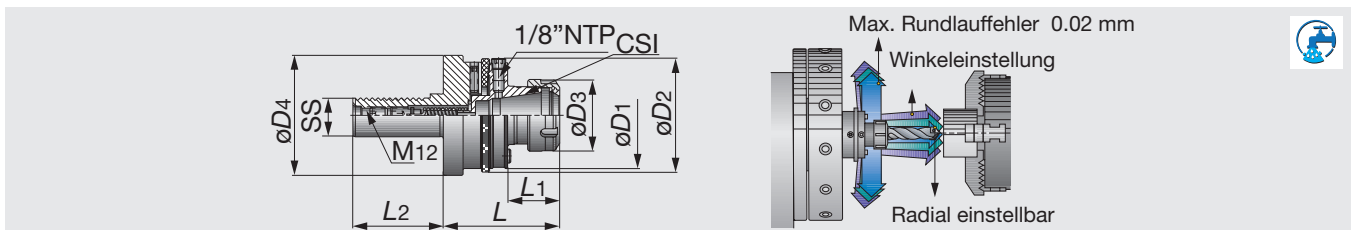
Katalog Nr.	SS	CSI	Ø
KITGYROST20ER20	20	ER20	1-13
KITGYROST20ER25	20	ER25	1-16
KITGYROST25ER25	25	ER25	1-16
KITGYROST25ER32	25	ER32	2-20
KITGYROST32ER32	32	ER32	2-20
KITGYROST40ER32	40	ER32	2-20

Das GYRO Kit enthält Aufnahme, Prüfdorn und Dichtung.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGGYRO GYRO DIN69880-ER

Einstellbare ER Spannzangenfutter für Drehmaschinen



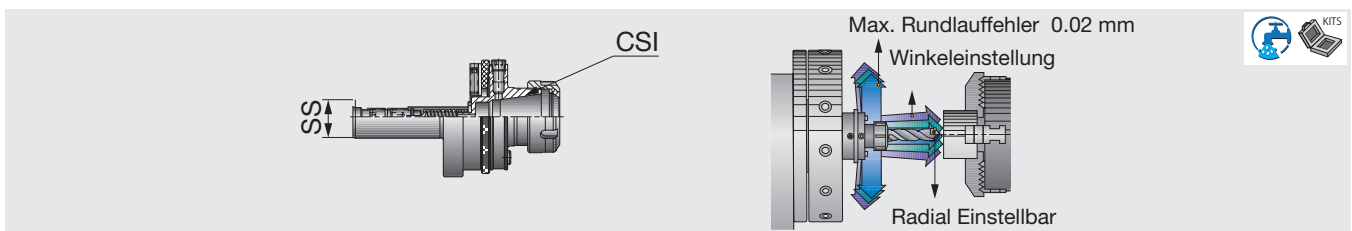
Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L	L1	L2	øD3	øD1	øD2	øD4
GYRODIN6988030ER25	30	ER25	1-16	80.65	35.5	55	42	74	79	68
GYRODIN6988030ER32	30	ER32	2-20	81.65	36.5	55	50	74	79	68
GYRODIN6988040ER32	40	ER32	2-20	81.65	36.5	63	50	74	79	83.2
GYRODIN6988050ER32	50	ER32	2-20	81.65	36.5	78	50	74	79	98

• Das GYRO Kit ist ideal für Erstanwender, da es mit Ausrichtdorn und Kontrollhülse für erfolgreichen Ausrichtvorgang ausgestattet ist.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

KIT GYRO-DIN69880-ER

Kit: Einstellbare Aufnahme (VDI Aufnahme) und Zwischenring (Dichtung)

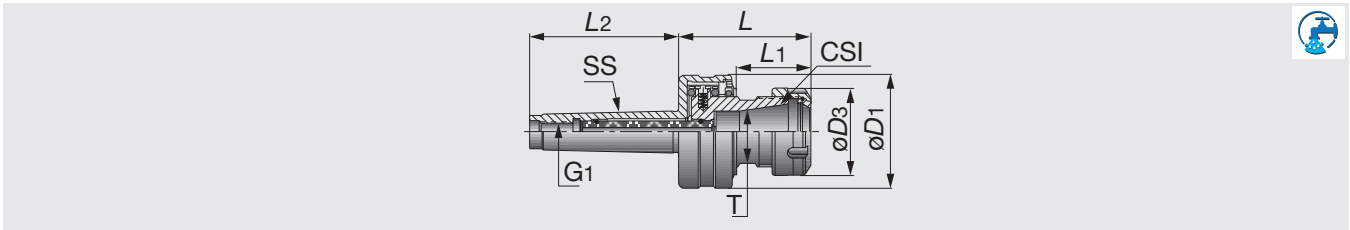


Katalog Nr.	SS	CSI	Ø
KITGYRO30D69880ER25	30	ER25	1-16
KITGYRO30D69880ER32	30	ER32	2-20
KITGYRO40D69880ER32	40	ER32	2-20
KITGYRO50D69880ER32	50	ER32	2-20

Das GYRO Kit enthält Aufnahme, Prüfdorn und Dichtung.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

Werkzeugaufnahme für Pendelreibahlen (MK Aufnahmedorn)

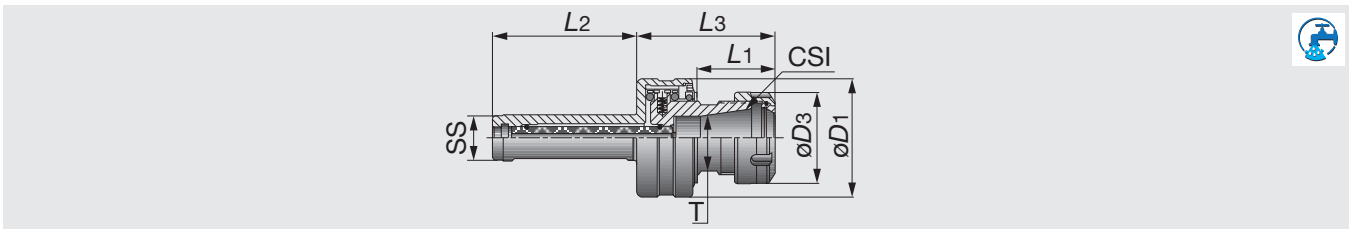


Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L2	L	L1	øD3	øD1	Radialer Ausgleich	T	G1
GFIMT2ER20	MT 2	ER20	1-13	64	60.5	34.5	34	50	1	22	M10
GFIMT3ER32	MT 3	ER32	2-20	81	81.9	45.9	50	65	1.6	36	M12

• Maximum 2000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

Werkzeugaufnahmen für Pendelreibahlen (Zylindrischer Schaft)



Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L2	L3	L1	øD3	øD1	Radialer Ausgleich	T
GFIST20ER20	20	ER20	1-13	65	55.5	34.5	34	50	1	22
GFIST25ER32	25	ER32	2-20	80	76.9	45.9	50	65	1.6	36

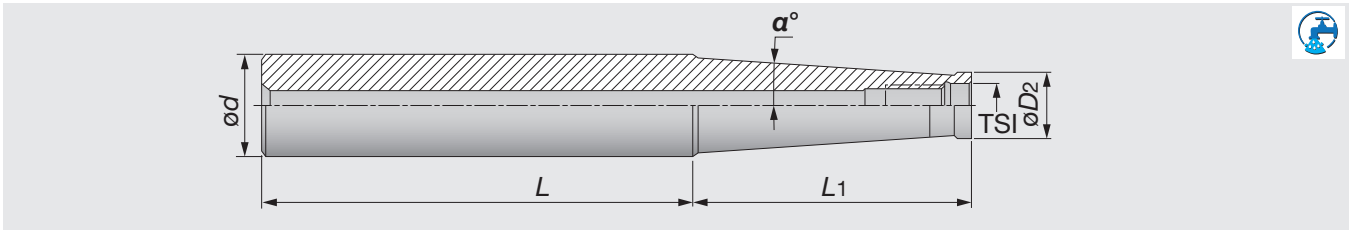
• Maximum 2000 min⁻¹.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

TUNGFLEX

S M TungFlex - Gerader Schaft

Aufnahme für Einschraubfräser (Metrisch)



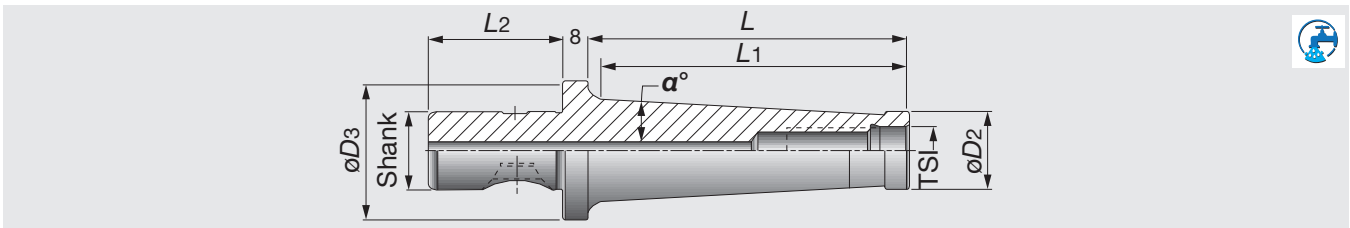
Katalog Nr.	$\varnothing d$	$\varnothing D_2$	L	L_1	α°	TSI
SM06-L60C10	10	9.7	60	20	0	M6
SM06-L105-C12	12	9.7	105	60	1.2	M6
SM06-L125-C16	16	9.7	125	60	3.3	M6
SM08-L73C16	16	13	73	25	0	M8
SM08-L128-C16	16	13	128	80	0.9	M8
SM08-L170-C20	20	13	170	66.8	3.3	M8
SM10-L80C20	20	18	80	30	0	M10
SM10-L130-C20	20	18	130	80	0.6	M10
SM10-L200-C25	25	19	200	57.2	3.3	M10
SM12-L86-C25	25	21	86	30	5.1	M12
SM12-L200-C32	32	21	200	78	4.4	M12
SM16-L95-C32	32	29	95	35	1.7	M16
SM16-L230-C32	32	29	230	50	1.8	M16

• Kühlmittelbohrung in allen Schäften.

TUNGFIT TUNGFLEX

S M-CF4 TungFit Adapter

Adapter mit Schnellwechselsystem für Einschraubfräser (Metrisch)



Katalog Nr.	$\varnothing D_2$	L	L_1	α°	Schaft	$\varnothing D_3$	L_2	TSI
SM12-L85/3.30-CF4	21	93	81.3	4.4	CF4	44	42	M12
SM16-L130/5.11-CF4	29	138	126.8	2.6	CF4	44	42	M16
SM12-L140/5.50-CF4	21	148	139.1	4.4	CF4	44	42	M12
SM16-L170/6.70-CF4	29	178	168.6	2	CF4	44	42	M16

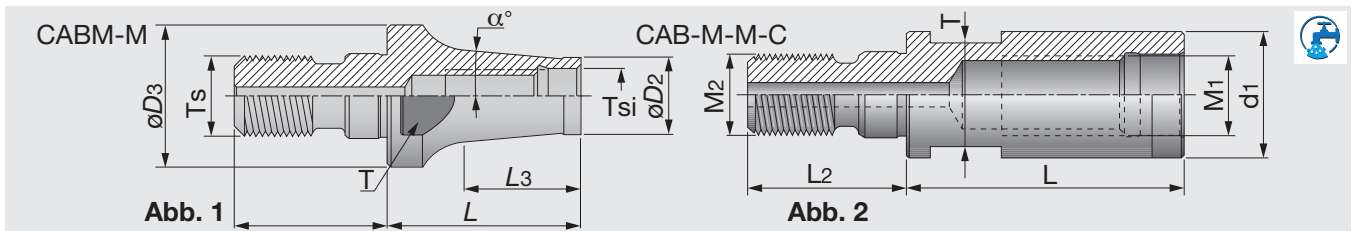


Werkzeugaufnahmen

TUNGFLEX

CAB M-M Verlängerung

(Metrisch-Metrisch)



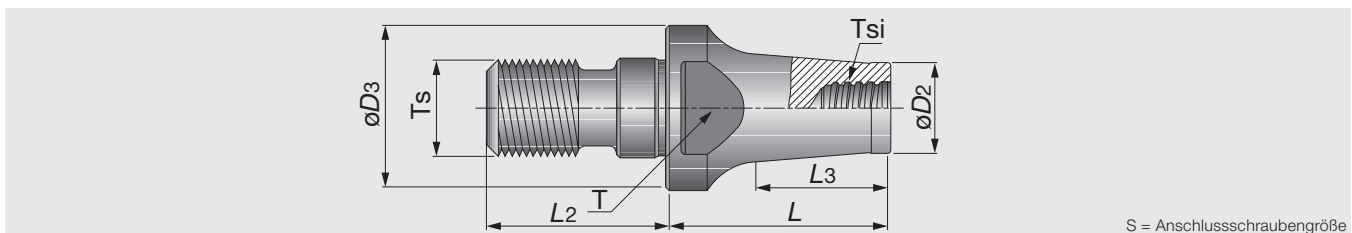
Katalog Nr.	Ts	α°	$\varnothing D_2$	L	L3	$\varnothing D_3$	L2	T	Tsi
CABM06M08	M8	5.7	9.7	30	24.8	13	17.5	9.5	M6
CABM08M08-C ⁽¹⁾	M8	0	13	30	-	-	17.5	9.6	M8
CABM08M10	M10	5.2	13	40	33.4	18	20	15	M8
CABM10M10-C ⁽¹⁾	M10	0	18	35	-	-	20	15	M10
CABM10M12	M12	2.5	18	45	36.4	21	22	17	M10
CABM12M12-C ⁽¹⁾	M12	0	21	40	-	-	22	17	M12
CABM12M16	M16	6.3	21	50	42.5	29	25	25	M12
CABM16M16-C ⁽¹⁾	M16	0	29	40	-	-	25	25	M16

(1) Mit innerer Kühlmittelzufuhr.

TUNGFLEX

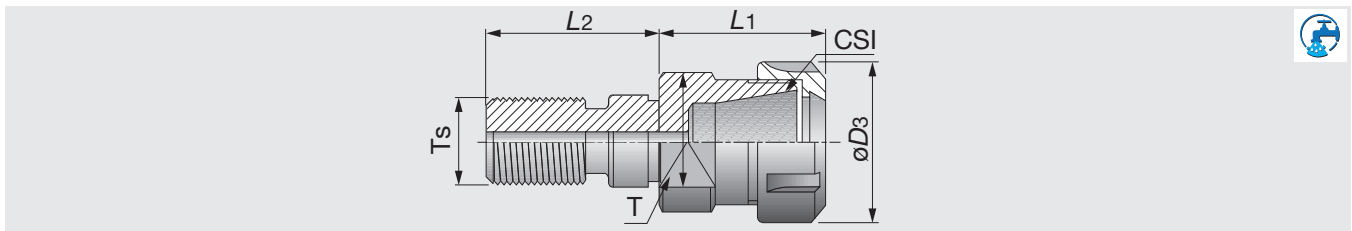
VAD**-M

Adapter (Metrisch-TungMeister)



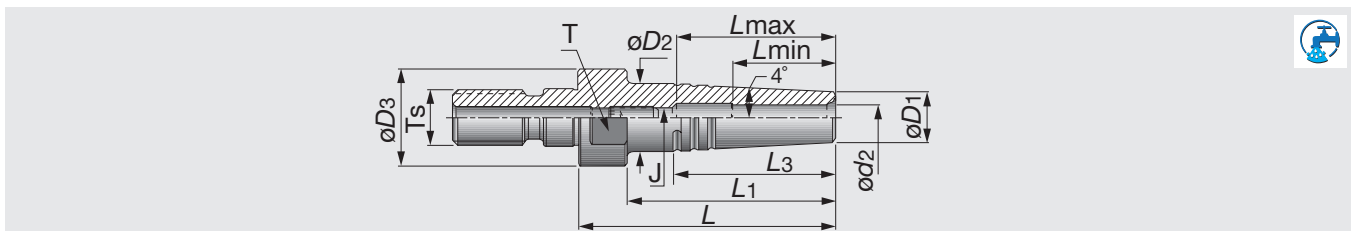
Katalog Nr.	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	L	L2	L3	Tsi	Ts	T
VAD130L016S08-S-M8	11.7	13	16	17.5	6	S08	M8	11
VAD130L025S08-S-M8	11.7	13	25	17.5	20	S08	M8	11
VAD180L020S08-S-M10	11.7	18	20	20	12	S08	M10	13
VAD180L025S08-S-M10	11.7	18	25	20	15	S08	M10	11
VAD210L020S08-S-M12	11.7	21	20	20	10	S08	M12	12.75
VAD210L025S08-S-M12	11.7	21	25	20	13	S08	M12	12.75

• Schlüssel zum Anziehen des Adapters nicht im Lieferumfang enthalten. • Fettfrei montieren.



Katalog Nr.	Ts	CSI	Ø	L1	L2	øD3	T
CDPER11M10M	M10	ER11	0.5-7	27	20	16	15
CDPER16M10M	M10	ER16	0.5-10	38.1	20	22	17
CDPER11M12M	M12	ER11	0.5-7	27	22	16	17
CDPER16M12M	M12	ER16	0.5-10	37.1	22	22	17
CDPER16M16	M16	ER16	0.5-10	36.6	25	28	25
CDPER20M16	M16	ER20	1-13	45.5	25	34	25
CDPER25M16	M16	ER25	1-16	44.5	25	42	28

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)



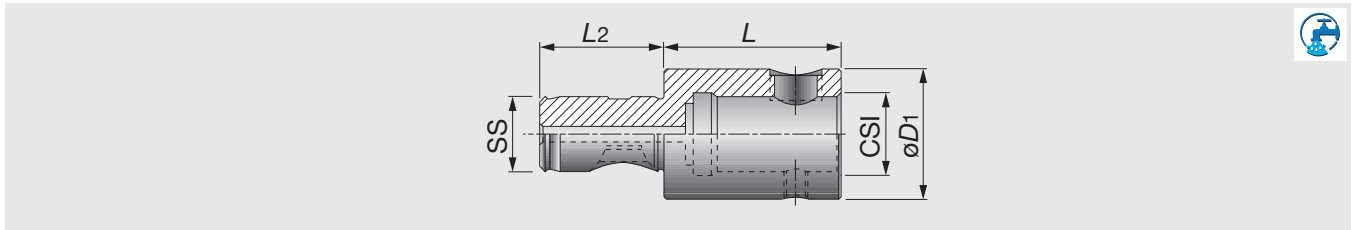
Katalog Nr.	Ts	øD3	ød2	øD1	øD2	L	L1	L3	Lmin	Lmax	J	T	Schlüssel
CDPM10SRK3X40	M10	18	3	10	14	40	31.5	28.4	10	16	M4	15	2
CDPM10SRK4X40	M10	18	4	10	14	40	31.5	28.4	12	19	M4	15	2
CDPM10SRK5X40	M10	18	5	10	14	40	31.5	28.4	15	25	M4	15	2
CDPM12SRK3X45	M12	21	3	10	14	45	36.5	28.8	10	16	M5	18	2.5
CDPM12SRK4X45	M12	21	4	10	14	45	36.5	28.8	12	18	M5	18	2.5
CDPM12SRK5X45	M12	21	5	10	14	45	36.5	28.8	15	25	M5	18	2.5
CDPM12SRK6X45	M12	21	6	11	15	45	36.5	28.4	18	28	M5	18	2.5
CDPM12SRK8X45	M12	21	8	14	18	45	36.5	28.8	25	35	M5	18	2.5
CDPM12SRK10X45	M12	21	10	16	21	45	-	35.6	30	40	M5	18	2.5
CDPM12SRK12X45	M12	21	12	20	25	45	-	36.0	32	42	M5	18	2.5



TUNGFIT

EX-CF Verlängerung

Schnellwechselsystem



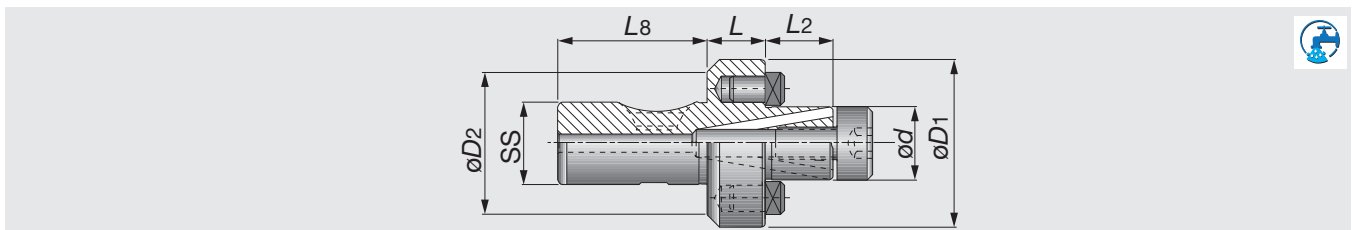
Katalog Nr.	SS	L2	L	CSI	øD1
EXCF4-S	CF4	42	60	CF4	44
EXCF4-L	CF4	42	100	CF4	44

• Anzugsdrehmoment: 58,8 N-m.

TUNGFIT

SEM-CF

Schnellwechselsystem - Planfräseraufnahme



Katalog Nr.	SS	ød	øD2	øD1	L	L2	L8
SEM22CF4C	CF4	22	44	47	16	19	42

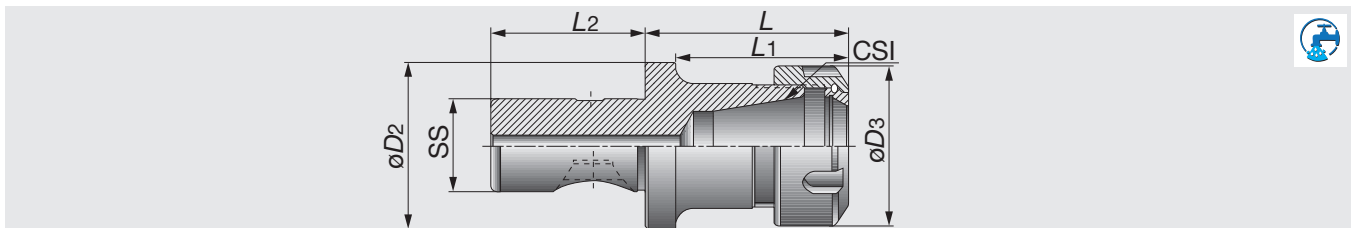
• Anzugsdrehmoment: 58,8 N-m.

(Optional: Schlüssel für Verschlusschraube)

TUNGFIT

ER-CF

Schnellwechselsystem - ER-Spannzangenaufnahme



Katalog Nr.	SS	CSI	Ø	L	L1	L2	øD3	øD2
ER11CF4-S	CF4	ER11	0.5-7	55	47	42	19	44
ER16CF4-L	CF4	ER16	0.5-10	100	92	42	28	44
ER16CF4-S	CF4	ER16	0.5-10	55	47	42	28	44
ER20CF4-S	CF4	ER20	1-13	55	92	42	34	44
ER25CF4-S	CF4	ER25	1-16	55	47	42	42	44
ER32CF4-L	CF4	ER32	2-20	100	92	42	50	44
ER32CF4-S	CF4	ER32	2-20	55	47	42	50	44

• Anzugsdrehmoment: 58,8 N-m.

(Optional: Schlüssel für ER Spannzange)

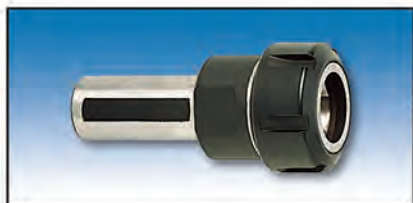
Werkzeugaufnahmen

Aufnahmen/Schäfte

DIN69871



ST Gerader Schaft



MT Morsekegel

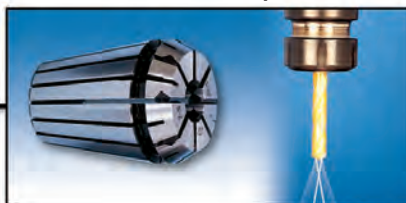


Spannzangen

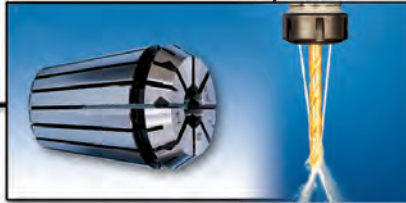
ER-SPR (ER Spannmutter)



ER-SEAL (ER SEAL Abgedichtete Spannzangen/ Innere Kühlmittelzufuhr)



ER-SEAL JET2 (ER SEAL Abgedichtete Spannzangen/ Äußere Kühlmittelzufuhr)



ER-SRK (ER Schrumpfaufnahmen)

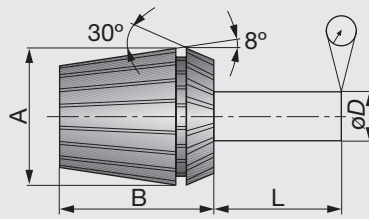


ER32 GTIN (ER Gewinde-Bohraufnahmen)



ER32 ODP (ER Spannzangen mit integrierter TungFlex Schnittstelle - metrisch)





Katalog Nr.	A	B	L	øD	Standard Präzision	"AA" Höchste Präzision
ER-11	11.5	18	6	1-1.6	0.01	0.005
ER-16	17	27	10	1.6-3	0.01	0.005
ER-20	21	31	16	3-6	0.01	0.005
ER-25	26	35	25	6-10	0.01	0.005
ER-32	33	40	40	10-18	0.01	0.005
ER-40	41	46	50	18-26	0.01	0.005
ER-50	52	60	60	26-34	0.01	-

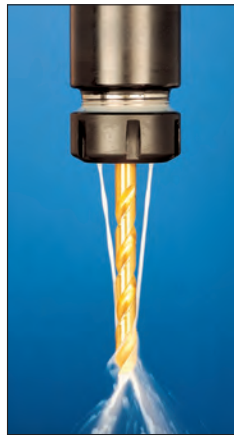
ER 50 DIN6499

ER - Abgedichtete Spannzangen



Abgedichtete Spannzangen JET

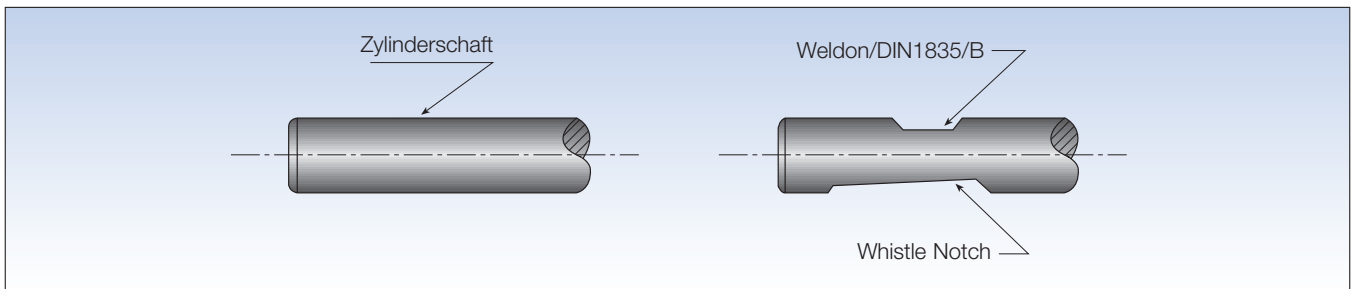
Für Werkzeuge mit Zylinderschaft und innerer Kühlmittelzufuhr.



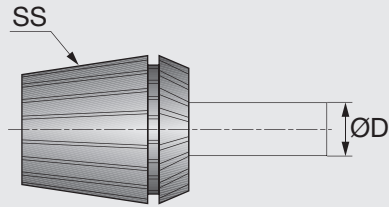
Abgedichtete Spannzangen JET2

Mit abgewinkelter doppelter Düse. Der Kühlmittelstrahl wird direkt auf die Schneidkante ausgerichtet – für Standard-Werkzeuge mit Zylinderschaft (Ohne innere Kühlmittelzufuhr)

Standardschäfte



Hinweis: Das Ende der gefrästen Fläche bei "Whistle Notch" oder "Weldon" muss hinter dem Bund der abgedichteten Spannzangen liegen.



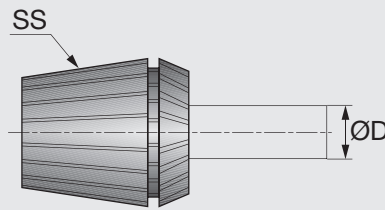
Katalog Nr.	SS	ØD
ER11SPR0.5-1	ER11	0.5-1
ER11SPR1-2	ER11	1-2
ER11SPR2-3	ER11	2-3
ER11SPR3-4	ER11	3-4
ER11SPR4-5	ER11	4-5
ER11SPR5-6	ER11	5-6
ER11SPR6-7	ER11	6-7
ER16SPR0.5-1	ER16	0.5-1
ER16SPR1-2	ER16	1-2
ER16SPR2-3	ER16	2-3
ER16SPR3-4	ER16	3
ER16SPR4-5	ER16	4-5
ER16SPR5-6	ER16	5-6
ER16SPR6-7	ER16	6-7
ER16SPR7-8	ER16	7-8
ER16SPR8-9	ER16	8-9
ER16SPR9-10	ER16	9-10
ER20SPR1-2	ER20	1-2
ER20SPR2-3	ER20	2-3
ER20SPR3-4	ER20	3-4
ER20SPR4-5	ER20	4-5
ER20SPR5-6	ER20	5-6
ER20SPR6-7	ER20	6-7
ER20SPR7-8	ER20	7-8
ER20SPR8-9	ER20	8-9
ER20SPR9-10	ER20	9-10
ER20SPR10-11	ER20	10-11
ER20SPR11-12	ER20	11-12
ER20SPR12-13	ER20	12-13
ER25SPR1-2	ER25	1-2
ER25SPR2-3	ER25	2-3
ER25SPR3-4	ER25	3-4
ER25SPR4-5	ER25	4-5
ER25SPR5-6	ER25	5-6
ER25SPR6-7	ER25	6-7
ER25SPR7-8	ER25	7-8
ER25SPR8-9	ER25	8-9
ER25SPR9-10	ER25	9-10
ER25SPR10-11	ER25	10-11
ER25SPR11-12	ER25	11-12
ER25SPR12-13	ER25	12-13
ER25SPR13-14	ER25	13-14
ER25SPR14-15	ER25	14-15
ER25SPR15-16	ER25	15-16
ER32SPR2-3	ER32	2-3
ER32SPR3-4	ER32	3-4
ER32SPR4-5	ER32	4-5
ER32SPR5-6	ER32	5-6
ER32SPR6-7	ER32	6-7
ER32SPR7-8	ER32	7-8
ER32SPR8-9	ER32	8-9
ER32SPR9-10	ER32	9-10
ER32SPR10-11	ER32	10-11

Katalog Nr.	SS	ØD
ER32SPR11-12	ER32	11-12
ER32SPR12-13	ER32	12-13
ER32SPR13-14	ER32	13-14
ER32SPR14-15	ER32	14-15
ER32SPR15-16	ER32	15-16
ER32SPR16-17	ER32	16-17
ER32SPR17-18	ER32	17-18
ER32SPR18-19	ER32	18-19
ER32SPR19-20	ER32	19-20
ER40SPR3-4	ER40	3-4
ER40SPR4-5	ER40	4-5
ER40SPR5-6	ER40	5-6
ER40SPR6-7	ER40	6-7
ER40SPR7-8	ER40	7-8
ER40SPR8-9	ER40	8-9
ER40SPR9-10	ER40	9-10
ER40SPR10-11	ER40	10-11
ER40SPR11-12	ER40	11-12
ER40SPR12-13	ER40	12-13
ER40SPR13-14	ER40	13-14
ER40SPR14-15	ER40	14-15
ER40SPR15-16	ER40	15-16
ER40SPR16-17	ER40	16-17
ER40SPR17-18	ER40	17-18
ER40SPR18-19	ER40	18-19
ER40SPR19-20	ER40	19-20
ER40SPR20-21	ER40	20-21
ER40SPR21-22	ER40	21-22
ER40SPR22-23	ER40	22-23
ER40SPR23-24	ER40	23-24
ER40SPR24-25	ER40	24-25
ER40SPR25-26	ER40	25-26
ER50SPR10-12	ER50	10-12
ER50SPR12-14	ER50	12-14
ER50SPR14-16	ER50	14-16
ER50SPR16-18	ER50	16-18
ER50SPR18-20	ER50	18-20
ER50SPR20-22	ER50	20-22
ER50SPR22-24	ER50	22-24
ER50SPR24-26	ER50	24-26
ER50SPR26-28	ER50	26-28
ER50SPR28-30	ER50	28-30
ER50SPR30-32	ER50	30-32
ER50SPR32-34	ER50	32-34





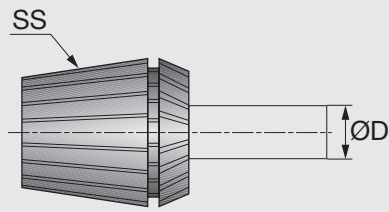
AA Höchste Präzision



Katalog Nr.	SS	ØD
ER11SPR0.5-1AA	ER11	0.5-1
ER11SPR1-2AA	ER11	1-2
ER11SPR2-3AA	ER11	2-3
ER11SPR3-4AA	ER11	3-4
ER11SPR4-5AA	ER11	4-5
ER11SPR5-6AA	ER11	5-6
ER11SPR6-7AA	ER11	6-7
ER16SPR0.5-1AA	ER16	0.5-1
ER16SPR1-2AA	ER16	1-2
ER16SPR2-3AA	ER16	2-3
ER16SPR3-4AA	ER16	3-4
ER16SPR4-5AA	ER16	4-5
ER16SPR5-6AA	ER16	5-6
ER16SPR6-7AA	ER16	6-7
ER16SPR7-8AA	ER16	7-8
ER16SPR8-9AA	ER16	8-9
ER16SPR9-10AA	ER16	9-10
ER20SPR12-13AA	ER20	12-13
ER20SPR2-3AA	ER20	2-3
ER20SPR3-4AA	ER20	3-4
ER20SPR4-5AA	ER20	4-5
ER20SPR5-6AA	ER20	5-6
ER20SPR6-7AA	ER20	6-7
ER20SPR7-8AA	ER20	7-8
ER20SPR8-9AA	ER20	8-9
ER20SPR9-10AA	ER20	9-10
ER20SPR1-2AA	ER20	1-2
ER20SPR10-11AA	ER20	10-11
ER20SPR11-12AA	ER20	11-12
ER25SPR12-13AA	ER25	12-13
ER25SPR2-3AA	ER25	2-3
ER25SPR3-4AA	ER25	3-4
ER25SPR4-5AA	ER25	4-5
ER25SPR5-6AA	ER25	5-6
ER25SPR6-7AA	ER25	6-7
ER25SPR7-8AA	ER25	7-8
ER25SPR8-9AA	ER25	8-9
ER25SPR9-10AA	ER25	9-10
ER25SPR1-2AA	ER25	1-2
ER25SPR10-11AA	ER25	10-11
ER25SPR11-12AA	ER25	11-12
ER25SPR13-14AA	ER25	13-14
ER25SPR14-15AA	ER25	14-15
ER25SPR15-16AA	ER25	15-16
ER32SPR2-3AA	ER32	2-3
ER32SPR3-4AA	ER32	3-4
ER32SPR4-5AA	ER32	4-5
ER32SPR5-6AA	ER32	5-6
ER32SPR6-7AA	ER32	6-7
ER32SPR7-8AA	ER32	7-8
ER32SPR8-9AA	ER32	8-9
ER32SPR9-10AA	ER32	9-10
ER32SPR10-11AA	ER32	10-11

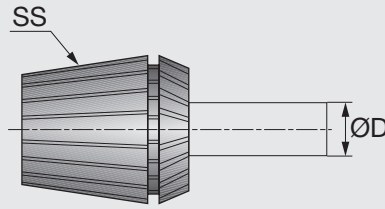
Katalog Nr.	SS	ØD
ER32SPR11-12AA	ER32	11-12
ER32SPR12-13AA	ER32	12-13
ER32SPR13-14AA	ER32	13-14
ER32SPR14-15AA	ER32	14-15
ER32SPR15-16AA	ER32	15-16
ER32SPR16-17AA	ER32	16-17
ER32SPR17-18AA	ER32	17-18
ER32SPR18-19AA	ER32	18-19
ER32SPR19-20AA	ER32	19-20
ER40SPR3-4AA	ER40	3-4
ER40SPR4-5AA	ER40	4-5
ER40SPR5-6AA	ER40	5-6
ER40SPR6-7AA	ER40	6-7
ER40SPR7-8AA	ER40	7-8
ER40SPR8-9AA	ER40	8-9
ER40SPR9-10AA	ER40	9-10
ER40SPR10-11AA	ER40	10-11
ER40SPR11-12AA	ER40	11-12
ER40SPR12-13AA	ER40	12-13
ER40SPR13-14AA	ER40	13-14
ER40SPR14-15AA	ER40	14-15
ER40SPR15-16AA	ER40	15-16
ER40SPR16-17AA	ER40	16-17
ER40SPR17-18AA	ER40	17-18
ER40SPR18-19AA	ER40	18-19
ER40SPR19-20AA	ER40	19-20
ER40SPR20-21AA	ER40	20-21
ER40SPR21-22AA	ER40	21-22
ER40SPR22-23AA	ER40	22-23
ER40SPR23-24AA	ER40	23-24
ER40SPR24-25AA	ER40	24-25
ER40SPR25-26AA	ER40	25-26





Katalog Nr.	SS	ØD
ER16SEAL3-4	ER16	3-4
ER16SEAL4-5	ER16	4-5
ER16SEAL5-6	ER16	5-6
ER16SEAL6-7	ER16	6-7
ER16SEAL7-8	ER16	7-8
ER16SEAL8-9	ER16	8-9
ER16SEAL9-10	ER16	9-10
ER20SEAL3-4	ER20	3-4
ER20SEAL4-5	ER20	4-5
ER20SEAL5-6	ER20	5-6
ER20SEAL6-7	ER20	6-7
ER20SEAL7-8	ER20	7-8
ER20SEAL8-9	ER20	8-9
ER20SEAL9-10	ER20	9-10
ER20SEAL10-11	ER20	10-11
ER20SEAL11-12	ER20	11-12
ER20SEAL12-13	ER20	12-13
ER25SEAL3-4	ER25	3-4
ER25SEAL4-5	ER25	4-5
ER25SEAL5-6	ER25	5-6
ER25SEAL6-7	ER25	6-7
ER25SEAL7-8	ER25	7-8
ER25SEAL8-9	ER25	8-9
ER25SEAL9-10	ER25	9-10
ER25SEAL10-11	ER25	10-11
ER25SEAL11-12	ER25	11-12
ER25SEAL12-13	ER25	12-13
ER25SEAL13-14	ER25	13-14
ER25SEAL14-15	ER25	14-15
ER25SEAL15-16	ER25	15-16
ER32SEAL3-4	ER32	3-4
ER32SEAL4-5	ER32	4-5
ER32SEAL5-6	ER32	5-6
ER32SEAL6-7	ER32	6-7
ER32SEAL7-8	ER32	7-8
ER32SEAL8-9	ER32	8-9
ER32SEAL9-10	ER32	9-10
ER32SEAL10-11	ER32	10-11
ER32SEAL11-12	ER32	11-12
ER32SEAL12-13	ER32	12-13
ER32SEAL13-14	ER32	13-14
ER32SEAL14-15	ER32	14-15
ER32SEAL15-16	ER32	15-16
ER32SEAL16-17	ER32	16-17
ER32SEAL17-18	ER32	17-18
ER32SEAL18-19	ER32	18-19
ER32SEAL19-20	ER32	19-20
ER40SEAL3-4	ER40	3-4
ER40SEAL4-5	ER40	4-5
ER40SEAL5-6	ER40	5-6
ER40SEAL6-7	ER40	6-7
ER40SEAL7-8	ER40	7-8
ER40SEAL8-9	ER40	8-9

Katalog Nr.	SS	ØD
ER40SEAL9-10	ER40	9-10
ER40SEAL10-11	ER40	10-11
ER40SEAL11-12	ER40	11-12
ER40SEAL12-13	ER40	12-13
ER40SEAL13-14	ER40	13-14
ER40SEAL14-15	ER40	14-15
ER40SEAL15-16	ER40	15-16
ER40SEAL16-17	ER40	16-17
ER40SEAL17-18	ER40	17-18
ER40SEAL18-19	ER40	18-19
ER40SEAL19-20	ER40	19-20
ER40SEAL20-21	ER40	20-21
ER40SEAL21-22	ER40	21-22
ER40SEAL22-23	ER40	22-23
ER40SEAL23-24	ER40	23-24
ER40SEAL24-25	ER40	24-25
ER40SEAL25-26	ER40	25-26



Katalog Nr.	SS	ØD
ER16SEAL3-4JET2	ER16	3-4
ER16SEAL4-5JET2	ER16	4-5
ER16SEAL5-6JET2	ER16	5-6
ER16SEAL6-7JET2	ER16	6-7
ER16SEAL7-8JET2	ER16	7-8
ER16SEAL8-9JET2	ER16	8-9
ER16SEAL9-10JET2	ER16	9-10
ER20SEAL3-4JET2	ER20	3-4
ER20SEAL4-5JET2	ER20	4-5
ER20SEAL5-6JET2	ER20	5-6
ER20SEAL6-7JET2	ER20	6-7
ER20SEAL7-8JET2	ER20	7-8
ER20SEAL8-9JET2	ER20	8-9
ER20SEAL9-10JET2	ER20	9-10
ER20SEAL10-11JET2	ER20	10-11
ER20SEAL11-12JET2	ER20	11-12
ER20SEAL12-13JET2	ER20	12-13
ER25SEAL3-4JET2	ER25	3-4
ER25SEAL4-5JET2	ER25	4-5
ER25SEAL5-6JET2	ER25	5-6
ER25SEAL6-7JET2	ER25	6-7
ER25SEAL7-8JET2	ER25	7-8
ER25SEAL8-9JET2	ER25	8-9
ER25SEAL9-10JET2	ER25	9-10
ER25SEAL10-11JET2	ER25	10-11
ER25SEAL11-12JET2	ER25	11-12
ER25SEAL12-13JET2	ER25	12-13
ER25SEAL13-14JET2	ER25	13-14
ER25SEAL14-15JET2	ER25	14-15
ER25SEAL15-16JET2	ER25	15-16
ER32SEAL3-4JET2	ER32	3-4
ER32SEAL4-5JET2	ER32	4-5
ER32SEAL5-6JET2	ER32	5-6
ER32SEAL6-7JET2	ER32	6-7
ER32SEAL7-8JET2	ER32	7-8
ER32SEAL8-9JET2	ER32	8-9
ER32SEAL9-10JET2	ER32	9-10
ER32SEAL10-11JET2	ER32	10-11
ER32SEAL11-12JET2	ER32	11-12
ER32SEAL12-13JET2	ER32	12-13
ER32SEAL13-14JET2	ER32	13-14
ER32SEAL14-15JET2	ER32	14-15
ER32SEAL15-16JET2	ER32	15-16
ER32SEAL16-17JET2	ER32	16-17
ER32SEAL17-18JET2	ER32	17-18
ER32SEAL18-19JET2	ER32	18-19
ER32SEAL19-20JET2	ER32	19-20
ER40SEAL3-4JET2	ER40	3-4
ER40SEAL4-5JET2	ER40	4-5
ER40SEAL5-6JET2	ER40	5-6
ER40SEAL6-7JET2	ER40	6-7
ER40SEAL7-8JET2	ER40	7-8
ER40SEAL8-9JET2	ER40	8-9

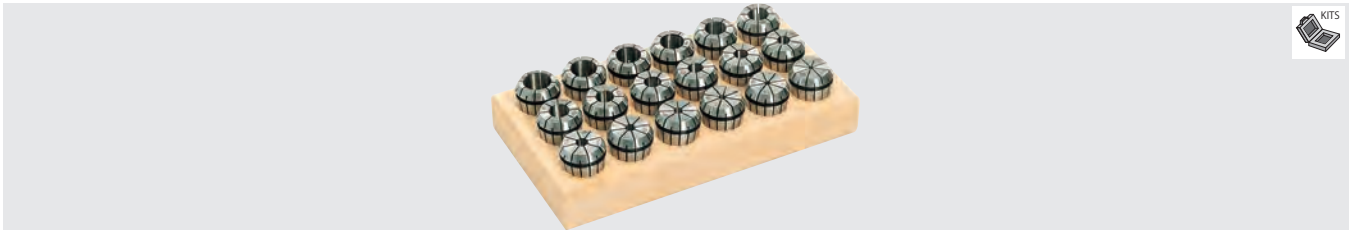
Katalog Nr.	SS	ØD
ER40SEAL9-10JET2	ER40	9-10
ER40SEAL10-11JET2	ER40	10-11
ER40SEAL11-12JET2	ER40	11-12
ER40SEAL12-13JET2	ER40	12-13
ER40SEAL13-14JET2	ER40	13-14
ER40SEAL14-15JET2	ER40	14-15
ER40SEAL15-16JET2	ER40	15-16
ER40SEAL16-17JET2	ER40	16-17
ER40SEAL17-18JET2	ER40	17-18
ER40SEAL18-19JET2	ER40	18-19
ER40SEAL19-20JET2	ER40	19-20
ER40SEAL20-21JET2	ER40	20-21
ER40SEAL21-22JET2	ER40	21-22
ER40SEAL22-23JET2	ER40	22-23
ER40SEAL23-24JET2	ER40	23-24
ER40SEAL24-25JET2	ER40	24-25
ER40SEAL25-26JET2	ER40	25-26



TUNGHOLD

SET ER-SPR

Set: ER Spannzangen mit Hartbeschichtung, DIN6499

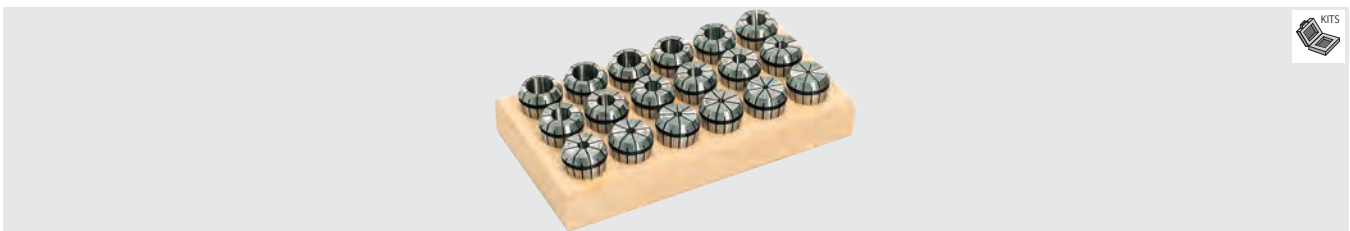


Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER11SPR7	ER11	7	0.5-7
SETER16SPR10	ER16	10	0.5-10
SETER20SPR12	ER20	12	1-13
SETER25SPR15	ER25	15	1-16
SETER32SPR18	ER32	18	2-20
SETER40SPR23	ER40	23	3-26
SETER50SPR12	ER50	12	10-34

TUNGHOLD

SET ER-SPR-AA

Set: ER 'AA' Hochpräzise Spannzangen mit Hartbeschichtung, DIN6499

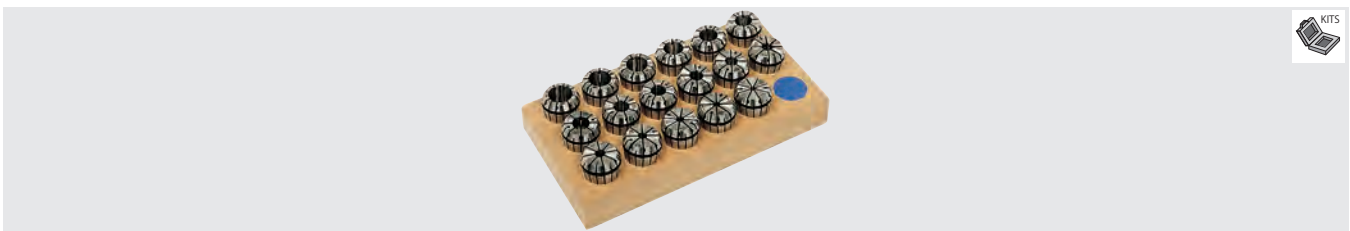


Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER11SPR7AA	ER11	7	0.5-7
SETER16SPR10AA	ER16	10	0.5-10
SETER20SPR12AA	ER20	12	1-13
SETER25SPR15AA	ER25	15	1-16
SETER32SPR18AA	ER32	18	2-20
SETER40SPR23AA	ER40	23	3-26

TUNGHOLD

SET ER-SEAL

Set: ER COOLIT Spannzangen mit Hartbeschichtung, abgedichtet für 100 bar, DIN6499



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER16SEAL7	ER16	7	3-10
SETER20SEAL10	ER20	10	3-13
SETER25SEAL13	ER25	13	3-16
SETER32SEAL17	ER32	17	3-20
SETER40SEAL23	ER40	23	3-26

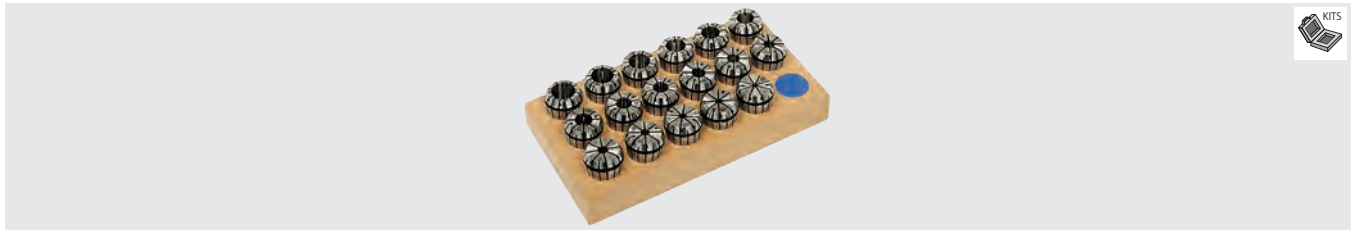


Werkzeugaufnahmen

TUNGHOLD

SET ER-SEAL-JET2

Set: ER COOLIT Spannzange, mit Hartbeschichtung, abgedichtet für 100 bar, DIN6499



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER16SEAL7JET2	ER16	7	3-13
SETER25SEAL13JET2	ER25	13	3-20
SETER32SEAL17JET2	ER32	17	3-26
SETER40SEAL23JET2	ER40	23	3-26

TUNGHOLD

SET ER SPR-EM⁽¹⁾

Set: ER Spannzange, mit Hartbeschichtung, DIN6499



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER16SPR8EM	ER16	8	3,4,5,6,7,8,9,10
SETER20SPR5EM	ER20	5	4,6,8,10,12
SETER25SPR6EM	ER25	6	4,6,8,10,12,16
SETER32SPR6EM	ER32	6	6,8,10,12,16,20
SETER40SPR7EM	ER40	7	6,8,10,12,16,20,25

(1) Enthält ausschließlich gängige Schaftfräsermaße.

TUNGHOLD

SET-ER SEAL-EM⁽¹⁾

Set: ER COOLIT Spannzange, JET Spannzangen, mit Hartbeschichtung, abgedichtet für 100 bar, DIN6499

Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER16SEAL5EM	ER16	5	4,5,6,8,10
SETER20SEAL5EM	ER20	5	4,6,8,10,12
SETER25SEAL6EM	ER25	6	4,6,8,10,12,16
SETER32SEAL6EM	ER32	6	6,8,10,12,16,20
SETER40SEAL7EM	ER40	7	6,8,10,12,16,20,25

(1) Enthält ausschließlich gängige Spanndurchmesser.

TUNGHOLD

SET ER-SEAL-EM JET2⁽¹⁾

Set: ER Spannzange, JET2 Spannzangen, abgedichtet für bis zu 100 bar

Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER25SEAL6EMJET2	ER25	6	4,6,8,10,12,16
SETER32SEAL6EMJET2	ER32	6	6,8,10,12,16,20
SETER40SEAL7EMJET2	ER40	7	6,8,10,12,16,20,25

(1) Enthält ausschließlich gängige Spanndurchmesser.

TUNGHOLD

KIT R-8-ER

Kit: ER Spannzangenaufnahme mit Bridgeport Schaft und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITR-810ER16	ER16	10	0,5-10
KITR-818ER32	ER32	18	2-20

• Jedes Kit enthält eine ER Spannzangenaufnahme, eine Auswahl an Spannzangen und einen Spannschlüssel.

TUNGHOLD

KIT DIN2080-ER

Kit: ER Spannzangenaufnahme mit DIN2020 Aufnahme und ER Spannzangen



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITDIN20803018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804023ER40	ER40	23	3-26
KITDIN20805023ER40	ER40	23	3-26

• Jedes Kit enthält eine ER Spannzangenaufnahme, eine Auswahl an Spannzangen und einen Spannschlüssel.



Werkzeugaufnahmen

TUNG HOLD

KIT MT-ER

Kit: ER Spannzangenaufnahme mit MK Aufnahmedorne und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITMT318ER32	ER32	18	2-20
KITMT423ER40	ER40	23	3-26

• Jedes Kit enthält eine ER Spannzangenaufnahme, eine Auswahl an Spannzangen und einen Spannschlüssel.

TUNG HOLD

KIT ST-ER-Mini

Kit: ER Mini Spannzangenaufnahme mit zylindrischem Schaft und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITST12X807ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST12X8010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST16X507ER11MF	ER11	7	0.5-7
KITST16X1007ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST16X1507ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST20X10010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X10012ER20M	ER20	12	1-12
KITST20X15012ER20M	ER20	12	1-12

• Jedes Kit enthält eine ER Spannzangenaufnahme, eine Auswahl an Spannzangen und einen Spannschlüssel. • F = Gerade Spannfläche auf Schaft.



Werkzeugaufnahmen



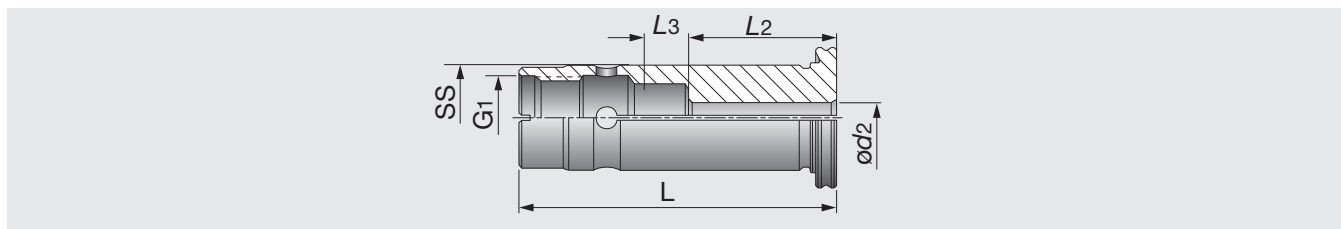
Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
KITST16X507ER11F	ER11	7	0.5-7
KITST20X1007ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X1507ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X5010ER16F	ER16	10	0.5-10
KITST20X10010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X5012ER20F	ER20	12	1-12
KITST25X10012ER20	ER20	12	1-12

• Jedes Kit enthält eine ER Spannzangenaufnahme, eine Auswahl an Spannzangen und einen Spannschlüssel. • F = Gerade Spannfläche auf Schaft.

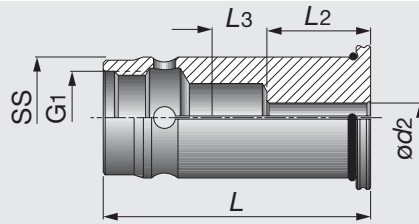
TUNG MAX

SC-SPR

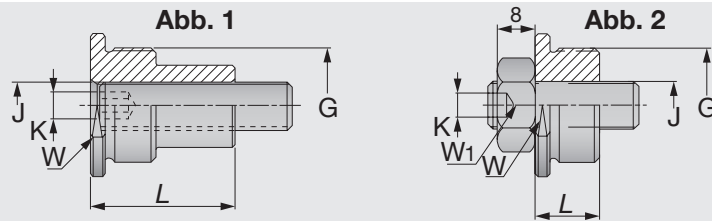
SC Zylindrische Spannzange für TungMax Kraftspannfutter



Katalog Nr.	ød2	SS	L	L2	L3	G1
SC20SPR6	6	20	60	28	7	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	7	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	13	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	8	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	8	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	8	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	9	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	19.5	M24X1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SPR24	24	32	72	45	10.5	M24X1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5



Katalog Nr.	ød2	SS	L	L2	L3	G1
SC20SEAL6	6	20	60	28	7	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	7	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	13	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	8	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	8	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	8	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	9	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5



Katalog Nr.	L	W	J	G	Abb.	Ø	Schlüssel	CSI
PRESETSCCAP8x1.25L	28	16	M8X25	M16	1	6-8	4	SC20
PRESETSCCAP8x1.25	15	16	M8X25	M16	2	10-16	4	SC20
PRESETSCCAP10x1.5L	30	27	M10X30	M24X1.5	1	6-14	5	SC32
PRESETSCCAP10x1.5	13.5	27	M10X30	M24X1.5	2	16-25	5	SC32



TUNGHYDRO

KIT BT-HYDRO

Kit: Hydrodehnspannfutter mit MAS-BT Form A/B Aufnahme



Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITBT40HYDRO20X73	40	20	5	8,10,12,14,16
KITBT40HYDRO32X110	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

- Jedes Kit enthält ein Hydrodehnspannfutter, ein komplettes Set SC Hydro Spannzangen und einen Spanschlüssel.

TUNGHYDRO

KIT DIN69871-HYDRO

Kit: Hydrodehnspannfutter mit DIN69781 SK40/50 Aufnahme



Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITDIN6987140HYDRO20X65	40	20	5	8,10,12,14,16
KITDIN6987140HYDRO32X117	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

- Jedes Kit enthält ein Hydrodehnspannfutter, ein komplettes Set SC Hydro Spannzangen und einen Spanschlüssel.

TUNGHYDRO

KIT HSK A-HYDRO

Kit: Hydrodehnspannfutter mit HSK Aufnahme

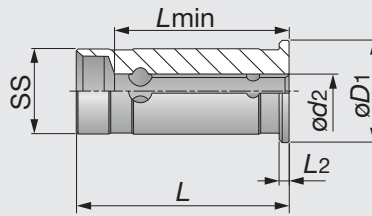


Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITHSKA63HYDRO20X100	63	20	5	8,10,12,14,16
KITHSKA63HYDRO32X125	63	32	7	6,8,10,12,16,20,25

- Jedes Kit enthält ein Hydrodehnspannfutter, ein komplettes Set SC Hydro Spannzangen und einen Spanschlüssel.



Werkzeugaufnahmen

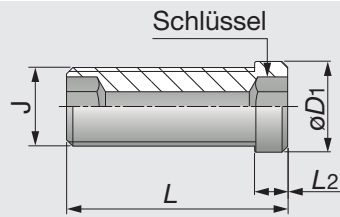


Katalog Nr.	SS	ød2	Lmin	L	øD1	L2
SC12SHYDRO3	12	3	19	46.5	16	2
SC12SHYDRO4	12	4	24	46.5	16	2
SC12SHYDRO5	12	5	28	46.5	16	2
SC12SHYDRO6	12	6	33	46.5	16	2
SC12SHYDRO8	12	8	39	46.5	16	2
SC20SHYDRO3	20	3	20	53	24	2
SC20SHYDRO4	20	4	25	53	24	2
SC20SHYDRO5	20	5	27	53	24	2
SC20SHYDRO6	20	6	34	53	24	2
SC20SHYDRO8	20	8	39	53	24	2
SC20SHYDRO10	20	10	40	53	24	2
SC20SHYDRO12	20	12	41	53	24	2
SC20SHYDRO14	20	14	44	53	24	2
SC20SHYDRO16	20	16	44	53	24	2
SC25SHYDRO6	25	6	37	60	30	4
SC25SHYDRO8	25	8	37	60	30	4
SC25SHYDRO10	25	10	40	60	30	4
SC25SHYDRO12	25	12	44	60	30	4
SC25SHYDRO14	25	14	46	60	30	4
SC25SHYDRO16	25	16	48	60	30	4
SC25SHYDRO18	25	18	50	60	30	4
SC25SHYDRO20	25	20	50	60	30	4
SC32SHYDRO6	32	6	33	66	40	4
SC32SHYDRO8	32	8	38	66	40	4
SC32SHYDRO10	32	10	39	66	40	4
SC32SHYDRO12	32	12	42	66	40	4
SC32SHYDRO14	32	14	44	66	40	4
SC32SHYDRO16	32	16	44	66	40	4
SC32SHYDRO18	32	18	44	66	40	4
SC32SHYDRO20	32	20	49	66	40	4
SC32SHYDRO25	32	25	66	66	40	4

TUNGHYDRO

PRESET SCREW HYDRO

Längeneinstellschraube für Hydrodehnspannfutter

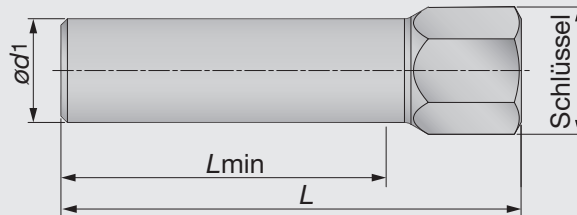


Katalog Nr.	SS	øD1	J	L	L2	Schlüssel
PRESETSCREWHYDROM5	6	5	M5	14	1	2.5
PRESETSCREWHYDROM6	8	6	M6	14	1.5	3
PRESETSCREWHYDROM8	10	8	M8X1	14	2	4
PRESETSCREWHYDROM10	12,14	10	M10X1	17	2	5
PRESETSCREWHYDROM16	20,25,32	14	M16X1	20	2	8

TUNGHYDRO

TEST BAR HYDRO

Drehmomentprüfdorn für Hydrodehnspannfutter



Katalog Nr.	ød	L	Schlüssel	Lmin ⁽¹⁾	Drehmoment*
TESTBARHYDRO6	6	53	10	27	15
TESTBARHYDRO8	8	53	10	27	25
TESTBARHYDRO10	10	56	10	32	50
TESTBARHYDRO12	12	62	10	37	110
TESTBARHYDRO14	14	62	10	37	120
TESTBARHYDRO16	16	71	17	37	180
TESTBARHYDRO18	18	71	17	42	230
TESTBARHYDRO20	20	71	17	42	250
TESTBARHYDRO25	25	79	17	48	310
TESTBARHYDRO32	32	87	17	52	450

*Drehmoment: Empf. Anzugsdrehmoment: (Nm). (1) Minimallänge Bolzen

TUNGMAX

KIT SK-TungMax

Kit: Kraftspannfutter DIN69871 SK40/50 Aufnahme und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITSK40MAXIN20X956	40	20	6	6,8,10,12,14,16
KITSK40MAXIN32X1067	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25
KITSK50MAXIN32X1007	50	32	7	6,8,10,12,16,20,25

• Jedes Kit enthält ein Kraftspannfutter, ein Set SC-SPR Spannzangen und einen Spannschlüssel.

TUNGMAX

KIT HSK A-TungMax

Kit: Kraftspannfutter mit HSK 63/100 Aufnahme und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITHSKA100MAXIN20X1156	40	20	6	6,8,10,12,14,16
KITHSKA63MAXIN20X956	50	20	6	6,8,10,12,14,16
KITHSKA63MAXIN32X1137	50	32	7	6,8,10,12,16,20,25

• Jedes Kit enthält ein Kraftspannfutter, ein Set SC-SPR Spannzangen und einen Spannschlüssel.

TUNGMAX

KIT BT-TungMax

Kit: BT 40/50 Aufnahme und ein Set Spannzangen in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	ød2	Anzahl	Ø
KITBT40MAXIN20X856	40	20	6	6,8,10,12,14,16
KITBT40MAXIN32X1087	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25
KITBT50MAXIN20X1056	50	20	6	6,8,10,12,14,16
KITBT50MAXIN32X1067	50	32	7	6,8,10,12,16,20,25

• Jedes Kit enthält ein Kraftspannfutter, ein Set SC-SPR Spannzangen und einen Spannschlüssel.

TUNGMAX

SET SC-SPR

Set: SC Zylindrische Spannzangen für TungMax Kraftspannfutter



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETSC20SPR6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SPR9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25



Werkzeugaufnahmen

TUNGMAX

SET SC-SEAL

Set: SC Zylindrische Spannzangen mit Kühlmittelbohrung für TungMax Kraftspannfutter

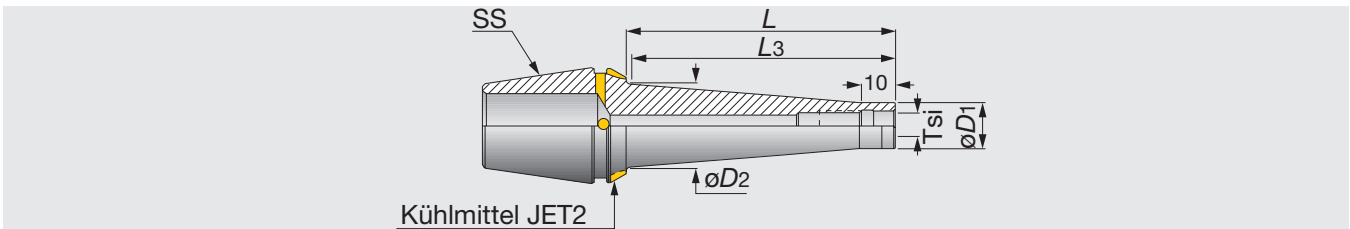


Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETSC20SEAL6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SEAL9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25

TUNGFLEX

ER-ODP

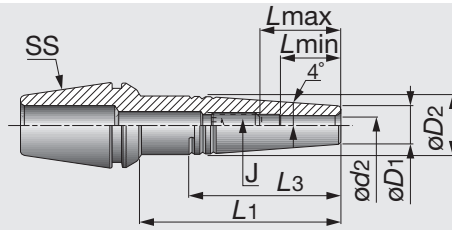
Verlängerung mit ER Schnittstelle (Metrisch)



Katalog Nr.	Tsi	SS	øD1	øD2	L	L3
ER32ODPM6X25	M6	ER32	9.8	14	25	22
ER32ODPM6X50	M6	ER32	9.8	20	50	48
ER32ODPM6X75	M6	ER32	9.8	23	75	74
ER32ODPM8X25	M8	ER32	13.1	15	25	22
ER32ODPM8X50	M8	ER32	13.1	23	50	49
ER32ODPM8X75	M8	ER32	13.1	23	75	74
ER32ODPM10X25	M10	ER32	18	20	25	23
ER32ODPM10X50	M10	ER32	18	24	50	49
ER32ODPM12X25	M12	ER32	21	24	25	24
ER32ODPM12X50	M12	ER32	21	24	50	49

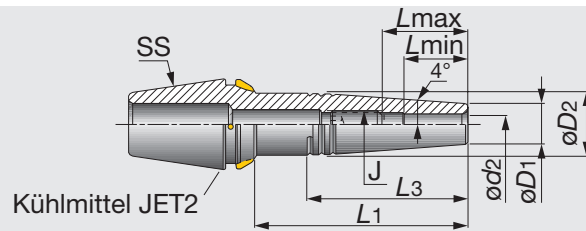


Werkzeugaufnahmen



Katalog Nr.	SS	øD2	øD1	øD2	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
ER11SRK3X10	ER11	3	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK3X25	ER11	3	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER11SRK4X10	ER11	4	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK4X25	ER11	4	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER20SRK3X35	ER20	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER20SRK3X60	ER20	3	10	13.5	60	24	10	16	M6	3
ER20SRK4X35	ER20	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER20SRK4X60	ER20	4	10	13.5	60	24	12	18	M6	3
ER20SRK5X35	ER20	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER20SRK5X60	ER20	5	10	13.5	60	24	15	21	M6	3
ER20SRK6X35	ER20	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER20SRK6X60	ER20	6	11	15.2	60	29	18	24	M8	4
ER25SRK3X35	ER25	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER25SRK3X60	ER25	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER25SRK4X35	ER25	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER25SRK4X60	ER25	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER25SRK5X35	ER25	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER25SRK5X60	ER25	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER25SRK6X35	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60	ER25	6	11	17.3	60	44	18	24	M8	4
ER25SRK8X35	ER25	8	14	17.8	35	26	25	30	M10	5
ER25SRK8X60	ER25	8	14	19.7	60	39	25	31	M10	5
ER32SRK3X35	ER32	3	10	13.2	35	22	10	16	M6	3
ER32SRK3X60	ER32	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER32SRK3X85	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35	ER32	4	10	13.4	35	23	12	18	M6	3
ER32SRK4X60	ER32	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER32SRK4X85	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35	ER32	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER32SRK5X60	ER32	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER32SRK5X85	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35	ER32	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER32SRK6X60	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85	ER32	6	11	20.8	85	69	18	26	M8	4
ER32SRK8X35	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60	ER32	10	16	22.4	60	44	30	36	M12	6
ER32SRK10X85	ER32	10	16	23	85	49	30	36	M12	6
ER32SRK12X35	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6





Katalog Nr.	SS	ød2	øD1	øD2	L1	L3	Lmin	Lmax	J	Schlüssel
ER20SRK3X35JET2	ER20	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER20SRK5X35JET2	ER20	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER20SRK6X35JET2	ER20	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER20SRK6X60JET2	ER20	6	11	15.2	60	29.5	18	24	M8	4
ER25SRK3X35JET2	ER25	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER25SRK3X60JET2	ER25	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER25SRK4X35JET2	ER25	4	10	13.5	35	24.5	12	18	M6	3
ER25SRK4X60JET2	ER25	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER25SRK5X35JET2	ER25	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER25SRK5X60JET2	ER25	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER25SRK6X35JET2	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60JET2	ER25	6	11	17.3	60	44.5	18	24	M8	4
ER25SRK8X35JET2	ER25	8	14	17.8	35	26.5	25	30	M10	5
ER25SRK8X60JET2	ER25	8	14	19.7	60	39.5	25	31	M10	5
ER32SRK3X35JET2	ER32	3	10	13.2	35	22.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X60JET2	ER32	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X85JET2	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35JET2	ER32	4	10	13.4	35	23.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X60JET2	ER32	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X85JET2	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35JET2	ER32	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X60JET2	ER32	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X85JET2	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35JET2	ER32	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER32SRK6X60JET2	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85JET2	ER32	6	11	20.8	85	69.5	18	26	M8	4
ER32SRK8X35JET2	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60JET2	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85JET2	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35JET2	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60JET2	ER32	10	16	22.4	60	44.5	30	36	M12	6
ER32SRK10X85JET2	ER32	10	16	23	85	49.5	30	36	M12	6
ER32SRK12X35JET2	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60JET2	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85JET2	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6



TUNGSHRINK

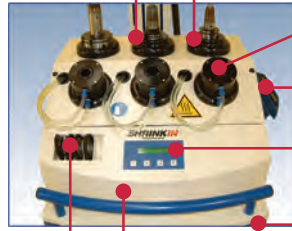
IND SHRINKIN UNIT

SHRINKIN Induktionsschrumpfgerät für Schrumpfaufnahmen



Hauptarbeitsstation
#50, HSK 100

Werkzeug(¹)
Aufnahme
#40, HSK 63



Kühlgehäuse

Ablagefläche für
Werkzeuge

Bedienungsfeld

Ablagefach für
Aufnahmen

Anschlag-
ringe

Induktions-
haupteinheit

Katalog Nr.

IND SHRINK IN UNIT EUR

Maschine

3-380-500V 50/60HZ

TUNGSHRINK

IND SHRINK START UNIT

SHRINKIN Induktionsschrumpfgerät für Schrumpfaufnahmen



Katalog Nr.

IND SHRINK START UNIT EUR

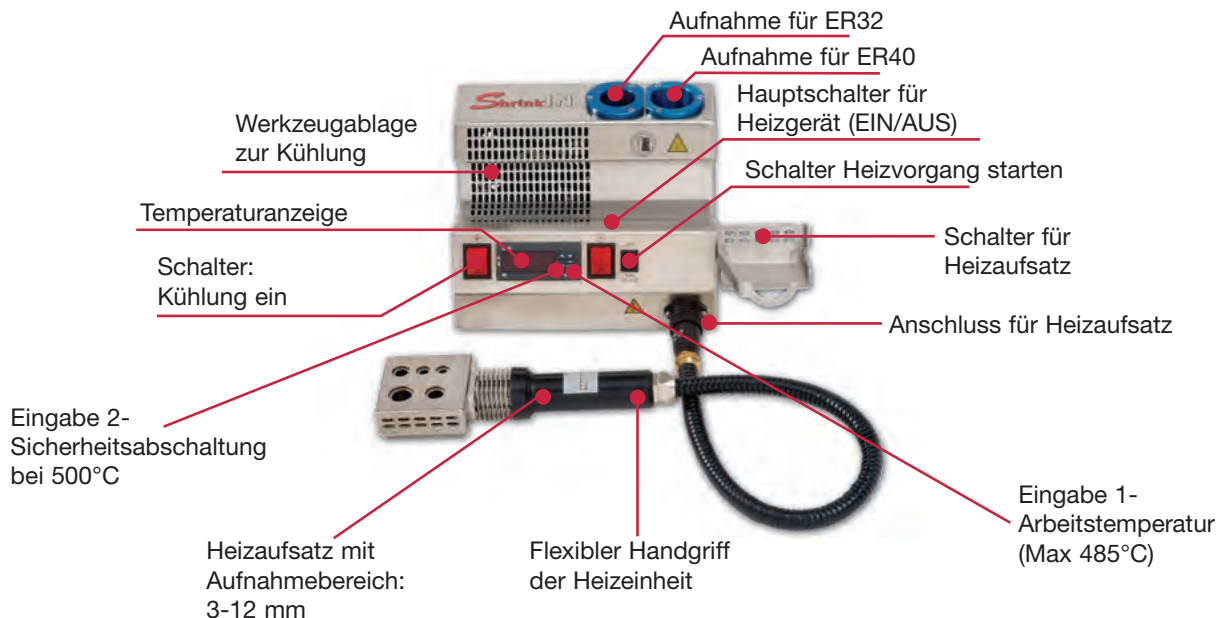
Maschine

3-380-500V 50/60HZ

TUNGSHRINK

SHRINKIN UNIT V2

SHRINKIN Thermisches Schrumpfgerät



Katalog Nr.

SHRINKIN UNIT V2 EUR

Maschine

220V 50/60HZ

Werkzeugaufnahmen

Set: Schrumpfaufnahmen mit ER Schnittstelle in verschiedenen Abmessungen



Katalog Nr.	SS	Anzahl	Ø
SETER32SRKL6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKM6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKS6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12

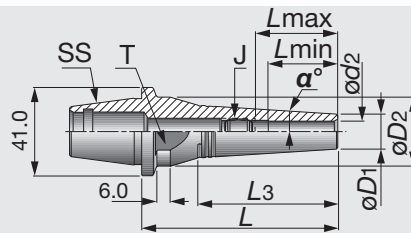
KIT SHRINKIN-V2 EUR

Kit: Thermisches Schrumpfgerät mit einem Set Schrumpfaufnahmen mit ER Schnittstelle



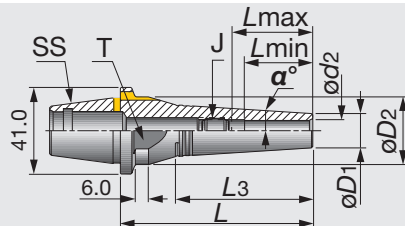
Katalog Nr.	SS	CSI	Anzahl	Ø
KITSHRINKINMV2EUR	SHRINKIN UNIT V2	SET ER32 SRK M	6	4,5,6,8,10,12
KITSHRINKINSV2EUR	SHRINKIN UNIT V2	SET ER32 SRK S	6	4,5,6,8,10,12





Katalog Nr.	SS	od2	od1	od2	L	L3	J	Schlüssel	α°	T	Lmin	Lmax
ER32SRF3X50	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4	27	10	16
ER32SRF3X85	32 SRF	3	10	32	85	60.5	M6	3	4	27	10	16
ER32SRF4X50	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4	27	12	18
ER32SRF4X85	32 SRF	4	10	32	85	60.5	M6	3	4	27	12	18
ER32SRF5X50	32 SRF	5	10	32	50	31	M6	3	4	27	15	21
ER32SRF5X85	32 SRF	5	10	32	85	60.5	M6	3	4	27	15	21
ER32SRF6X50	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4	27	18	24
ER32SRF6X85	32 SRF	6	11	32	85	60.5	M8	4	4	27	18	24
ER32SRF8X50	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4	27	25	31
ER32SRF8X85	32 SRF	8	14	32	85	60.5	M10	5	4	27	25	31
ER32SRF10X50	32 SRF	10	16	32	50	35	M12	6	4	27	30	35
ER32SRF10X85	32 SRF	10	16	32	85	60.5	M12	6	4	27	30	36
ER32SRF12X50	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4	27	32	37
ER32SRF12X85	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4	27	32	38

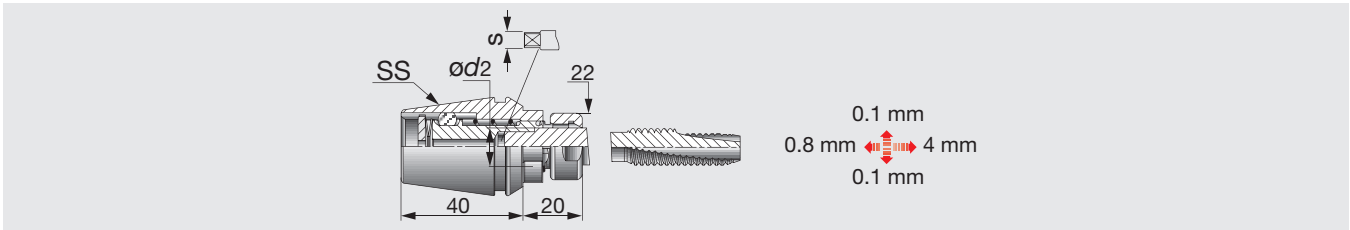
• Anzugsdrehmoment: 235 N-m.



Katalog Nr.	SS	od2	od1	od2	L	L3	J	Schlüssel	α°	T	Lmin	Lmax
ER32SRF3X50JET2	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4	27	10	16
ER32SRF3X85JET2	32 SRF	3	10	32	85	60	M6	3	4	27	10	16
ER32SRF4X50JET2	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4	27	12	18
ER32SRF4X85JET2	32 SRF	4	10	32	85	60	M6	3	4	27	12	18
ER32SRF5X85JET2	32 SRF	5	10	32	85	60	M6	3	4	27	15	21
ER32SRF6X50JET2	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4	27	18	24
ER32SRF6X85JET2	32 SRF	6	11	32	85	60	M8	4	4	27	18	24
ER32SRF8X50JET2	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4	27	25	31
ER32SRF8X85JET2	32 SRF	8	14	32	85	60	M10	5	4	27	25	31
ER32SRF10X50JET2	32 SRF	10	16	32	50	35	M12	6	4	27	30	35
ER32SRF10X85JET2	32 SRF	10	16	32	85	60	M12	6	4	27	30	36
ER32SRF12X50JET2	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4	27	32	37
ER32SRF12X85JET2	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4	27	32	38

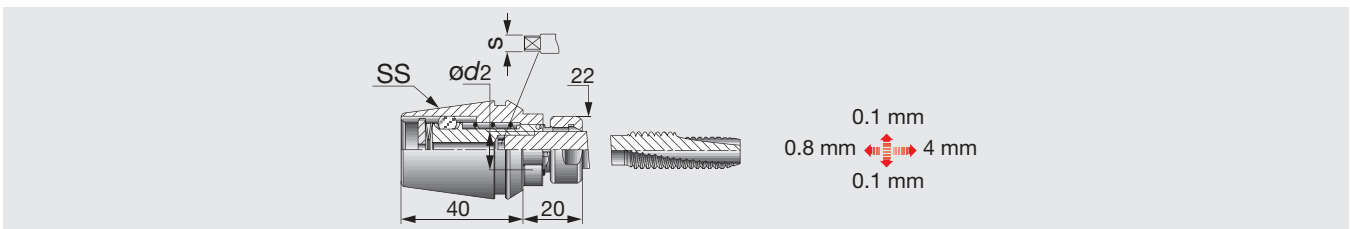
• Anzugsdrehmoment: 235 N-m.





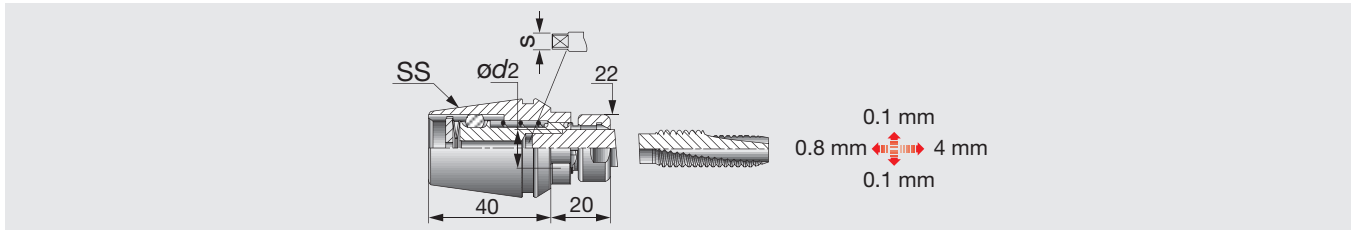
Katalog Nr.	SS	ød2	S	Min. Gewindegröße	Max. Gewindegröße	T
GTINER32ISO2.24X1.80	ER32	2.24	1.8	M3	M3	20
GTINER32ISO2.50X2.00	ER32	2.5	2	M3.5	M3.5	20
GTINER32ISO2.80X2.24	ER32	2.80	2.24	M2.2	M2.5	20
GTINER32ISO3.15X2.50	ER32	3.15	2.5	M3	M4	20
GTINER32ISO3.55X2.80	ER32	3.55	2.8	M3.5	M4.5	20
GTINER32ISO4.00X3.15	ER32	4	3.15	M4	M5	20
GTINER32ISO4.50X3.55	ER32	4.5	3.55	M6	M6	20
GTINER32ISO5.00X4.00	ER32	5	4	M5	M5	20
GTINER32ISO5.60X4.50	ER32	5.6	4.5	UNC#12-24	UNC#12-24	20
GTINER32ISO6.30X5.00	ER32	6.3	5	M6	M8	20
GTINER32ISO7.10X5.60	ER32	7.1	5.6	UNC#-3/8-16	UNC#-3/8-16	20
GTINER32ISO8.00X6.30	ER32	8	6.3	M8	M10	20
GTINER32ISO9.00X7.10	ER32	9	7.1	M12	M12	20
GTINER32ISO10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32ISO11.20X9.00	ER32	11.2	9	M14	M14	20
GTINER32ISO12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

Zur Vermeidung von Störungen keine Kühlung durch den Spannzangenbereich geben.



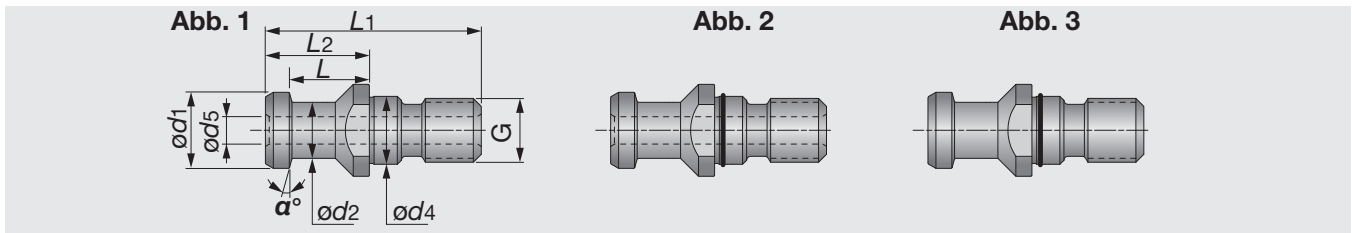
Katalog Nr.	SS	ød2	S	Min. Gewindegröße	Max. Gewindegröße	T
GTINER32DIN2.50X2.10	ER32	2.5	2.1	M1	M1.8	20
GTINER32DIN2.80X2.10	ER32	2.8	2.1	M2	M4	20
GTINER32DIN3.50X2.70	ER32	3.5	2.7	M3	M5	20
GTINER32DIN4.00X3.00	ER32	4	3	M3	M5	20
GTINER32DIN4.50X3.40	ER32	4.5	3.4	M4	M6	20
GTINER32DIN6.00X4.90	ER32	6	4.9	M5	M8	20
GTINER32DIN7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32DIN8.00X6.20	ER32	8	6.2	M8	M8	20
GTINER32DIN9.00X7.00	ER32	9	7	M12	M12	20
GTINER32DIN10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32DIN11.00X9.00	ER32	11	9	M14	M14	20
GTINER32DIN12.00X9.00	ER32	12	9	M16	M16	20

Zur Vermeidung von Störungen keine Kühlung durch den Spannzangenbereich geben.



Katalog Nr.	SS	ød2	S	Min. Gewindegröße	Max. Gewindegröße	T
GTINER32JIS3.00X2.50	ER32	3	2.5	M2.6	M1	20
GTINER32JIS4.00X3.20	ER32	4	3.2	M3.5	M3	20
GTINER32JIS5.00X4.00	ER32	5	4	M4	M4	20
GTINER32JIS6.00X4.50	ER32	6	4.5	M6	M6	20
GTINER32JIS6.20X5.00	ER32	6.2	5	M8	M8	20
GTINER32JIS7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32JIS8.50X6.50	ER32	8.5	6.5	M12	M12	20
GTINER32JIS10.50X8.00	ER32	10.5	8	M14	M14	20
GTINER32JIS12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

Zur Vermeidung von Störungen keine Kühlung durch den Spannzangenbereich geben.



Katalog Nr.	SS	G	ød1	ød2	ød4	ød5	L	L1	L2	α°	Abb.
PSSK3015M12DIN	30	M12	13	9	13	-	19	44	24	15	1
PSSK4015M16DIN	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15	1
PSSK4015M16DINO	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15	3
PSSK4015M16DINB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15	1
PSSK4015M16DINOB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15	2
PSSK5015M24DIN	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15	1
PSSK5015M24DINO	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15	3
PSSK5015M24DINB	50	M24	28	21	25	11.5	25	74	34	15	1

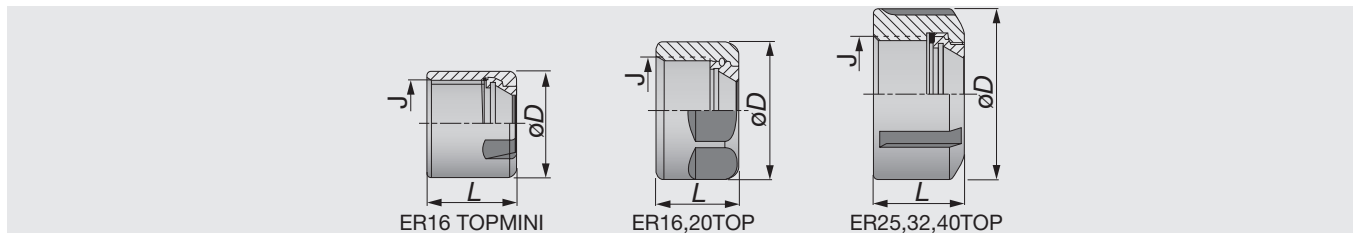
• Abb. 1: Kühlmittelbohrungen nur bei Artikel mit "B". • Abb. 2: Mit oder ohne Kühlmittelbohrung und O-Ring am Außendurchmesser.



TUNGHOLD

NUT ER-TOP

Spannmutter für ER Spannzangenaufnahme DIN6499



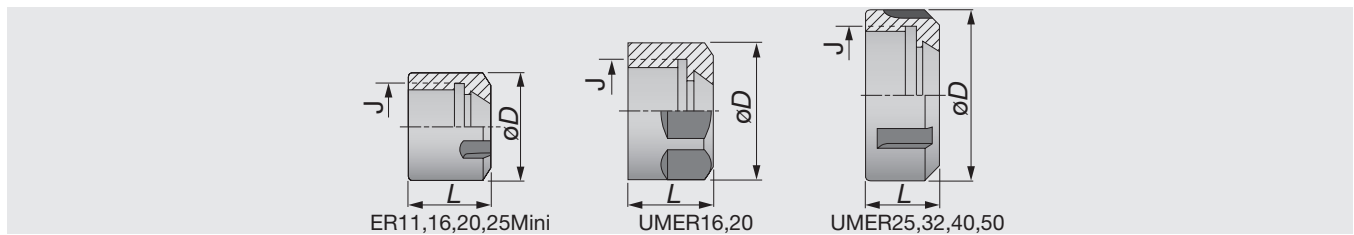
Katalog Nr.	øD	L	J	Drehmoment*
NUTER16TOP	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20TOP	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25TOP	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32TOP	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40TOP	63	25	M50X1.5	245.1

*Drehmoment: Empf. Anzugsdrehmoment: (Nm).

TUNGHOLD

NUT ER-UM/MINI

Spannmutter für ER Spannzangenaufnahme DIN6499



Katalog Nr.	øD	L	J	Drehmoment*
NUTER11GHS ⁽¹⁾	16	11.5	M13X0.75	-
NUTER11MINI	16	10.8	M13X0.75	29.4
NUTER11UM	19	11.3	M14X0.75	49
NUTER16MINI	22	18	M19X1.0	39.2
NUTER16UM	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20MINI	28	19	M24X1.0	78.5
NUTER20UM	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25MINI	35	20	M30X1.0	98
NUTER25UM	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32UM	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40UM	63	25	M50X1.5	245.1
NUTER50UM	78	35	M64X2.0	343.2

*Drehmoment: Empf. Anzugsdrehmoment: (Nm). (1) Nur für SpinJet Spindel geeignet.

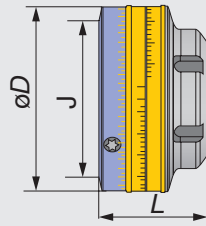


Werkzeugaufnahmen

TUNGBALANCE

NUT ER-BALANCE

BALANCIN - Auswuchtbare ER Spannmutter TOP DIN6499



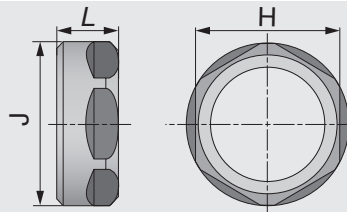
Katalog Nr.	$\varnothing D$	L	J	Drehmoment*
NUTER16TOPBIN	36	44	M22X1.5	68.7
NUTER25TOPBIN	37.5	58	M32X1.5	196.1
NUTER32TOPBIN	38	66	M40X1.5	215.7

*Drehmoment: Empf. Anzugsdrehmoment: (Nm).

TUNGSHORT

NUT ER-SHORT

Spannmutter für TungShort ER Spannzangenaufnahme



Katalog Nr.	H	L	J	Drehmoment*
NUTER20SHORT	22	10.7	M25X1.5	117.7
NUTER32SHORT	36	15	M40X1.5	215.7
NUTER40SHORT	46	16	M50X1.5	245.1

*Drehmoment: Empf. Anzugsdrehmoment: (Nm).

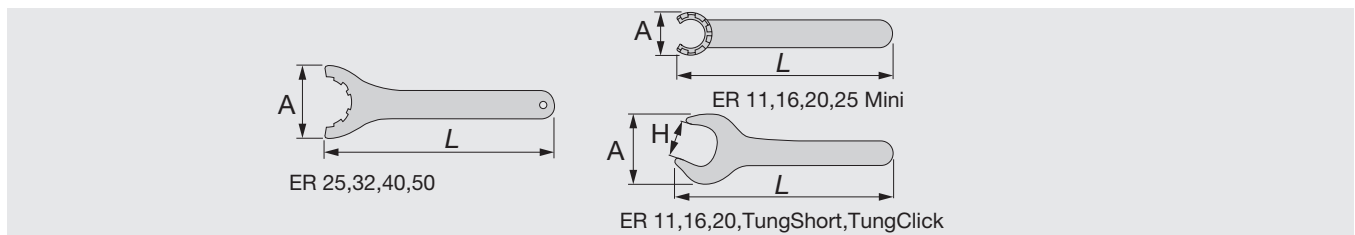


Werkzeugaufnahmen

TUNG HOLD

WRENCH ER

Spannschlüssel für ER Spannmutter DIN6499



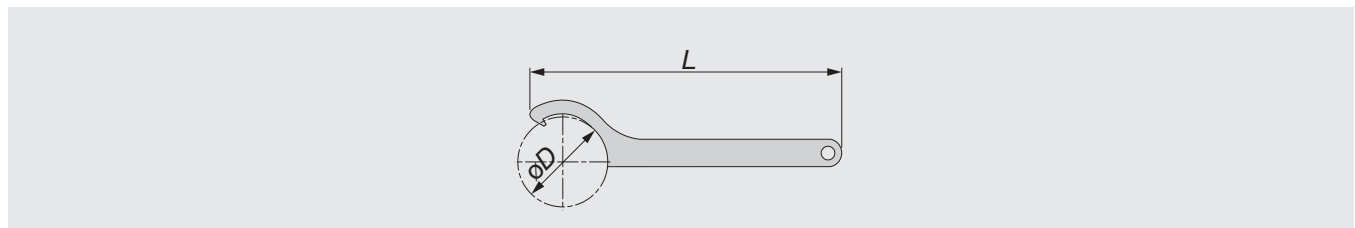
Katalog Nr.	A	H	L
WRENCHER11SMS ⁽¹⁾	16	-	95
WRENCHER11MINI	16.8	-	95
WRENCHER11	32	17	95
WRENCHER16MINI	22.5	-	117
WRENCHER16	42.5	25	143
WRENCHER20MINI	28	-	128
WRENCHER20	53.5	30	172
WRENCHER25MINI	29	-	120
WRENCHER25	70	-	207
WRENCHER32	78	-	255
WRENCHER40	95	-	285
WRENCHER50	110	-	350
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260
WRENCHER32SHORT	75	36	303
WRENCHER40SHORT	94	46	378
WRENCHER32CLICKIN27	57	27	239
WRENCHER32CLICKIN32	67	32	273

(1) Nur für SpinJet Spindel geeignet.

TUNG MAX

Schlüssel

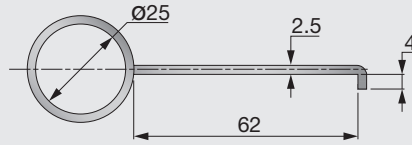
Spannschlüssel für TungMax Spannzange



Katalog Nr.	øD	L
WRENCHMAXIN20HOOK	26	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240



Werkzeugaufnahmen

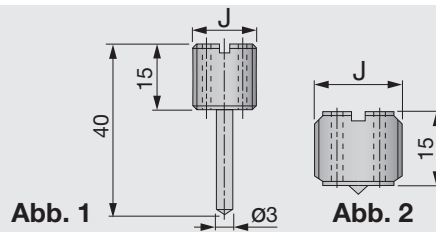


Katalog Nr.

EXTRACTOR SC COLLETS

Spannzange

SC Zylindrische Reduzierhülsen



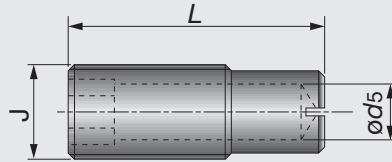
Katalog Nr.	J	Abb.
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5	M28X1.5	2



TUNGMAX

Voreinstellschraube

Voreinstellschraube für TungMax Aufnahme

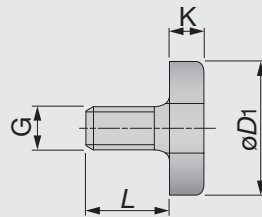


Katalog Nr.	J	L	ød5	Schlüssel
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

TUNG HOLD

SCREW-SEM

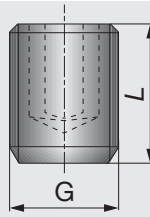
Spannschraube für Aufsteck-Fräserdorn



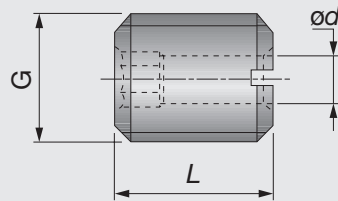
Katalog Nr.	G	øD1	K	L
M8CLAMPSCREWSEM16	M8	20	6	16
M10CLAMPSCREWSEM22	M10	28	7	18
M12CLAMPSCREWSEM27	M12	35	8	22
M16CLAMPSCREWSEM32	M16	42	9	26
M20CLAMPSCREWSEM40	M20	52	10	30
M24CLAMPSCREWSEM50	M24	63	12	36



Werkzeugaufnahmen

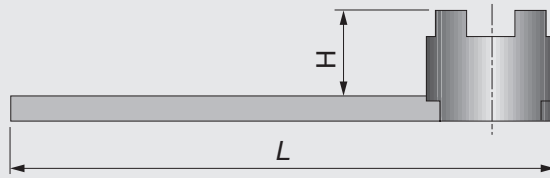


Katalog Nr.	G	L	Für Durchmesser
SRM6X10DIN1835B	M6	10	6
SRM8X10DIN1835-B	M8	10	8
SRM10X12DIN1835-B	M10	12	10
SRM12X16DIN1835-B	M12	16	12,14
SRM14X16DIN1835-B	M14	16	14,16
SRM16X16DIN1835-B	M16	16	20
SRM18X2X20DIN1835-B	M18X2	20	25,32
SRM20X2X20DIN1835-B	M20X2	20	40
SRM24X2X25DIN1835-B	M24X2	25	50
SRM16X10.3EMSHORT	M16	10.3	20
SRM18X2X10EMSHORT	M18X2	10	2



Katalog Nr.	G	L	ød	Für Schäfte	Schlüssel
PRESETSCREWM6X20B	M6X1	20	2.5	EME/SRKIN	3
PRESETSCREWM8X20B	M8X1.25	20	3.5	EME/SRKIN	4
PRESETSCREWM10X18B	M10X1.5	18	4.5	EME/SRKIN	5
PRESETSCREWM12X18B	M12X1.75	18	5.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X20B	M16X2	20	7.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X25B	M16X2	25	7.5	SRKIN	6

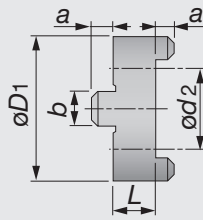




Katalog Nr.	SMC	G	H	L
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25,4,27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31,75,32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38,1,40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50,50,8	M24	50	315

TUNGHOLD

DRIVING RING SEMC

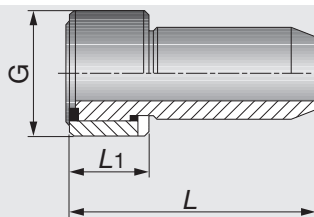


Katalog Nr.	$\varnothing d2$	$\varnothing D1$	L	a	b
16D.RINGSEMC	16	32	10	8	5
22D.RINGSEMC	22	40	12	10	6
27D.RINGSEMC	27	48	12	12	6.3
32D.RINGSEMC	32	58	14	14	7
40D.RINGSEMC	40	70	14	16	8
50D.RINGSEMC	50	90	16	18	9

• Nur mit "WRENCH SEMC" zu verwenden.

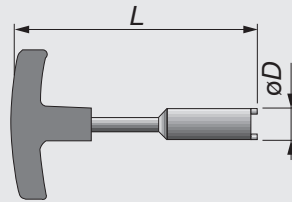
TUNGHOLD

COOLING TUBE-HSK



Katalog Nr.	SS	L	L1	G
COOLINGTUBEHСКА40	40	29.1	7.5	M12X1
COOLINGTUBEHСКА50	50	32.7	9.5	M16X1
COOLINGTUBEHСКА63	63	36	11.5	M18X1
COOLINGTUBEHСКА80	80	36.6	13.5	M20X1.5
COOLINGTUBEHСКА100	100	43.6	15.5	M24X1.5



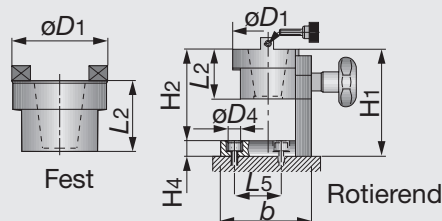


Katalog Nr.	SS	øD	L
WRENCHCOOLTUBEHSK40	40	11	120
WRENCHCOOLTUBEHSK50	50	15	120
WRENCHCOOLTUBEHSK63	63	17	122
WRENCHCOOLTUBEHSK80	80	18.5	186
WRENCHCOOLTUBEHSK100	100	22	141

TUNGHOLD

TOOL CLAMP

Montageblock für Aufnahme ISO, DIN69871 und MAS-403 BT

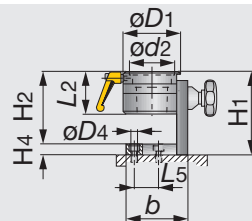


Katalog Nr.	CSI	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	øD4
TOOLCLAMP30ROTARY	Rotierend	70	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP40ROTARY	Rotierend	82	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP50ROTARY	Rotierend	103	71	170	151	19	144	85	12.5
TOOLCLAMP30FIX	Fest	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP40FIX	Fest	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP50FIX	Fest	103	71	-	-	-	-	-	-

TUNGHOLD

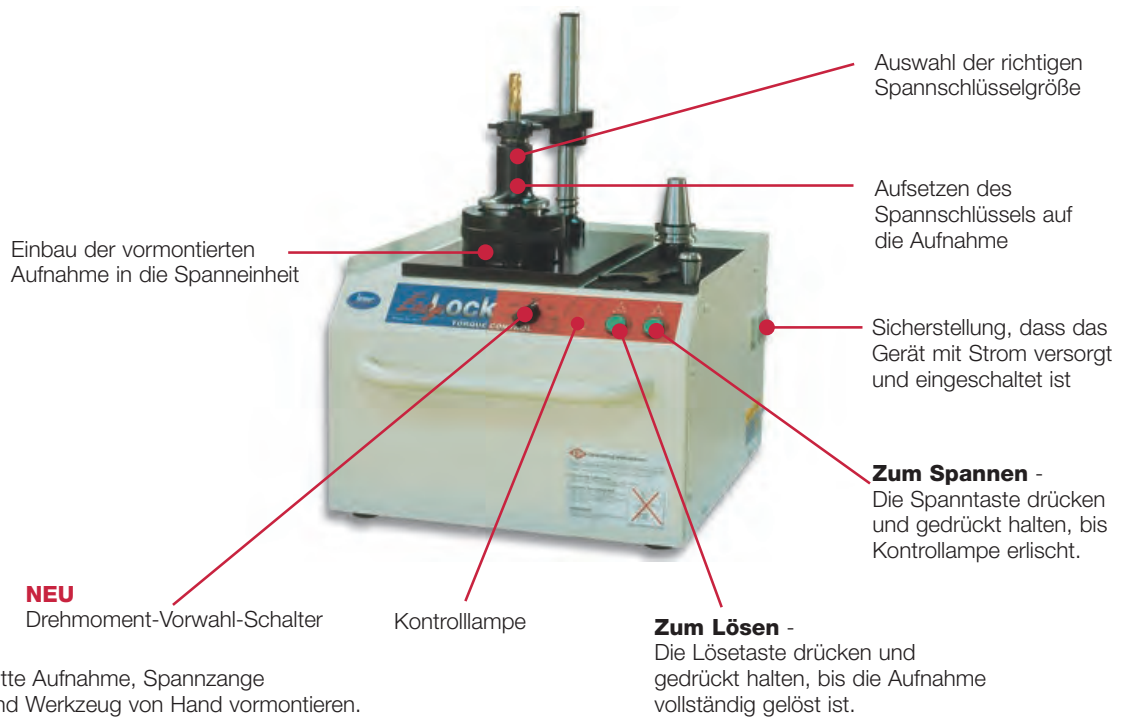
MULTI CLAMP (HSK)

Montageblock für HSK Aufnahme



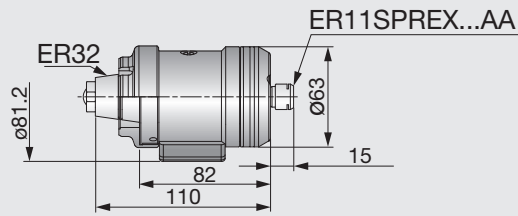
Katalog Nr.	CSI	ød2	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	øD4
MULTICLAMP32E/F	HSK A/C50	32	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP40E/F	HSK A/C63	40	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP50E/F	HSK A/C100	50	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP63E/F	HSK E/F32	63	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP50A/C	HSK E/F40	50	82	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP63A/C	HSK E/F50	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP100A/C	HSK E/F63	100	130	90	178	159	19	144	85	12.5





Katalog Nr.
EASYLOCKT.CEU

Maschine
200/240V 50/60 HZ



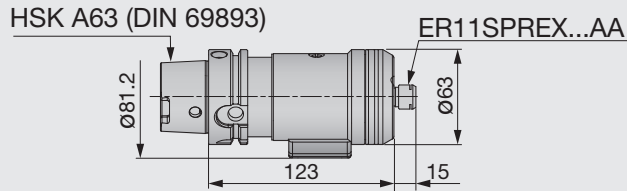
Beschreibung	Katalog Nr.
Display*	TJSTSDDISPLAY
Spannmutter	NUTER11GHS
ER-Schlüssel	WRENCHER11SMS
Arretierstift	WRENCHDIA3.2X45

*Optional

Katalog Nr.	Max. Werkzeug-Ø øDc	Gewicht (kg)	Laufriichtung
TJS20KER32L	3.5	1.1	L
TJS20KER32R	3.5	1.1	R
TJS30KER32L	2.5	1.1	L
TJS30KER32R	2.5	1.1	R
TJS40KER32L	1.5	1.1	L
TJS40KER32R	1.5	1.1	R

- Max. Werkzeugschaft-Ø: ø6.0 mm
- Kühlmitteldruck: Min. 2 MPa / Max. 4 MPa
- Min. Durchflussmenge: 12 l/min





Beschreibung	Katalog Nr.
Display*	TJSTSDDISPLAY
Spannmutter	NUTER11GHS
ER-Schlüssel	WRENCHER11SMS
Arretierstift	WRENCHDIA3.2X45

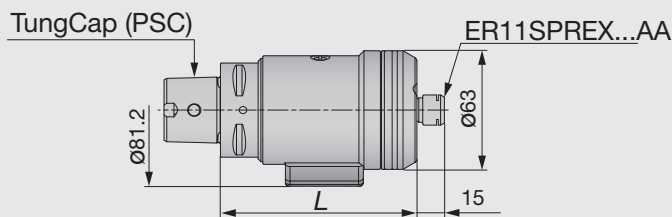
*Optional

Katalog Nr.	Max. Werkzeug-Ø øDc	Gewicht (kg)	Laufriichtung
TJS20KHSKA63L	3.5	1.6	L
TJS20KHSKA63R	3.5	1.6	R
TJS30KHSKA63L	2.5	1.6	L
TJS30KHSKA63R	2.5	1.6	R
TJS40KHSKA63L	1.5	1.6	L
TJS40KHSKA63R	1.5	1.6	R

- Max. Werkzeugschaft-Ø: ø6.0 mm
- Kühlmitteldruck: Min. 2 MPa / Max. 4 MPa
- Min. Durchflussmenge: 12 l/min

TJS-C

Kühlmittelangetriebene Schnelllaufspindel mit TungCap PSC ISO 26623-1-Adaption

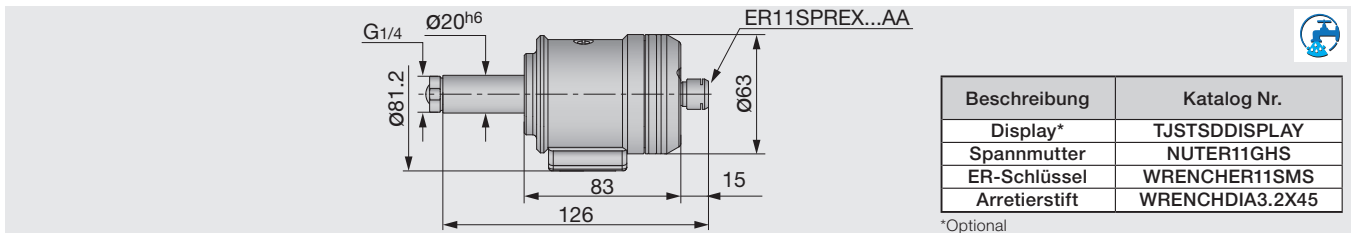


Beschreibung	Katalog Nr.
Display*	TJSTSDDISPLAY
Spannmutter	NUTER11GHS
ER-Schlüssel	WRENCHER11SMS
Arretierstift	WRENCHDIA3.2X45

*Optional

Katalog Nr.	SS	L	Max. Werkzeug-Ø øDc	Gewicht (kg)	Laufriichtung
TJS20KC5L	C5	104	3.5	1.5	L
TJS20KC5R	C5	104	3.5	1.5	R
TJS30KC5L	C5	104	2.5	1.5	L
TJS30KC5R	C5	104	2.5	1.5	R
TJS40KC5L	C5	104	1.5	1.5	L
TJS40KC5R	C5	104	1.5	1.5	R
TJS20KC6L	C6	106	3.5	1.65	L
TJS20KC6R	C6	106	3.5	1.65	R
TJS30KC6L	C6	106	2.5	1.65	L
TJS30KC6R	C6	106	2.5	1.65	R
TJS40KC6L	C6	106	1.5	1.65	L
TJS40KC6R	C6	106	1.5	1.65	R

- Max. Werkzeugschaft-Ø: ø6 mm
- Kühlmitteldruck: Min. 2 MPa / Max. 4 MPa
- Min. Durchflussmenge: 12 l/min

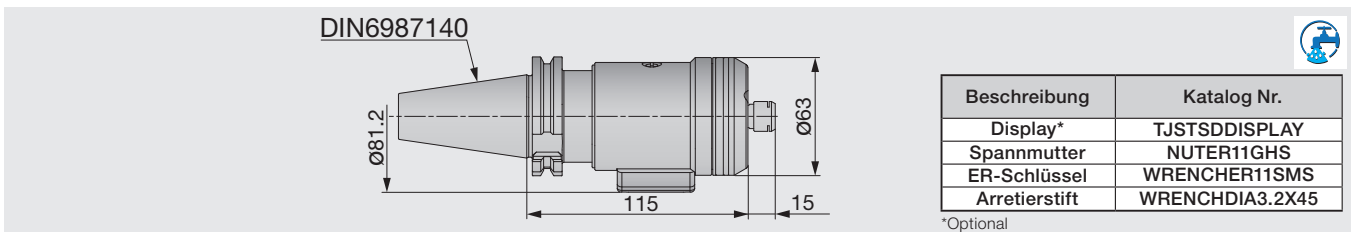


Katalog Nr.	Max. Werkzeug-Ø øDc	Gewicht (kg)	Laufriichtung
TJS20KST20L	3.5	1.1	L
TJS20KST20R	3.5	1.1	R
TJS30KST20L	2.5	1.1	L
TJS30KST20R	2.5	1.1	R
TJS40KST20L	1.5	1.1	L
TJS40KST20R	1.5	1.1	R

- Max. Werkzeugschaft-Ø: ø6 mm
- Kühlmitteldruck: Min. 2 MPa / Max. 4 MPa
- Min. Durchflussmenge: 12 l/min

TJS-DIN69871

Kühlmittelangetriebene Schnellaufspindel mit DIN69871 Aufnahme



Katalog Nr.	Max. Werkzeug-Ø øDc	Gewicht (kg)	Laufriichtung
TJS20KDIN6987140L	ø3.5	1.6	L
TJS20KDIN6987140R	ø3.5	1.6	R
TJS30KDIN6987140L	ø2.5	1.6	L
TJS30KDIN6987140R	ø2.5	1.6	R
TJS40KDIN6987140L	ø1.5	1.6	L
TJS40KDIN6987140R	ø1.5	1.6	R

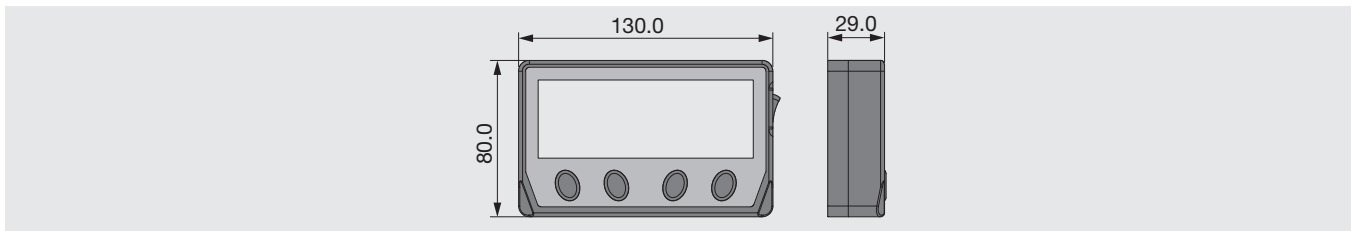
- Max. Werkzeugschaft-Ø: ø6 mm
- Kühlmitteldruck: Min. 2 MPa / Max. 4 MPa
- Min. Durchflussmenge: 12 l/min



SPINJET

Wireless RPM speed display

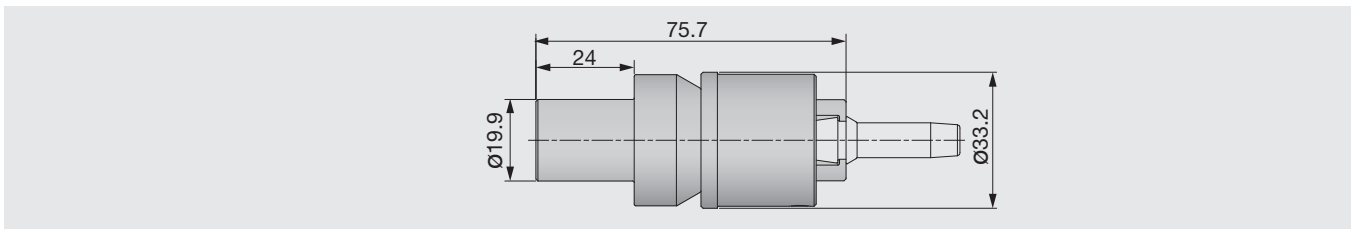
Kabelloses Drehzahl-Display für SPINJET Schnelllaufspindel



Katalog Nr.	Maschine
TJSTSDDISPLAY	TJS Spindel

ER-SRK Schrumpffutter Adapter

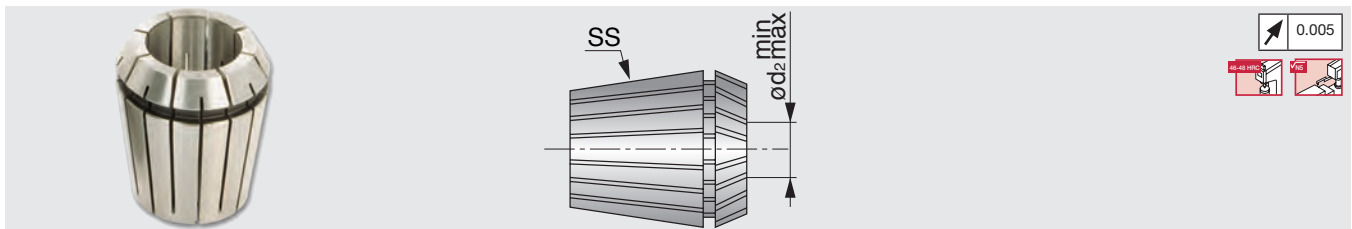
ER 11 Schrumpffutter Adapter für Schrumpfaufnahme



Katalog Nr.	Maschine
INDER11TOOLADAPTER	TJS spindles

ER-SPR-AA

ER 11 AA Spannzange



Katalog Nr.	SS	ød2 min	ød2 max
ER11SPR0.5-1AA	ER11	0.5	1
ER11SPR1-2AA	ER11	1	2
ER11SPR2-3AA	ER11	2	3
ER11SPR3-4AA	ER11	3	4
ER11SPR4-5AA	ER11	4	5
ER11SPR5-6AA	ER11	5	6
ER11SPR6-7AA	ER11	6	7

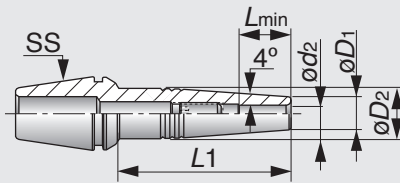
AA Spannzangenrundlauf: 0.005 mm



Werkzeugaufnahmen

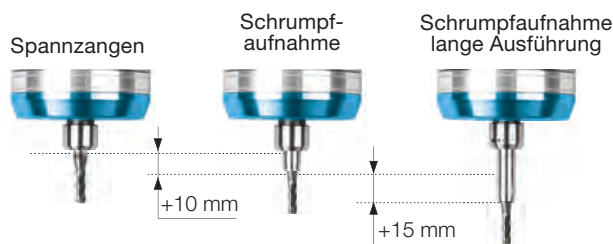
ER-SRK Schrumpfaufnahme

ER 11 Schrumpfverlängerung für Induktionsschrumpfgerät

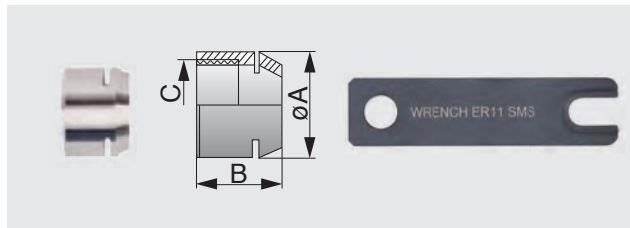


Katalog Nr.	SS	ød2	L1	Lmin	øD2	øD1
ER11SRK3X10	ER11	3	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK3X25	ER11	3	25	11.5	8.5	7.6
ER11SRK4X10	ER11	4	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK4X25	ER11	4	25	11.5	8.5	7.6

• Nur für Hartmetallwerkzeuge

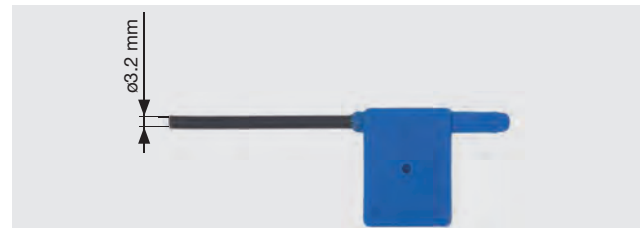


Spannmutter + Schlüssel für Spannzangen



Katalog Nr.	øA	B	C	Schlüssel
NUTER11GHS	16	11.5	M13X0.75	WRENCHER11SMS

Arretierstift



Katalog Nr.
WRENCHDIA3.2x45

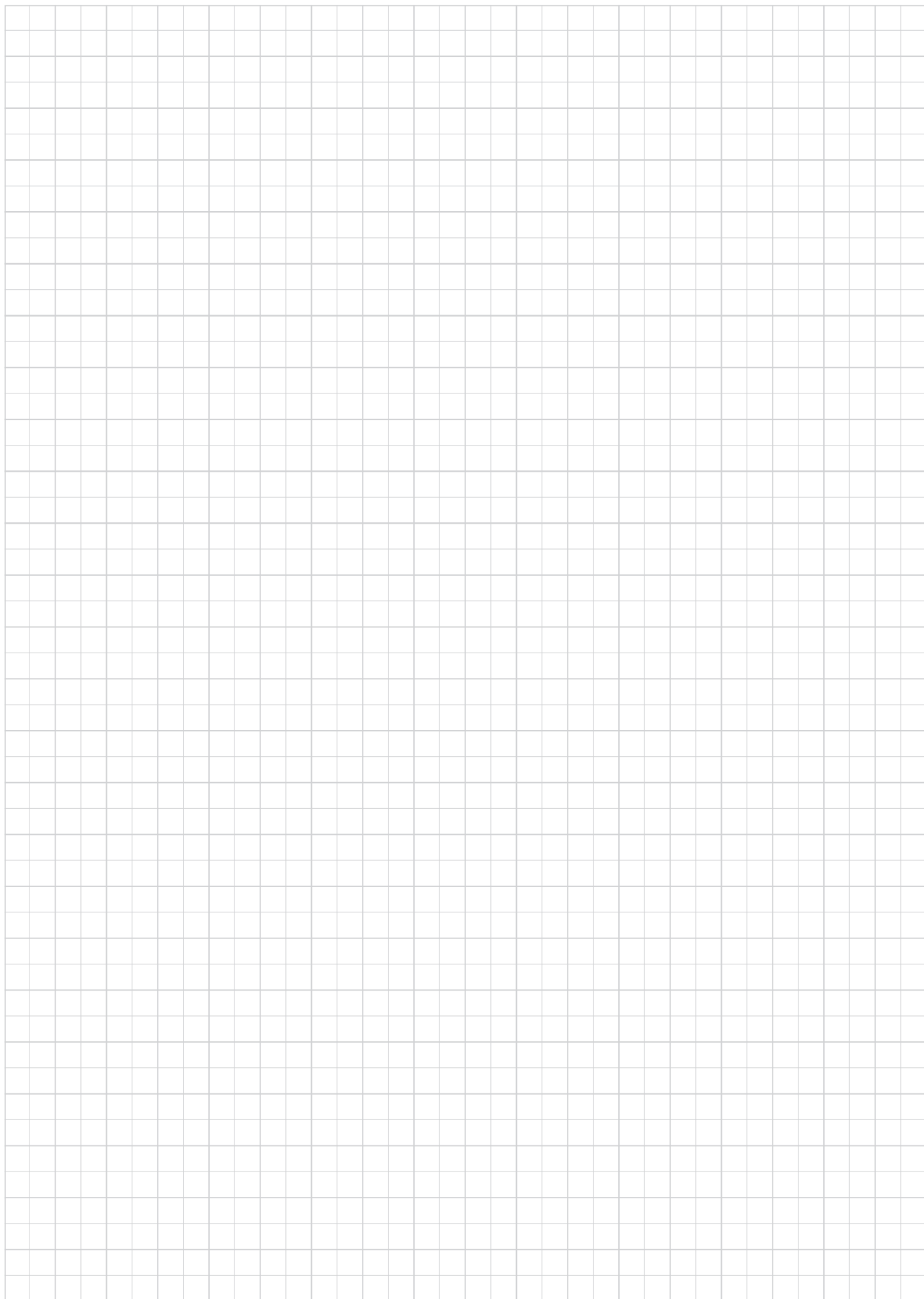
Werkzeugaufnahmen

Ringfarbe	Blau	Rot	Gelb
Form			
Drehzahl: U/min	40,000	30,000	20,000
Katalog Nr.	TJS40K...	TJS30K	TJS20K
Kühlmitteldruck (bar)	20	20	20
Min. Durchflussmenge: (l/min)	12	12	12
Max. Schaft-Ø: øDs (mm)	6	6	6
Werkzeug-Ø: øDc (mm)	0.2 - 1.5	1.6 - 2.5	2.6 - 3.5

Drehzahl und Kühlmitteldruck

SpinJet Katalog Nr. / Drehzahl	Kühlmitteldruck		
	2 MPa	3 MPa	4 MPa
TJS20K-ER32	20000	30000	40000
TJS30K-ER32	30000	40000	50000
TJS40K-ER32	40000	50000	60000

Circa Drehzahlwerte - Abhängig von Kühlmitteldruck, Durchflussmenge und Kühlmitteltyp.



BEAMWRENCH

Definierte und Wiederholgenaue WSP-Klemmung

Eigenschaften

LED Anzeige für sofortige Rückmeldung über erreichtes Drehmoment!

- Das definierte Drehmoment ist beim aufleuchten der LED Anzeige erreicht!
- Exakte Klemmung der Wendeschneidplatte.



Mehrere Torxgrößen erhältlich

- 5 Torx Größen erhältlich.
- Bits aus gehärtetem Stahl für lange Lebensdauer.

Geriffelter Griff
LED Anzeige

Farbkennzeichnung

Auswechselbarer Torx Bit



Austausch der Bits

Bit entnehmen

- Aufnahme nach oben ziehen um Bit zu lösen.



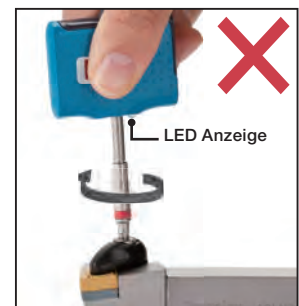
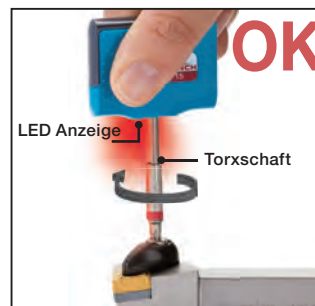
Neues Bit einsetzen

- Bit in korrekte Position bringen und unter leichtem Druck einrasten.





Hinweis zum Anziehen

- Torx Schlüssel mit LED Anzeige links ansetzen (Siehe Bild unten)
Spannschrauben im Uhrzeigersinn anziehen




BEAMWRENCH Set

	Form	Bit Katalog Nr.	Torxgröße	Drehmoment (N·m)	Farbe
	Fähnchengriff		BW-SF6	T6	0.6
		BW-SF7	T7	0.9	Schwarz
		BW-SF8	T8	1.2	Grün
		BW-SF9	T9	1.4	Blau

	Form	Bit Katalog Nr.	Torxgröße	Drehmoment (N·m)	Farbe
	Schlüsselgriff		BW-DF8	T8	1.2
		BW-DF9	T9	1.4	Blau
		BW-DF15	T15	3.0	Rot

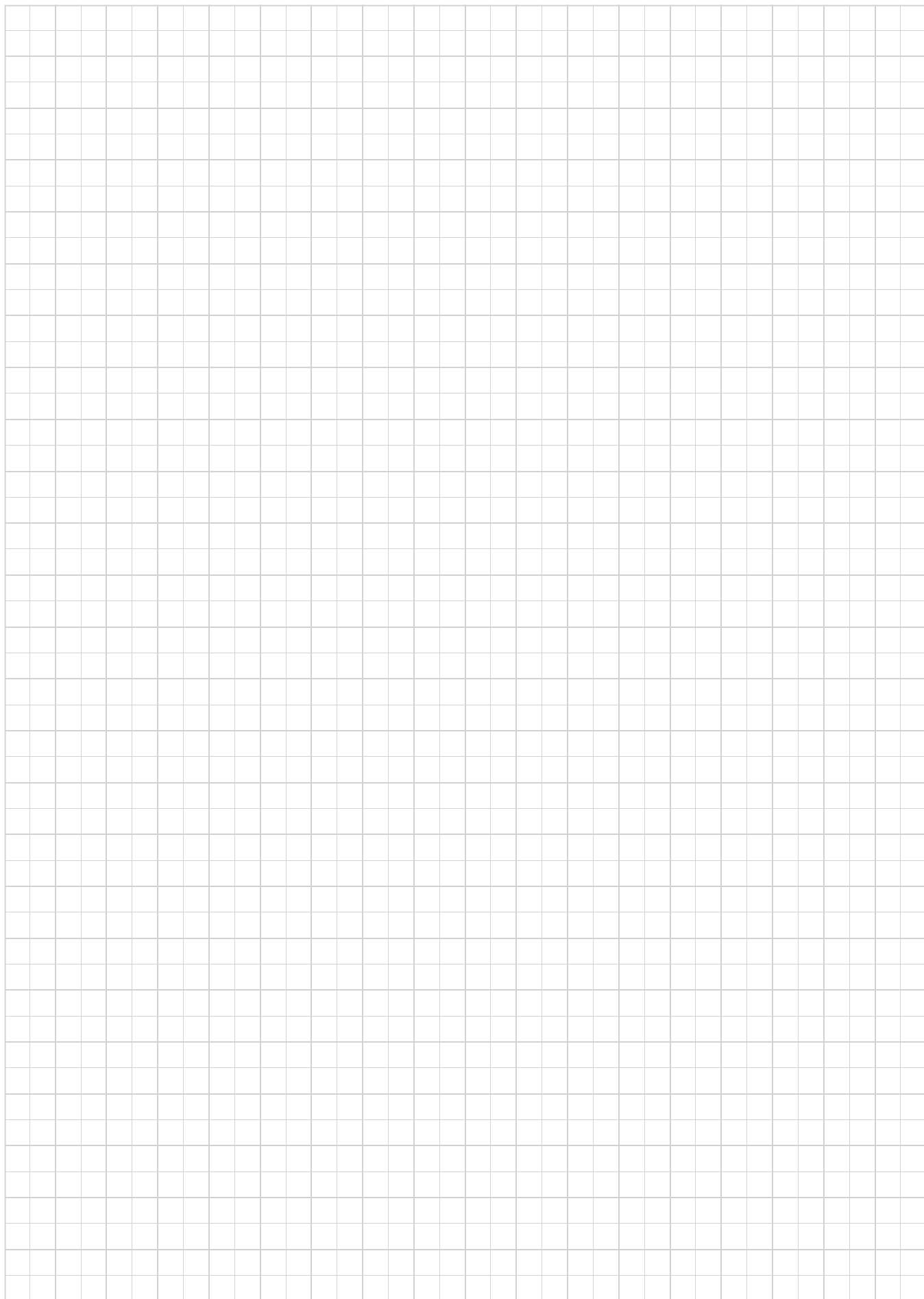
Werkzeugaufnahmen

BEAMWRENCH Torx Bits Set

	Bit Katalog Nr.	Torxgröße	Drehmoment (N·m)	Farbe
	BW-TX6SET5	T6	0.6	Weiß
BW-TX7SET5	T7	0.9	Schwarz	
BW-TX8SET5	T8	1.2	Grün	
BW-TX9SET5	T9	1.4	Blau	
BW-TX15SET5	T15	3.0	Rot	

Beamwrench Schlüssel und Torx Bits müssen die gleiche Farbe haben.

Torx Bits: Verpackungseinheit = 5 Stück



Eigenschaften

● **Modulares Werkzeugsystem für hohe Wirtschaftlichkeit**
Die Werkzeuge sind funktionell eingeteilt und ergeben in Verbindung mit den Aufnahmen ein komplettes Aufbohrsystem. Die große Vielfalt an aufeinander abgestimmten Ausführungen und Größen führt zu einer erheblichen Werkzeugkostenreduzierung.

● **Großer Einsatzbereich**
Bohrdurchmesser von min. $\varnothing 5.5$ mm bis max. $\varnothing 500$ mm
Mikrobohrköpfe sind einsetzbar bis $\varnothing 5.5$ mm.
Bohrköpfe für Aufbohren und Feinbohren sind in Verbindung mit dem Feinverstellkopf für Bohrungen von $\varnothing 24$ - $\varnothing 500$ mm ausgelegt.

● **Höchste Stabilität und Positioniergenauigkeit**
Aufnahme und Bohrkopf sind durch zwei Kegelgewinde-schrauben verbunden und garantieren somit höchste Stabilität und Wiederholgenauigkeit.

● **Synchronisiertes Verstellsystem**
Die Bohrköpfe für Vorbohren haben ein synchronisiertes Verstellsystem, d.h. durch das Drehen der Verstelle-schraube bewegen sich die Schlitten gleichzeitig. Die Feineinstell-schraube ist speziell geschützt vor Beschädigung.

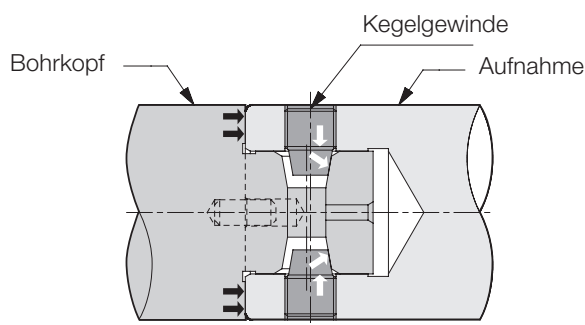
● **Große Auswahl an Wendeschneidplatten**
Die eingesetzten Wendeschneidplatten sind Standardprodukte nach ISO. Zur Bearbeitung verschiedenster Werkstoffe stehen unterschiedliche Sorten und Spanformstufen in großer Auswahl zur Verfügung.

● **Große Auswahl an Kassetten**
Die Bohrköpfe von $\varnothing 80$ mm oder größer sind mit verschiedensten Wendeschneidplatten und Kassetten erhältlich.



Teilemontage

Kupplungssystem



Hochstabile Verbindung zwischen Bohrkopf und Aufnahme.

Feinverstellkopf



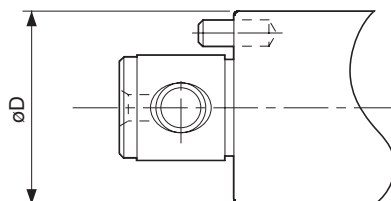
Einstellgenauigkeit $\varnothing 0.002$ mm

Verbindungsdurchmesser

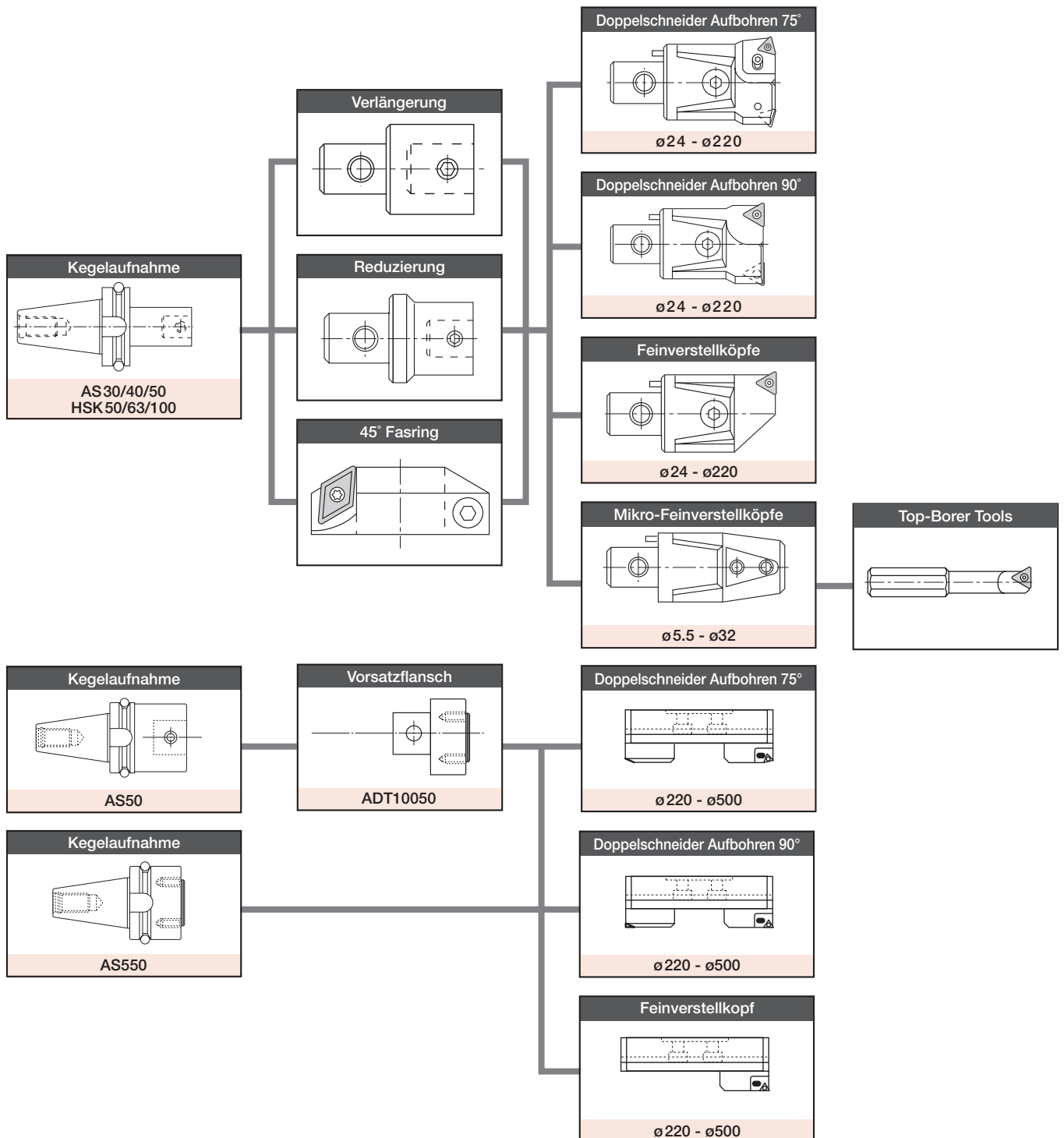
Kegelaufnahme Katalog Nr.

Ex) BT35042160

$\varnothing D$



System



- Alle Teile werden separat geliefert. Montage ist erforderlich.
- Schraubenschlüssel zur Montage wird nicht mitgeliefert.
- Anzugbolzen nicht im Lieferumfang enthalten.
- Wendeschneidplatten müssen extra bestellt werden.

PINZBOHR® Bohrsystem ist ein Gemeinschaftsprodukt von PINZBOHR und MYFHE, S. A.

Bohrköpfe

A	Feinverstellköpfe
D	Doppelschneider Aufbauhren
1 Anwendung	

75° / 90°
3 Anstellwinkel

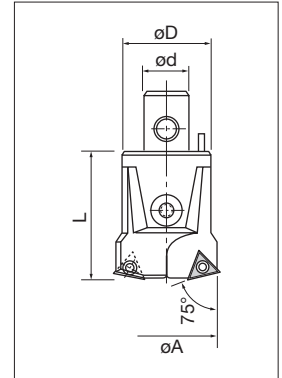
2CT / 3CT
4 Größe Kasette

(Falls Kasette erforderlich)

Beispiel **1** **A** **2** **85** **3** **90** **4** **3CT** **5** **300**

2 Größe Bohrkopf øD			
øD	øA	øD	øA
22	ø24 - 30	85	ø100 - 125
27	ø29 - 40	100	ø125 - 160
32	ø39 - 50	200	ø160 - 220
42	ø49 - 65	300	ø220 - 320
54	ø63 - 82	400	ø290 - 400
68	ø80 - 102	500	ø370 - 500

5 Größe WSP	
300	TC□□16T3□□
400	CC□□0602□□
402N	CN□□1204□□
409	CC□□09T3□□



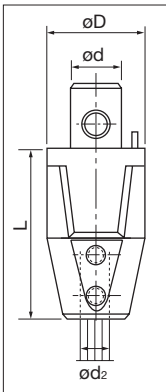
Mikro Bohrköpfe

Beispiel **1** **A** **2** **32** **3** **010**

1 Anwendung	
A	Feinbohrköpfe

2 Größe Bohrkopf
øD

3 Einstelldurchmesser
ød ₂



Kegelaufnahme

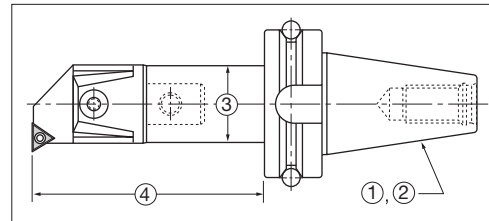
Beispiel **1** **AS** **2** **340** **3** **22** **4** **50**

1 Schaftgröße
AS (MAS AS 403)

2 Kegelngröße
340 AS40
350 AS50
550 AS50 (Für große Bohrköpfe)

3 Schaft
øD

4 Eff. Bohrtiefe
50 130
55 160
60 200
75 260
80 320
100 -



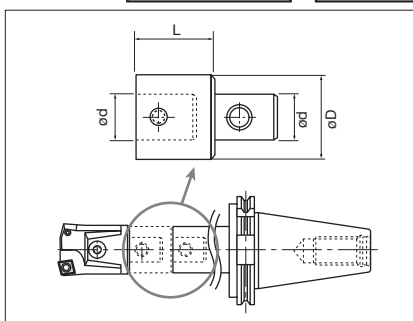
Verlängerungen

Beispiel **1** **P** **2** **22** **3** **20**

1 Verlängerung

2 Schaft-Ø
øD

3 Länge
L



Reduzierungen

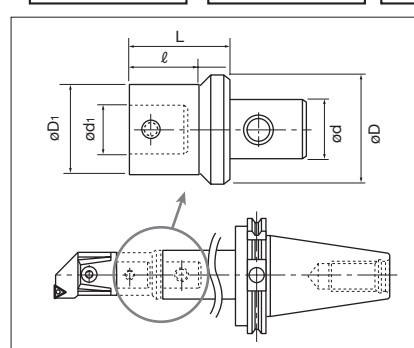
Beispiel **1** **R** **2** **27** **3** **22** **4** **36**

1 Reduzierung

2 Verbindungs-Ø
Verbindungs-øD

2 Schaft-Ø
Reduzierungs-øD _i

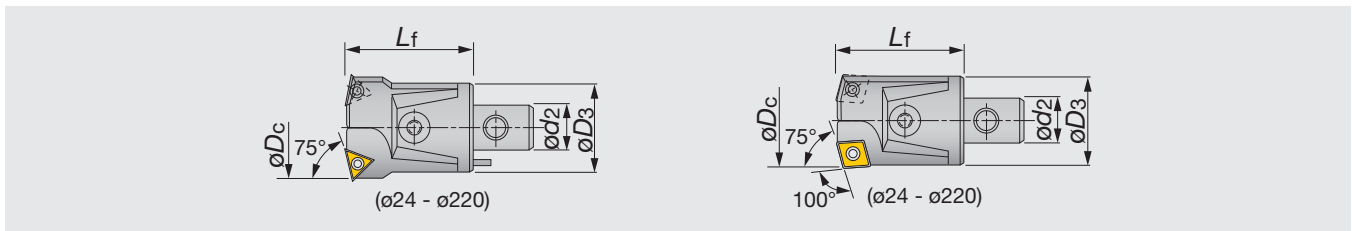
4 Länge
L



Werkzeugaufnahmen

D##75

Doppelschneider Aufbohren mit 75° Anstellwinkel für Durchmesser: 24 - 82 mm

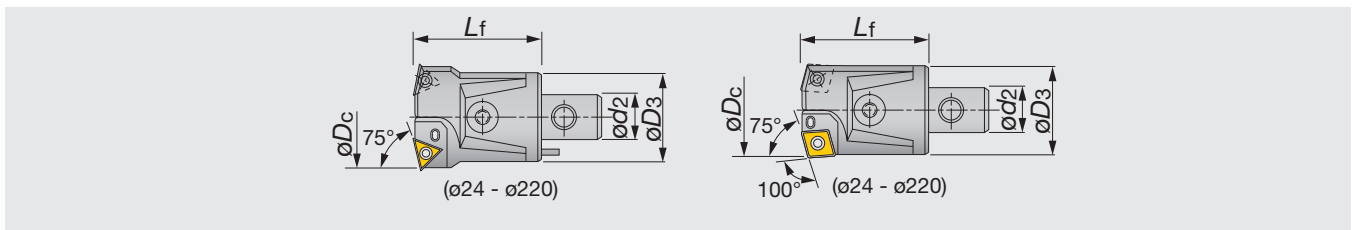


Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D2275400	24	30	22	12	34	0.1	CC**0602...
D2775409	29	40	27	15	42	0.18	CC**09T3...
D3275409	39	50	32	20	45	0.26	CC**09T3...
D4275300	49	65	42	24	56	0.6	TC**16T3...
D4275402N	53	65	42	24	56	0.6	CN**1204...
D5475300	63	82	54	28	66	1.1	TC**16T3...
D5475402N	63	82	54	28	66	1.1	CN**1204...

• 100° Ecke der CC**0602, CC**09T3 und CN**1204 werden genutzt.

D##75_CT

Doppelschneider Aufbohren mit 75° Anstellwinkel für Durchmesser: 80 - 220 mm - mit Kassette

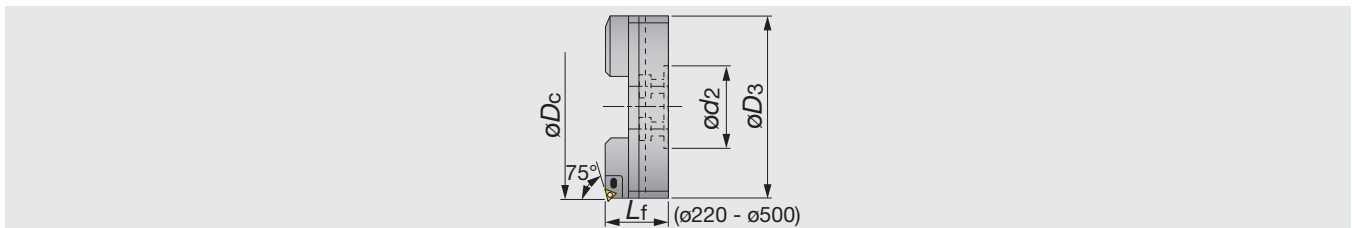


Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D68752CT300	80	102	68	36	86	2.3	TC**16T3...
D68752CT402N	80	102	68	36	86	2.3	CN**1204...
D85753CT300	100	125	85	50	100	4.3	TC**16T3...
D85753CT402N	100	125	85	50	100	4.3	CN**1204...
D100753CT300	125	160	110	60	100	6.8	TC**16T3...
D100753CT402N	125	160	110	60	100	6.8	CN**1204...
D200753CT300	160	220	145	60	100	9	TC**16T3...
D200753CT402N	160	220	145	60	100	9	CN**1204...

• 100° Ecke der CN**1204 wird genutzt.

D##75_CT-Large

Doppelschneider Aufbohren mit 75° Anstellwinkel für Durchmesser: 220 - 320 mm - mit Kassette

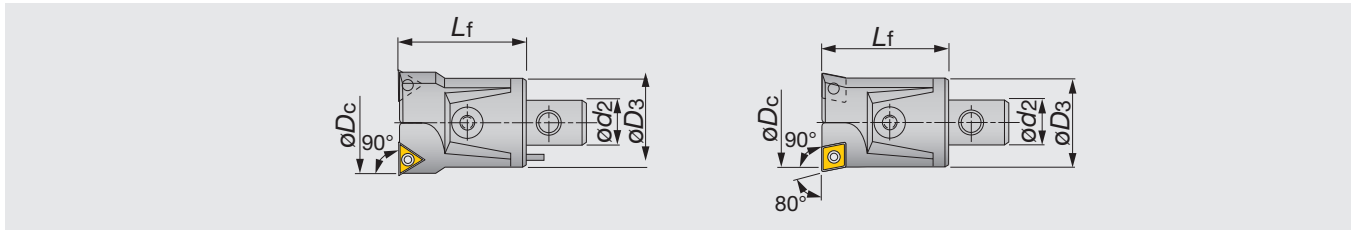


Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D300753CT300	220	320	202	60	90	10.1	TC**16T3...
D300753CT402N	220	320	202	60	90	10.1	CN**1204...

PINZBOHR® Bohrsystem ist ein Gemeinschaftsprodukt von PINZBOHR und MYFHE, S. A.

D##90

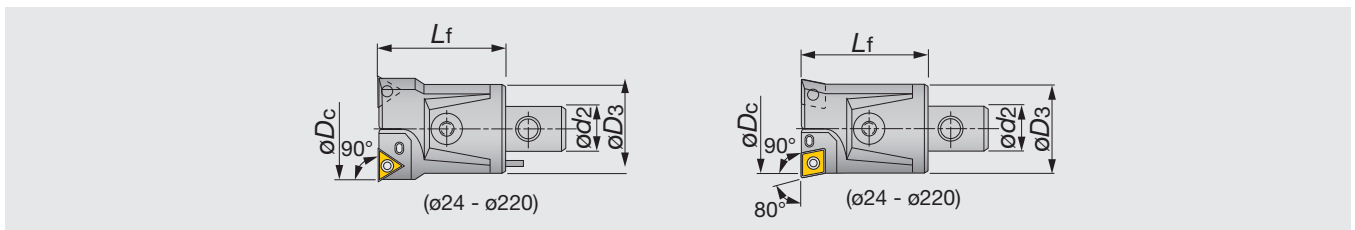
Doppelschneider Aufbohren mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 24 - 82 mm



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D2290400	24	30	22	12	34	0.1	CC**0602...
D2790409	29	40	27	15	42	0.18	CC**09T3...
D3290409	39	50	32	20	45	0.26	CC**09T3...
D4290300	49	65	42	24	56	0.6	TC**16T3...
D4290402N	53	65	42	24	56	0.6	CN**1204...
D5490300	63	82	54	28	66	1.1	TC**16T3...
D5490402N	63	82	54	28	66	1.1	CN**1204...

D##90_CT

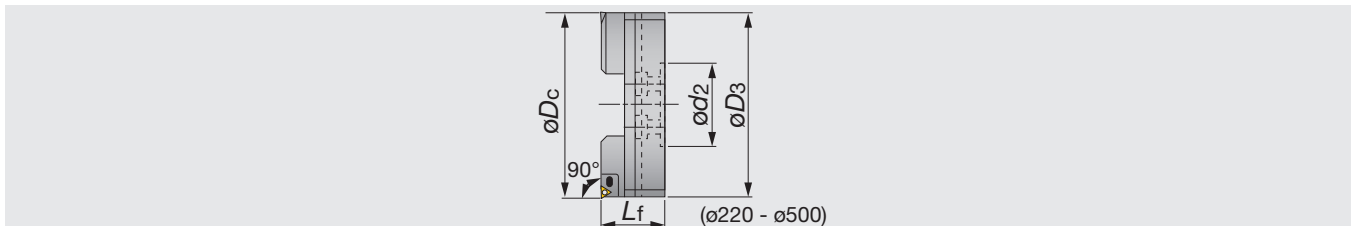
Doppelschneider Aufbohren mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 80 - 220 mm - mit Kassette



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D68902CT300	80	102	68	36	86	2.3	TC**16T3...
D68902CT402N	80	102	68	36	86	2.3	CN**1204...
D85903CT300	100	125	85	50	100	4.3	TC**16T3...
D85903CT402N	100	125	85	50	100	4.3	CN**1204...
D100903CT300	125	160	110	60	100	6.8	TC**16T3...
D100903CT402N	125	160	110	60	100	6.8	CN**1204...
D200903CT300	160	220	145	60	100	9	TC**16T3...
D200903CT402N	160	220	145	60	100	9	CN**1204...

D##90_CT-Large

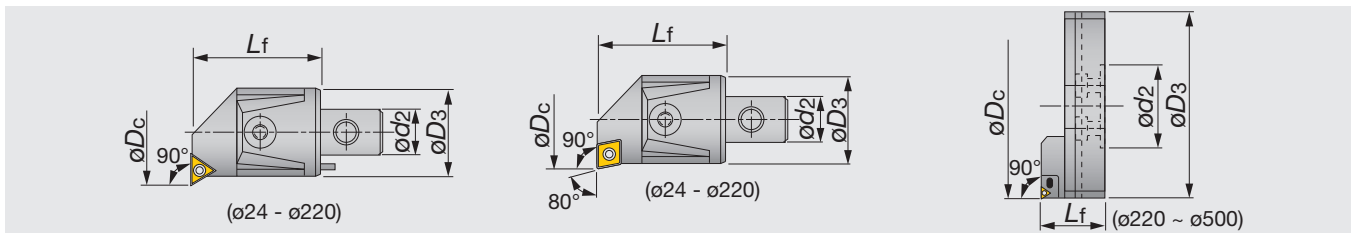
Doppelschneider Aufbohren mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 220 - 320 mm - mit Kassette



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
D300903CT300	220	320	202	60	90	10.1	TC**16T3...
D300903CT402N	220	320	202	60	90	10.1	CN**1204...

A#90

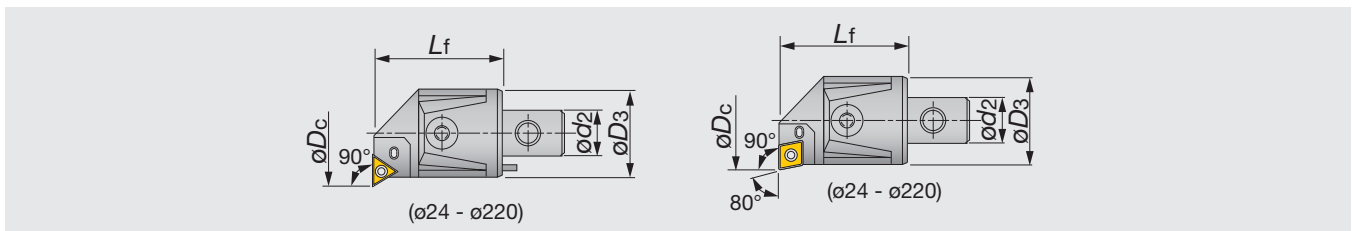
Feinverstellköpfe mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 24 - 82 mm



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
A2290400	24	30	22	12	34	0.08	CC**0602...
A2790409	29	40	27	15	42	0.18	CC**09T3...
A3290409	39	50	32	20	45	0.25	CC**09T3...
A4290300	49	65	42	24	56	0.58	TC**16T3...
A4290402N	53	65	42	24	56	0.58	CN**1204...
A5490300	63	82	54	28	66	1.05	TC**16T3...
A5490402N	63	82	54	28	66	1.05	CN**1204...

A#90_CT

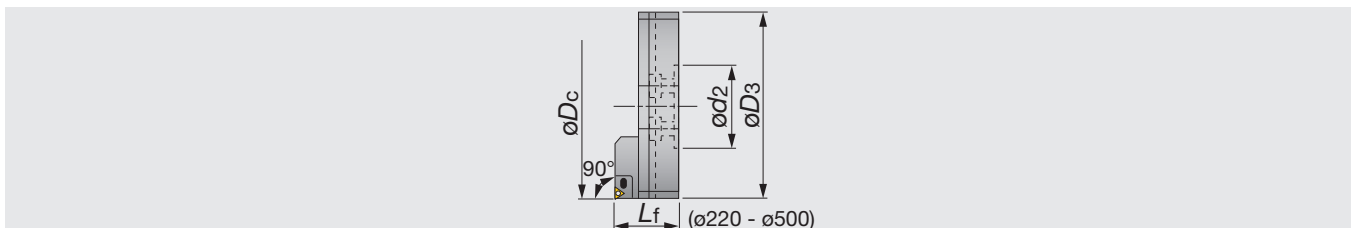
Feinverstellköpfe mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 80 - 220 mm - mit Kassette



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
A68902CT300	80	102	68	36	86	2.18	TC**16T3...
A68902CT402N	80	102	68	36	86	2.18	CN**1204...
A85903CT300	100	125	85	50	100	4.2	TC**16T3...
A85903CT402N	100	125	85	50	100	4.2	CN**1204...
A100903CT300	125	160	110	60	100	6.6	TC**16T3...
A100903CT402N	125	160	110	60	100	6.6	CN**1204...
A200903CT300	160	220	145	60	100	8.96	TC**16T3...
A200903CT402N	160	220	145	60	100	8.96	CN**1204...

A#90_CT-Large

Feinverstellköpfe mit 90° Anstellwinkel für Durchmesser: 220 - 320 mm - mit Kassette

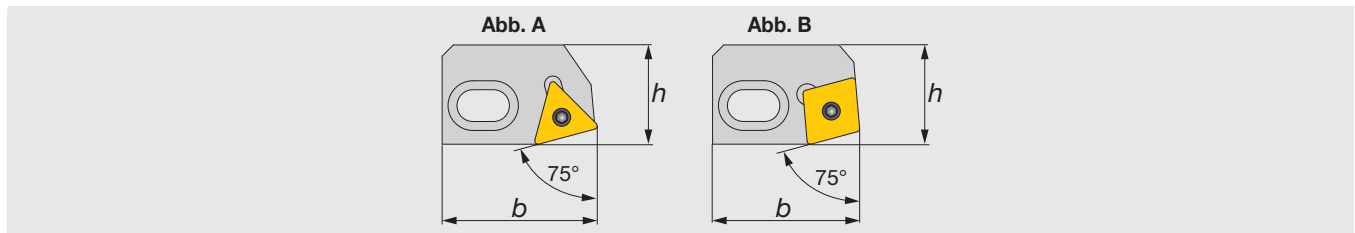


Katalog Nr.	øDc min	øDc max	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)	Wendeschneidplatten
A300903CT300	220	320	202	60	90	9.3	TC**16T3...
A300903CT402N	220	320	202	60	90	9.3	CN**1204...



#CT75

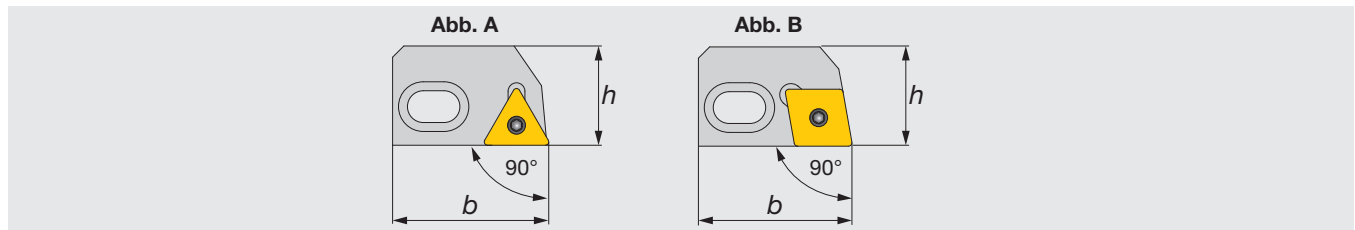
Kassetten mit 75° Anstellwinkel



Katalog Nr.	b	h	Wendeschneidplatten	Abb.
2CT75300	35	22.5	TC**16T3...	A
2CT75402N	35	22.5	CN**1204...	B
3CT75300	39	28	TC**16T3...	A
3CT75402N	39	28	CN**1204...	B

#CT90

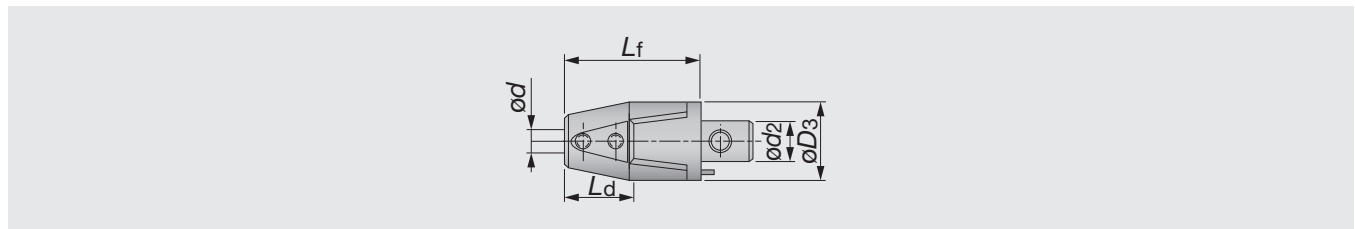
Kassetten mit 90° Anstellwinkel



Katalog Nr.	b	h	Wendeschneidplatten	Abb.
2CT90300	35	22.5	TC**16T3...	A
2CT90402N	35	22.5	CN**1204...	B
3CT90300	39	28	TC**16T3...	A
3CT90402N	39	28	CN**1204...	B

A##_Small

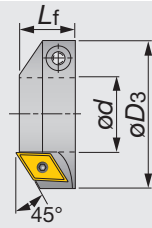
Feinverstellköpfe für Durchmesser: 5.5 - 38 mm, mit Top-Borer Bohrstangen



Katalog Nr.	øDc min	øDc max	ød	Ld	øD3	ød2	Lf	Gewicht (kg)
A27008	5.5	21	8	24	27	15	50	0.18
A32010	5.5	24	10	29	32	20	58	0.37
A42012	5.5	32	12	37	42	24	70	0.69
A42016	5.5	38	16	37	42	24	70	0.69

CH##

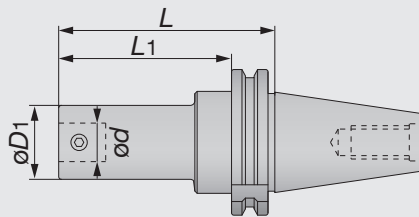
45° Fasring



Katalog Nr.	øD3	ød	Lf	Gewicht (kg)	Montageteile				Wendeschneidplatten
					Schraube/WSP	Schlüssel	Schlüssel	Spannschraube	
CH22	43	22	24	0.1	CSTB-4	T15	P-4	M5×20	DC**11T3...
CH27	48	27	24	0.18	CSTB-4	T15	P-4	M5×20	DC**11T3...
CH32	62	32	30	0.26	CSTB-4	T15	P-5	M6×30	DC**11T3...
CH42	72	42	30	0.33	CSTB-4	T15	P-5	M6×35	DC**11T3...
CH54	94	54	40	0.77	CSTB-5	T20	P-6	M8×45	DC**1504...
CH68	110	68	40	1.02	CSTB-5	T20	P-8	M10×50	DC**1504...
CH85	145	85	55	2.34	CSTB-5	T20	P-10	M12×70	DC**1504...

AS30

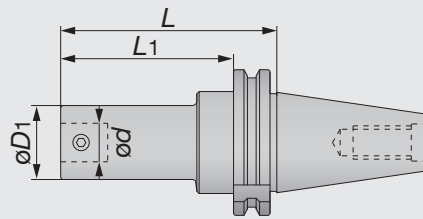
Aufnahme mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	øD1	ød	L	L1	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
AS 330 022 100	22	12	104	66	0.7	2268
AS 330 027 055	27	15	48	13	0.6	27610
AS 330 027 100	27	15	96	58	0.7	27610
AS 330 032 060	32	20	51	15	0.6	32810
AS 330 032 100	32	20	93	55	0.8	32810

AS40

Aufnahme mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	L	L1	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
AS 340 022 080	22	12	84	46	1.23	2268
AS 340 022 100	22	12	104	66	1.3	2268
AS 340 027 055	27	15	48	13	1.13	27610
AS 340 027 100	27	15	96	58	1.35	27610
AS 340 027 130	27	15	126	88	1.49	27610
AS 340 032 060	32	20	51	15	1.14	32810
AS 340 032 100	32	20	93	55	1.4	32810
AS 340 032 130	32	20	123	85	1.59	32810
AS 340 042 075	42	24	56	19	1.2	421014
AS 340 042 160	42	24	126	104	1.98	421014
AS 340 042 200	42	24	166	144	2.46	421014
AS 340 054 120	54	28	76	54	1.63	541220
AS 340 054 160	54	28	116	94	2.36	541220
AS 340 054 200	54	28	156	134	3.11	541220
AS 340 068 160	68	36	97	74	2.48	681624
AS 340 068 200	68	36	137	114	3.63	681624
AS 340 085 200	85	50	124	100	4.24	851630
AS 340 100 200	100	60	124	100	5.16	1002035

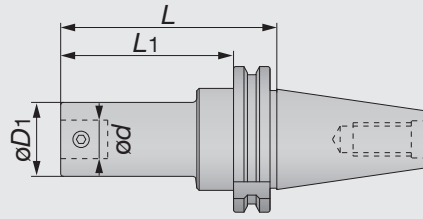


Werkzeugaufnahmen

PINZBOHR® Bohrsystem ist ein Gemeinschaftsprodukt von PINZBOHR und MYFHE, S. A.

AS50

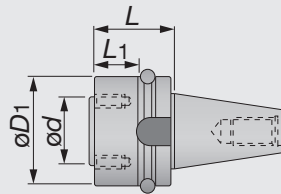
Aufnahme mit DIN69871 Kegel



Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	L	$L1$	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
AS 350 022 080	22	12	84	46	3.45	2268
AS 350 022 100	22	12	104	66	3.5	2268
AS 350 027 055	27	15	48	13	3.3	27610
AS 350 027 100	27	15	96	58	3.55	27610
AS 350 027 130	27	15	126	88	3.68	27610
AS 350 032 060	32	20	51	15	3.31	32810
AS 350 032 130	32	20	123	85	3.79	32810
AS 350 032 160	32	20	153	115	3.98	32810
AS 350 042 075	42	24	56	19	3.39	421014
AS 350 042 160	42	24	142	104	4.36	421014
AS 350 042 200	42	24	182	144	4.86	421014
AS 350 054 090	54	28	62	24	3.57	541220
AS 350 054 160	54	28	132	94	4.85	541220
AS 350 054 200	54	28	172	134	5.57	541220
AS 350 068 115	68	36	65	29	3.74	681624
AS 350 068 200	68	36	137	114	5.8	681624
AS 350 068 260	68	36	197	174	7.6	681624
AS 350 085 200	85	50	124	100	6.3	851630
AS 350 085 260	85	50	184	160	9.04	851630
AS 350 085 320	85	50	244	220	11.7	851630
AS 350 100 190	100	60	114	90	6.6	1002035
AS 350 100 260	100	60	184	160	11	1002035
AS 350 100 320	100	60	244	220	14.66	1002035

AS550

Aufnahme für große Durchmesser mit DIN69871 Kegel



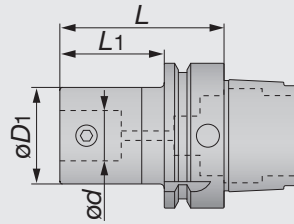
Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	L	$L1$	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
AS 550 160	100	60	70	35	5.65	M12×40



Werkzeugaufnahmen

HSK50

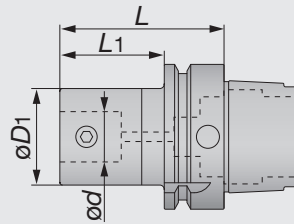
Aufnahme mit HSK A Kegel



Katalog Nr.	$\varnothing D_1$	$\varnothing d$	L	L_1	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
HSK 050A 022 055	22	12	47	21	0.49	2268
HSK 050A 027 065	27	15	49	23	0.57	27610
HSK 050A 032 075	32	20	56	30	0.66	32810
HSK 050A 042 090	42	24	60	34	0.73	421014

HSK63

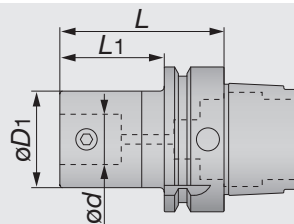
Aufnahme mit HSK A Kegel



Katalog Nr.	$\varnothing D_1$	$\varnothing d$	L	L_1	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
HSK 063A 022 055	22	12	47	21	0.75	2268
HSK 063A 027 065	27	15	49	23	0.78	27610
HSK 063A 032 075	32	20	56	30	0.84	32810
HSK 063A 042 090	42	24	60	34	0.98	421014
HSK 063A 054 110	54	28	70	44	1.3	541220
HSK 063A 068 145	68	36	85	59	1.85	681624

HSK100

Aufnahme mit HSK A Kegel

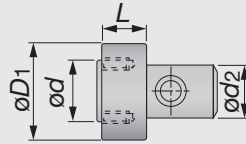


Katalog Nr.	$\varnothing D_1$	$\varnothing d$	L	L_1	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
HSK 100A 022 055	22	12	55	21	2.28	2268
HSK 100A 027 065	27	15	57	23	2.35	27610
HSK 100A 032 075	32	20	59	30	2.33	32810
HSK 100A 042 090	42	24	63	34	2.47	421014
HSK 100A 054 110	54	28	73	44	2.8	541220
HSK 100A 068 145	68	36	88	59	3.51	681624
HSK 100A 085 165	85	50	94	65	4.15	851630
HSK 100A 100 185	100	60	114	85	5.67	1002035
HSK 550 160	100	60	80	50	5.24	M12x40

PINZBOHR® Bohrsystem ist ein Gemeinschaftsprodukt von PINZBOHR und MYFHE, S. A.

ADT

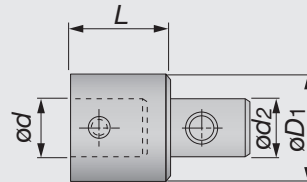
Adapter für große Bohrköpfe (Vorsatzflansch)



Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	$\varnothing d2$	L	Gewicht (kg)
ADT10050	100	60	60	50	4.6

P##

Adapter / Verlängerung



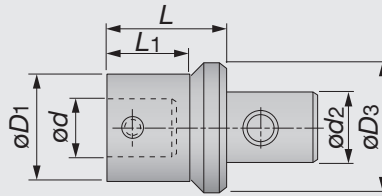
Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	$\varnothing d2$	L	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
P2220	22	12	12	20	0.1	22 68
P2230	22	12	12	30	0.14	22 68
P2730	27	15	15	30	0.18	27 610
P2745	27	15	15	45	0.25	27 610
P3235	32	20	20	35	0.26	32 810
P3252	32	20	20	52	0.38	32 810
P4240	42	24	24	40	0.48	42 1014
P4260	42	24	24	60	0.7	42 1014
P5450	54	28	28	50	0.95	54 1220
P5475	54	28	28	75	1.4	54 1220
P6860	68	36	36	60	1.8	68 1624
P6890	68	36	36	90	2.6	68 1624
P8570	85	50	50	70	3.05	85 1630
P85105	85	50	50	105	4.45	85 1630
P10080	100	60	60	80	4.6	100 2035
P100120	100	60	60	120	7.1	100 2035



Werkzeugaufnahmen

R##

Adapter / Reduzierung



Katalog Nr.	$\varnothing D1$	$\varnothing d$	$\varnothing d2$	L	$L1$	$\varnothing D3$	Gewicht (kg)	Austauschteile Schraube/Kegel
R272236	22	12	15	36	26	27	0.2	22 68
R322240	22	12	20	40	30	32	0.25	22 68
R422258	22	12	24	58	48	42	0.35	22 68
R542286	22	12	28	86	76	54	0.65	22 68
R6822102	22	12	36	102	90	68	1.05	22 68
R322734	27	15	20	34	24	32	0.25	27 610
R422750	27	15	24	50	40	42	0.4	27 610
R542780	27	15	28	80	70	54	0.7	27 610
R682795	27	15	36	95	83	68	1.05	27 610
R423246	32	20	24	46	36	42	0.45	32 810
R543276	32	20	28	76	66	54	0.75	32 810
R683290	32	20	36	90	78	68	1.2	32 810
R544270	42	24	28	70	60	54	0.95	42 1014
R684282	42	24	36	82	70	68	1.4	42 1014
R854295	42	24	50	95	83	85	2.05	42 1014
R685472	54	28	36	72	60	68	1.65	54 1220
R855490	54	28	50	90	78	85	2.5	54 1220
R8568100	68	36	50	100	88	85	3.35	68 1624




Werkzeugaufnahmen

AUSTAUSCHTEILE


Doppelschneider Aufbohren 75° Anstellwinkel

(In der Katalog Nr. sind Leerzeichen enthalten)

Form	Katalog Nr.	Schraube/WSP	Schlüssel	Schlüssel	Spannschraube	Kassette	Kassette		
							Einstellschraube	Spannschraube	Dichtungsring
	D22 75 400	CSTB-2.5	T8	P-3, P-2	D22 21	-			
	D27 75 409	CSTB-4M	T15	P-4, P-2	D27 21	-			
	D32 75 409	CSTB-4M	T15	P-4, P-2.5	D32 21	-			
	D42 75 300	CSTB-4M	T15	P-5, P-3	D42 21	-	-	-	-
	D42 75 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-3	D42 21	-			
	D54 75 300	CSTB-4M	T15	P-6, P-3	D54 21	-			
	D54 75 402N	MLP44	P-2.5	P-6, P-3	D54 21	-			
	D68 75 2CT 300	CSTB-4M	T15	P-8, P-5, 4, 2	D68 21	2CT 75 300			
	D68 75 2CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 4, 2	D68 21	2CT 75 402N	D68 29	D68 27	D68 28
	D85 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D85 21	3CT 75 300			
	D85 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D85 21	3CT 75 402N			
	D100 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 75 300			
	D100 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 75 402N			
	D200 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 75 300			
	D200 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 75 402N			
	D300 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 300	D85 29	D68 27	D85 28
	D300 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 402N			
	D400 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 300			
	D400 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 402N			
	D500 75 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 300			
D500 75 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 75 402N				

Doppelschneider Aufbohren 90° Anstellwinkel

(In der Katalog Nr. sind Leerzeichen enthalten)

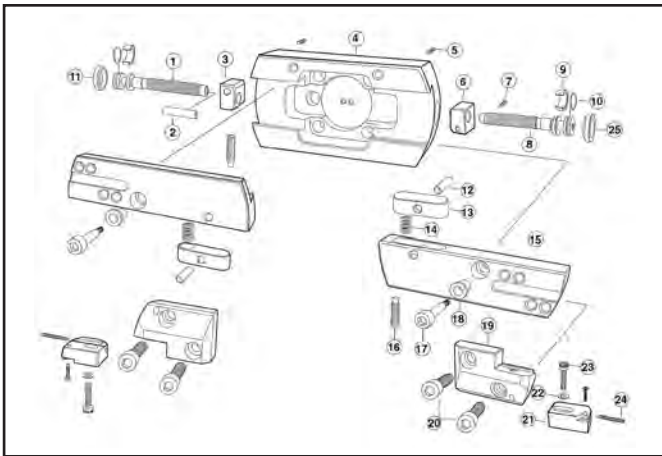
Form	Katalog Nr.	Schraube/WSP	Schlüssel	Schlüssel	Spannschraube	Kassette	Kassette		
							Einstellschraube	Spannschraube	Dichtungsring
	D22 90 400	CSTB-2.5	T8	P-3, P-2	D22 21	-			
	D27 90 409	CSTB-4M	T15	P-4, P-2	D27 21	-			
	D32 90 409	CSTB-4M	T15	P-4, P-2.5	D32 21	-			
	D42 90 300	CSTB-4M	T15	P-5, P-3	D42 21	-	-	-	-
	D42 90 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-3	D42 21	-			
	D54 90 300	CSTB-4M	T15	P-6, P-3	D54 21	-			
	D54 90 402N	MLP44	P-2.5	P-6, P-3	D54 21	-			
	D68 90 2CT 300	CSTB-4M	T15	P-8, P-5, 4, 2	D68 21	2CT 90 300			
	D68 90 2CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 4, 2	D68 21	2CT 90 402N	D68 29	D68 27	D68 28
	D85 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D85 21	3CT 90 300			
	D85 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D85 21	3CT 90 402N			
	D100 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 90 300			
	D100 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 90 402N			
	D200 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 90 300			
	D200 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-8, P-5, 3	D100 21	3CT 90 402N			
	D300 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 300	D85 29	D68 27	D85 28
	D300 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 402N			
	D400 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 300			
	D400 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 402N			
	D500 90 3CT 300	CSTB-4	T15	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 300			
D500 90 3CT 402N	MLP44	P-2.5	P-5, P-4, 3	D300 58	3CT 90 402N				



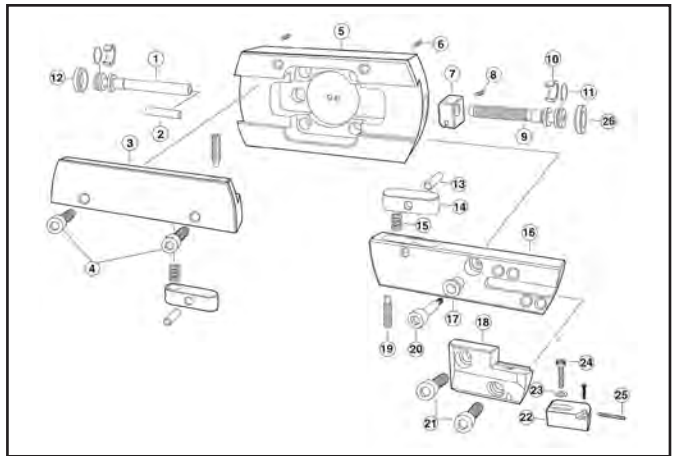
Werkzeugaufnahmen

AUSTAUSCHTEILE

Große Bohrköpfe (Aufbohren)



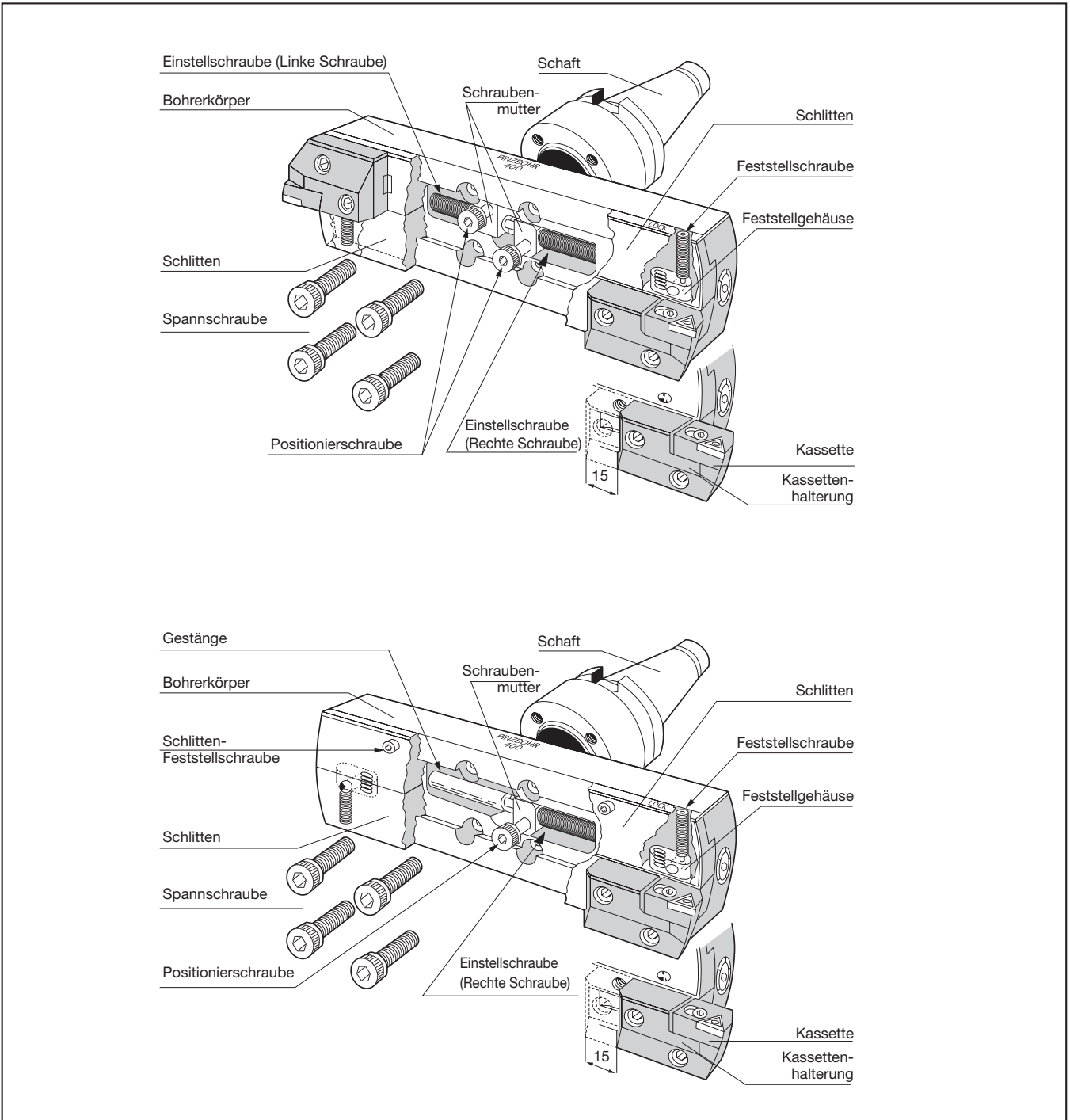
Große Bohrköpfe (Feinbohren)



Artikel	D300□□ □□□ □□□	D400□□ □□□ □□□	D500□□ □□□ □□□
①	D300 51	D400 51	D500 51
②	D300 66	D300 66	D300 66
③	D300 55	D300 55	D300 55
④	D300 03	D400 03	D500 03
⑤	D68 23	D68 23	D68 23
⑥	D300 54	D300 54	D300 54
⑦	D300 65	D300 65	D300 65
⑧	D300 50	D400 50	D500 50
⑨	A68 16	A68 16	A68 16
⑩	A68 25	A68 25	A68 25
⑪	A68 15	A68 15	A68 15
⑫	D300 60	D300 60	D300 60
⑬	D300 56	D300 56	D300 56
⑭	D300 59	D300 59	D300 59
⑮	D300 01	D400 01	D500 01
⑯	D300 58	D300 58	D300 58
⑰	D300 57	D300 57	D300 57
⑱	D300 62	D300 62	D300 62
⑲	D300 49	D300 49	D300 49
⑳	D300 61	D300 61	D300 61
㉑	3CT□□ □□□	3CT□□ □□□	3CT□□ □□□
㉒	D68 28	D68 28	D68 28
㉓	D85 27	D85 27	D85 27
㉔	D85 29	D85 29	D85 29
㉕	D300 15	D300 15	D300 15

Artikel	D300□□ □□□ □□□	D400□□ □□□ □□□	D500□□ □□□ □□□
①	A300 52	A400 52	A500 52
②	D300 66	D300 66	D300 66
③	A300 02	A400 02	A500 02
④	A300 63	A300 63	A300 63
⑤	D300 03	D400 03	D500 03
⑥	D68 23	D68 23	D68 23
⑦	D300 54	D300 54	D300 54
⑧	D300 65	D300 65	D300 65
⑨	D300 50	D400 50	D500 50
⑩	A68 16	A68 16	A68 16
⑪	A68 25	A68 25	A68 25
⑫	A68 15	A68 15	A68 15
⑬	D300 60	D300 60	D300 60
⑭	D300 56	D300 56	D300 56
⑮	D300 59	D300 59	D300 59
⑯	D300 01	D400 01	D500 01
⑰	D300 62	D300 62	D300 62
⑱	D300 49	D300 49	D300 49
⑲	D300 58	D300 58	D300 58
⑳	D300 57	D300 57	D300 57
㉑	D300 61	D300 61	D300 61
㉒	3CT□□ □□□	3CT□□ □□□	3CT□□ □□□
㉓	D68 28	D68 28	D68 28
㉔	D85 27	D85 27	D85 27
㉕	D85 29	D85 29	D85 29
㉖	D300 15	D300 15	D300 15

GROBE BOHRKÖPFE



Kassetten

Eigenschaften



- Erhältlichen in einer Vielzahl von Schaftgrößen (06CA - 20CA)
- Große Auswahl an Typen und Größen für eine breite Palette an Bohrbearbeitungen

- PN** Kniehebelklemmung, für Wendeschneidplatten mit negativer Einbaulage.
- SP** Schraubklemmung, für Wendeschneidplatten mit positiver Einbaulage.
- CP** Spannfinger-Klemmung, für Wendeschneidplatten mit positiver Einbaulage.
- CE** Spannfinger-Klemmung, für Wendeschneidplatten mit hoch positiver Einbaulage zur Bearbeitung von Nichteisenmetallen.
- PNE** Kniehebelklemmung, für Wendeschneidplatten mit negativer Einbaulage zur Außenbearbeitung.

Kassetten

Typ	Ausführung	Größe	Min. Bohr- ϕ (mm)	Schneidenhöhe (mm)	Spanwinkel	Wendeschneidplatte		Klemmung	Anzahl Artikel	Eigenschaften
						Freiwinkel	Loch			
PN		10CA	40	10	Negativ	0°	Mit ISO Loch	Kniehebel	12	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit
		12CA	50	12					14	
		16CA	60	16					14	
		20CA	70	20					10	
CP		10CA	40	10	Positiv	11°	Ohne	Spannfinger	16	<ul style="list-style-type: none"> • Stabile WSP-Spannung • Für verschiedene WSP-Formen
		12CA	50	12					16	
		16CA	60	16					16	
		20CA	70	20					2	
CE		10CA	40	10	Positiv	20°	Ohne	Spannfinger	16	<ul style="list-style-type: none"> • Große Leichtschneidigkeit • Bestens geeignet zur Bearbeitung von Nichteisenmetallen.
		12CA	50	12					16	
SP		06CA	20	6	Positiv	11°	Mit ISO Loch	Schraube	10	<ul style="list-style-type: none"> • Für Leichtschneidigkeit • Gute Spankontrolle
		08CA	25	8					10	
		10CA	40	10					16	
		12CA	50	12					16	
PNE		10CA	–	10	Negativ	0°	Mit ISO Loch	Kniehebel	8	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Außenbearbeitung
		12CA	–	12					10	
A		09CA	32	9	Positiv	11°	Mit Tungaloy Standard Loch	Schraube	12	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-Kassette

Hinweis: Die oben angegebenen min. Bohrdurchmesser sind für die axiale Montage.

ISO Standard Kassetten/Anwendungen

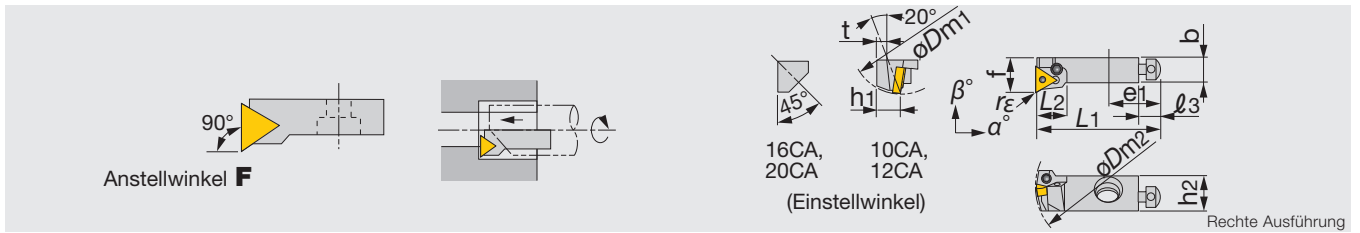
	Ausbohren		Fasen/Ausbohren		Planen/Ausbohren		
Typ			45-Fasen Innen/Außen Hinweis: PSSN Typ nicht für Fasen/Außen geeignet. 				
PN	Anstellwinkel 85° Typ Y 	Anstellwinkel 75° Typ K 	Anstellwinkel 30° Typ T 	Anstellwinkel 45° Typ S 		Anstellwinkel 0° Typ G 	Anstellwinkel 5° Typ L
	PSYN F167	PSKN F158					
	Anstellwinkel 90° Typ F 	Anstellwinkel 0° Typ G 					
	PTFN F154	PTGN F156	PTTN F165	PSSN F162		PTGN F156	PCLN F160
CP	Anstellwinkel 85° Typ Y 	Anstellwinkel 75° Typ K 	Anstellwinkel 30° Typ T 	Anstellwinkel 45° Typ S (Quadratische WSP) 	Anstellwinkel 60° Typ W 	Anstellwinkel 0° Typ G 	
	CSYP F168	CSKP F158					
	Anstellwinkel 90° Typ F 	Anstellwinkel 0° Typ G 					
	CTFP F154	CTGP F156	CTTP F166	CSSP F162 CTSP F164	CTWP F161	CTGP F156	
CE	Anstellwinkel 75° Typ K 		Anstellwinkel 30° Typ T 	Anstellwinkel 45° Typ S (Quadratische WSP) 		Anstellwinkel 0° Typ G 	
	CSKE F159						
	Anstellwinkel 90° Typ F 	Anstellwinkel 0° Typ G 					
	CTFE F155	CTGE F157	CTTE F167	CSSE F163 CTSE F178		CTGE F157	
SP	Anstellwinkel 85° Typ Y 	Anstellwinkel 75° Typ K 	Anstellwinkel 30° Typ T (80° Rhombische WSP nur für 06CA) 	Anstellwinkel 45° Typ S (Quadratische WSP) (80° Rhombische WSP nur für 06CA) 	Anstellwinkel 60° Typ W 	Anstellwinkel 0° Typ G 	Anstellwinkel 5° Typ L
	SSYP F168	SSKP F159					
	Anstellwinkel 90° Typ F (80° Rhombische WSP nur für 06CA) 	Anstellwinkel 0° Typ G 					
	STFP F155 SCFP (06CA) F155	STGP F157	STTP F167 SCTP (06CA) F167	SSSP F163 STSP F165 SCSP (06CA) F165	STWP F161	STGP F157	SCLP (06CA) F160



Werkzeugaufnahmen

PN PTFN-CA

Kniehebelklemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PTFNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6	-8	5	TN**1103...
PTFNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6	-8	6	TN**1604...
PTFNR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6	-8	0	TN**1604...
PTFNR/L20CA	70	-	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6	-7	0	TN**2204...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

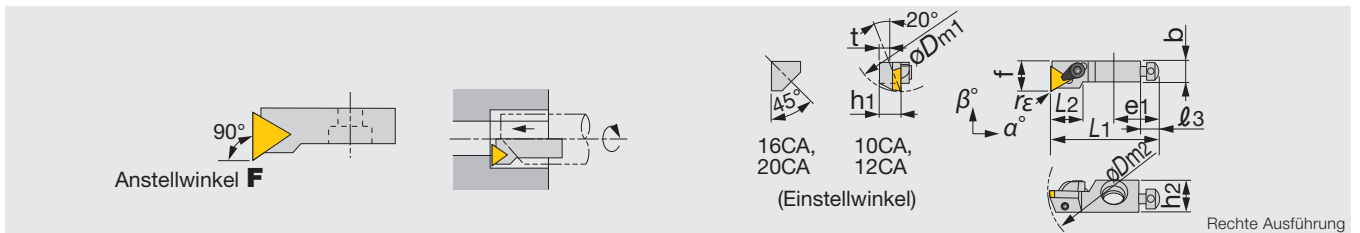
AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Rohrstift	Distanzscheibe	Distanzscheibe/Kassette
PTFNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTFNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTFNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTFNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

(1) Optional

CP CTFP-CA

Spannfinger-Klemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	4	0	5	TP**1103...
CTFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5	2	6	TP**1603...
CTFPR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5	0	0	TP**1603...
CTFPR/L20CA	70	-	0.8	25	70	22	20	20	19	30	10	5	0	0	TP**2204...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Unterlage	Schraube	Spannfinger	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Spannformelement	Rohrstift	Distanzscheibe/Kassette
CTFPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTFPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTFPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/S1016B	-
CTFPR/L20CA	PAT-42	SM3X0.5X8	CSG-8	ASM6	SSHM6-16	BHM8-30U	P-3,P-4	-	S0820B/S1020B	-

Hinweis: Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden.
 Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.
 Sollten keine Spannformelemente verwendet werden, Werte in () verwenden.

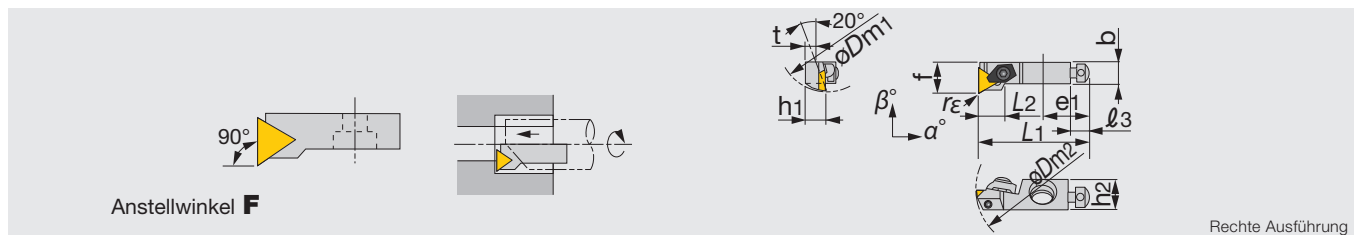
(1) Optional

Wendeschneidplatten für PN PTFN-CA → B080 -, CBN → B164 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für CP CTFP-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

CE CTFE-CA

Spannfinger-Klemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatte
CTFER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	10	5	5	TE**1103...
CTFER/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	10.	5	6	TE**1603...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **rε: Standard Eckenradius

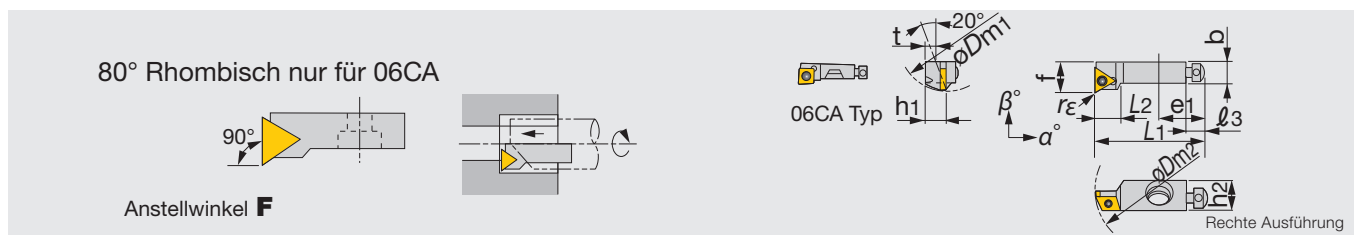
AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CTFER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTFER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

(1) Optional

SP STFP-CA / SCFP-CA

Schraubklemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige/rhombische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatte
SCFPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	25	8.5	6	7.5	5.5	12	4.5	0	0	3.5	CP**0502...
STFPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10	8	11.5	7.5	17	6	4	0	4.5	TP**0902...
STFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	4	0	5	TP**1102...
STFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5	2	6	TP**16T3...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **rε: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Torx Schlüssel	Distanzscheibe/Kassette
SCFPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STFPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STFPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STFPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

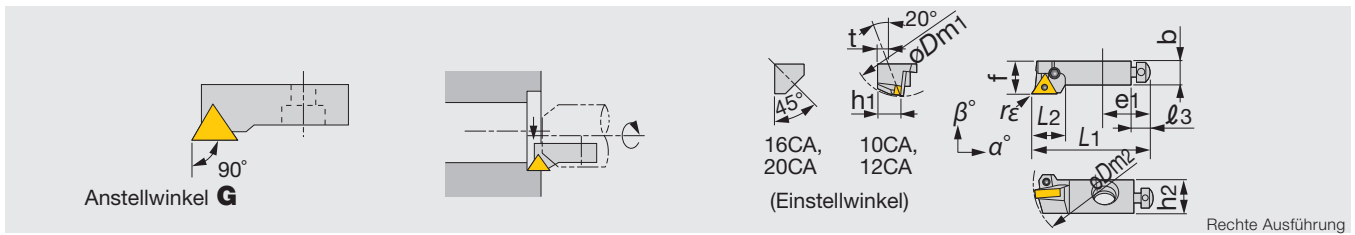
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CE CTFE-CA → **Spezial**

Wendeschneidplatten für SP STFP-CA → **B112 (CP**), B136 - (TP**), CBN → B168 -, PKD → B178**

PN PTGN-CA

Kniehebelklemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	$r\epsilon^{**}$	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PTGNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6	-8	5	TN**1103...
PTGNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	-6	-8	5	TN**1604...
PTGNR/L16CA	60	75	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6	-10	0	TN**1604...
PTGNR/20CA	70	90	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6	-8	0	TN**2204...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
• ** $r\epsilon$: Standard Eckenradius

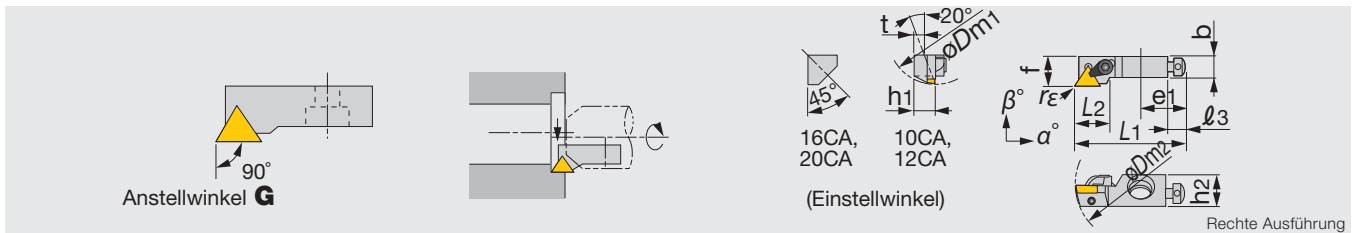
AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/ Axial	Einstellschraube/ Radial	Schraube/ Kassette	Schlüssel	Rohrstift	Distanzscheibe	Distanzscheibe/ Kassette
PTGNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTGNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTGNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTGNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

(1) Optional

CP CTGP-CA

Spannfinger-Klemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	$r\epsilon^{**}$	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	16	10	14.5	10	20	8	4	0	5	TP**1103...
CTGPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	21	12	19.5	15	20	8	3	2	5	TP**1603...
CTGPL16CA	55	75	0.8	25	63	25	16	16	17	25	8	0	0	0	TP**1603...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
• ** $r\epsilon$: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Spannfinger- Set	Einstellschraube/ Axial	Einstellschraube/ Radial	Schraube/ Kassette	Schlüssel	Spannform- element	Distanz- scheibe	Distanzscheibe/ Kassette
CTGPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTGPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTGPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/ S1016B	-

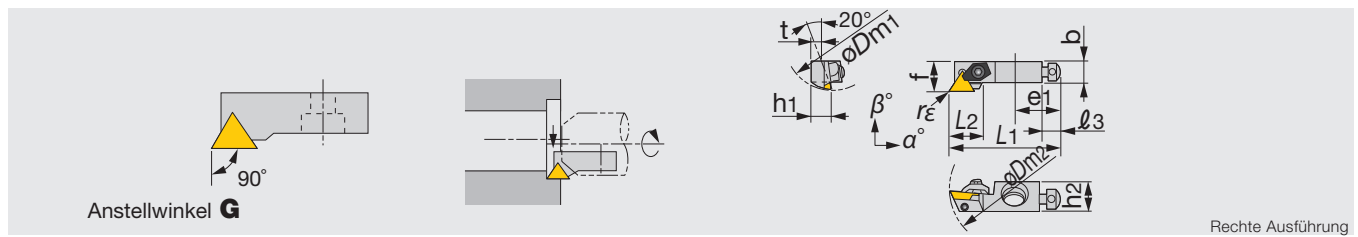
(1) Optional

Wendeschneidplatten für PN PTGN-CA → B080 -, CBN → B164 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für CP CTGP-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

CE CTGE-CA

Spannfinger-Klemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTGER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5	10	5	TE**1103...
CTGER/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	5	10	6	TE**1603...

**rε: Standard Eckenradius

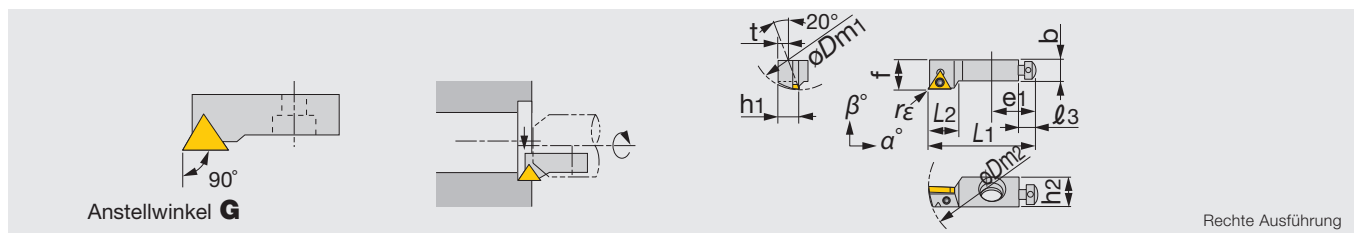
AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CTGER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTGER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

(1) Optional

SP STGP-CA

Schraubklemmung - 90° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
STGPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10.9	8	11.5	7.5	17	6	4	0	6	TP**0902...
STGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	4	0	8	TP**1102...
STGPL12CA-16	50	75	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5	2	8	TP**16T3...

**rε: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Torx Schlüssel	Distanzscheibe/Kassette
STGPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STGPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STGPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

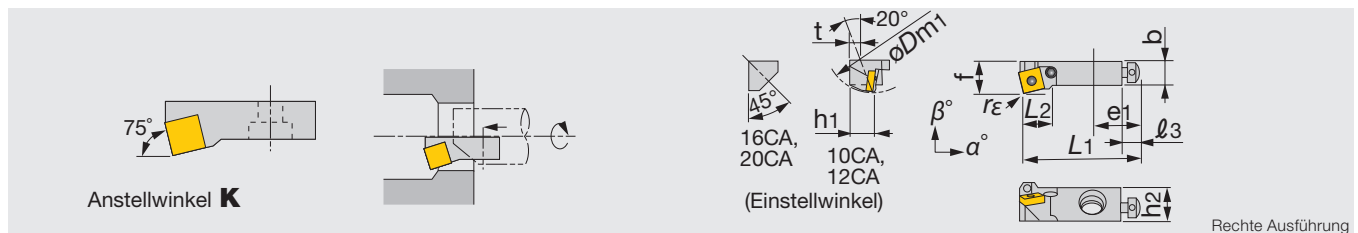
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CE CTGE-CA → **Spezial**

Wendeschneidplatten für CP STGP-CA → **B136 -**, CBN → **B168 -**, PKD → **B178**

PN PSKN-CA

Kniehebelklemmung - 75° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	øDm1	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	ℓ3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PSKNR10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6	-8	5	SN**0903...
PSKNR/L12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6	-8	5	SN**1204...
PSKNR/L16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6	-8	0	SN**1204...
PSKNR20CA	70	1.2	25	70	28	20	20	19	30	10	-6	-7	0	SN**1506...

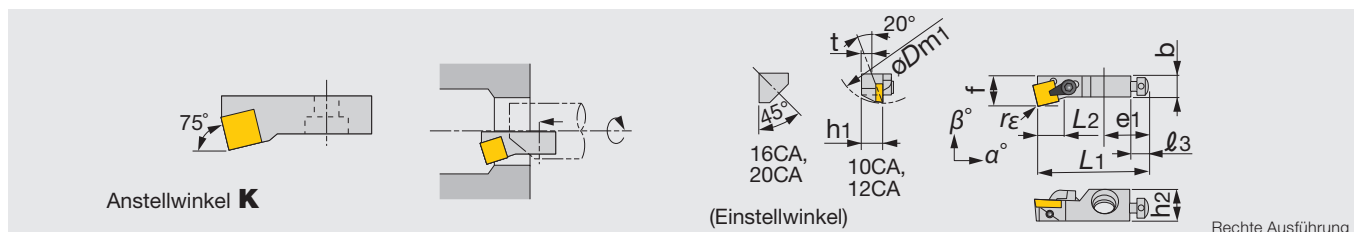
- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **re: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Rohrstift	Distanzscheibe	Distanzscheibe/Kassette
PSKNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM4-4	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSKNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSKNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSKNR/L20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

(1) Optional

CP CSKP-CA

Spannfinger-Klemmung - 75° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	rε**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	ℓ3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CSKPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	5	0	5	SP**0903...
CSKPR/L12CA-12	50	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5	2	6	SP**1203...
CSKPR/L16CA	55	0.8	25	63	22	16	16	17	25	8	5	0	0	SP**1203...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **re: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE	Unterlage	Kniehebel	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Spannformelement	Distanzscheibe	Distanzscheibe/Kassette
CSKPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBS-3M	-	PSTR/L10
CSKPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBS-4M	-	PSTR/L12
CSKPR/L16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	*	-

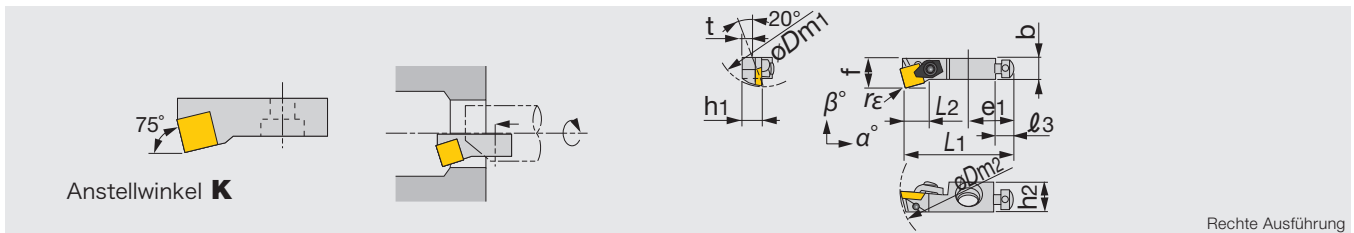
(1) Optional

Wendeschneidplatten für PN PSKN-CA → B071 -, CBN → B164 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für CP CSKP-CA → B128 -, CBN → B168 -, PKD → B177

CE CSKE-CA

Spannfinger-Klemmung - 75° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatte
CSKER10CA-09	40	55	0.8	14	50	11.3	10	14.5	10	20	8	10	5	8	SE**0903...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- ϕ = $\phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

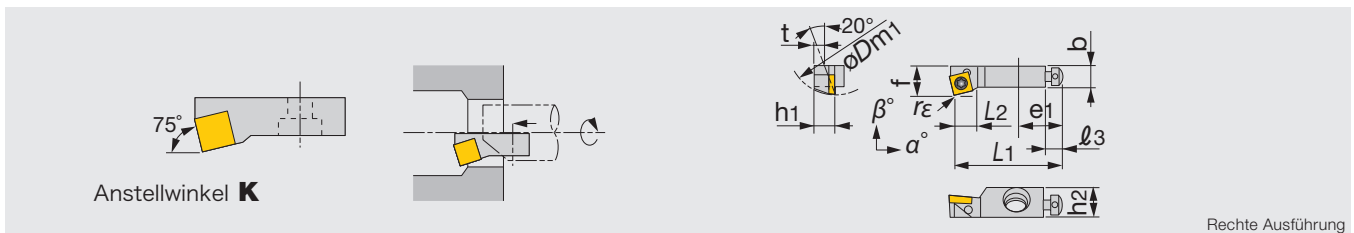
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CSKER10CA-09	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CSKER10CA-09	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBS-3M	PSTR/L10

(1) Optional

SP SSKP-CA

Schraubklemmung - 75° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	$\phi Dm1$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
SSKPR10CA-09	40	0.8	14	50	12.7	10	14.5	10	20	8	5	0	8	SP**0903...
SSKPR12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	5	2	8	SP**1204...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- ϕ = $\phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
SSKPR10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSKPR12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette
SSKPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSKPR12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

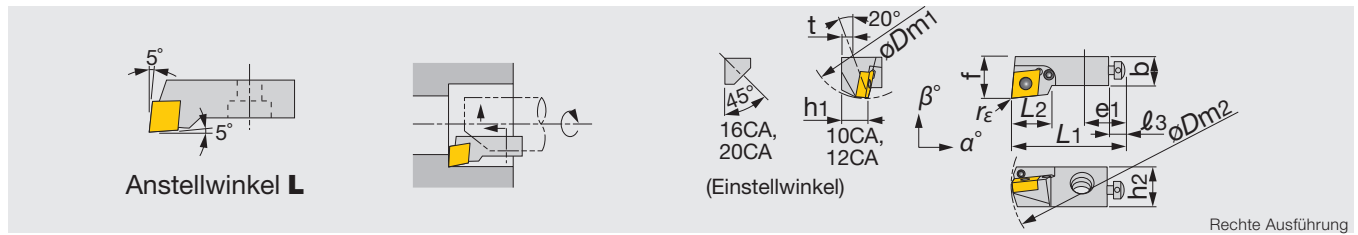
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CE CSKE-CA → **Spezial**

Wendeschneidplatten für SP SSKP-CA → **B128 -**, CBN → **B168**

PN PCLN-CA

Kniehebelklemmung - 95° Anstellwinkel, rhombische Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	$\varnothing Dm1$	$\varnothing Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PCLNR/L12CA-12	50	75	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	-6	-8	6	CN**1204...
PCLNR/L16CA	55	75	0.8	25	63	28	16	16	17	25	8	-6	-8	0	CN**1204...
PCLNR/L20CA	70	90	1.2	25	70	31	20	20	19	30	10	-6	-8	0	CN**1606...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\varnothing = \varnothing Dm1$ für axiale und $\varnothing Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

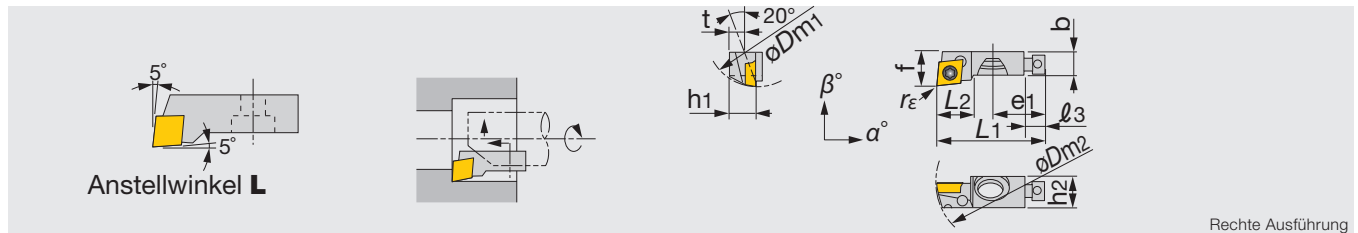
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schraube/Kassette 1	Distanzscheibe	Distanzscheibe 1	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
PCLNR/L12CA-12	-	CHHM6-25	-	-	P-2	P-2.5	P-5
PCLNR/L16CA	BHM8-25U	-	S0816B	S1016B	P-2.5	P-3	P-5
PCLNR/L20CA	-	-	-	-	P-2.5	P-3	P-5

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Rohrstift	Distanzscheibe/Kassette
PCLNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L12
PCLNR/L16CA	LSC 42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	LSP4	-
PCLNR/L20CA	LSC 53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	LSP5	-

(1) Optional

SP SCLP-CA

Schraubklemmung - 95° Anstellwinkel, rhombische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\varnothing Dm1$	$\varnothing Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatte
SCLPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	25	8.5	6	7.5	5.5	12	4.5	0	0	3.5	CP**0502...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\varnothing = \varnothing Dm1$ für axiale und $\varnothing Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
SCLPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	CHHM3.5-10	P-1.5	T-7F	P-3

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette
SCLPR/L06CA-05	ASM34S	SSHM3-6	PT06

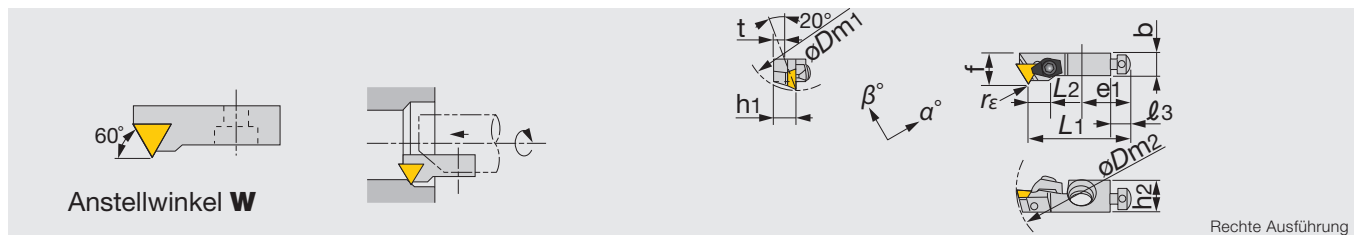
(1) Optional

Wendeschneidplatten für PN PCLN-CA → B050 -, CBN → B163 -, PKD → B176

Wendeschneidplatten für SP SCLP-CA → B112

CP CTWP-CA

Spannfinger-Klemmung - 60° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	ϕD_{m1}	ϕD_{m2}	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	l_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTWPR10CA-11	40	55	0.4	14	44	13	10	14.5	10	20	8	4	0	5	TP**1103...
CTWPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4	0	6	TP**1603...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi D_{m1}$ für axiale und ϕD_{m2} für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

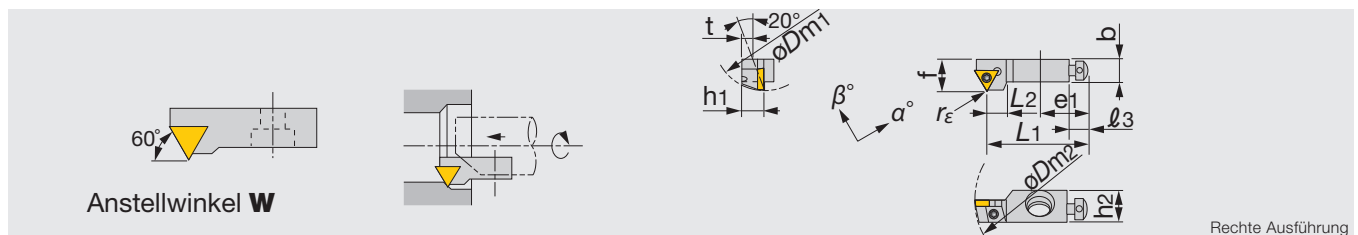
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CTWPR10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTWPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CTWPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTWPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

Hinweis: • Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden.
 Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.
 • Sollten keine Spannformelemente verwendet werden, Werte in () verwenden.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.

SP STWP-CA

Schraubklemmung - 60° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	ϕD_{m1}	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	l_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
STWPR08CA-09	25	0.4	10	28	6	8	11.5	7.5	17	6	4	0	6	TP**0902...
STWPR/L10CA-11	40	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	4	0	8	TP**1102...
STWPR12CA-16	50	0.8	20	47	9	12	19.5	15	20	8	4	0	8	TP**16T3...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi D_{m1}$ für axiale und ϕD_{m2} für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
STWPR08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STWPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STWPR12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette
STWPR08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STWPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STWPR12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

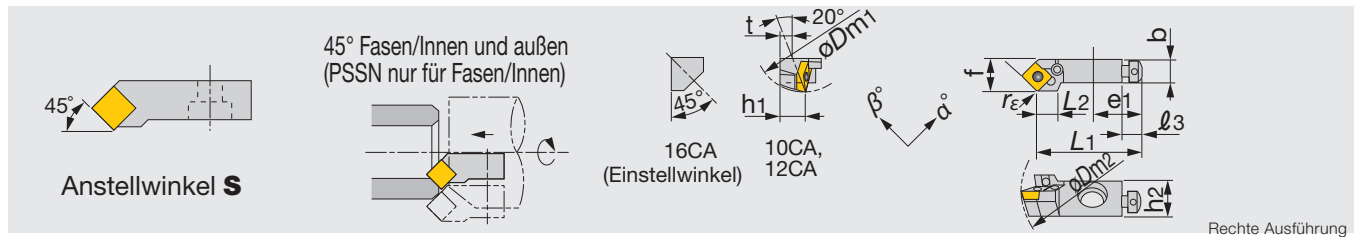
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CP CTWP-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

Wendeschneidplatten für SP STWP-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

PN PSSN-CA

Kniehebelklemmung - 45° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	$\varnothing D_{m1}$	$\varnothing D_{m2}$	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	ℓ_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PSSNR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	10	10	14.5	10	20	8	-12	0	5	SN**0903...
PSSNR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	-12	0	6	SN**1204...
PSSNR/L16CA	55	75	0.8	25	53	28	16	16	17	25	8	-11	0	0	SN**1204...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- \varnothing = $\varnothing D_{m1}$ für axiale und $\varnothing D_{m2}$ für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schraube/Kassette 1	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2	Einstellschraube/Radial
PSSNR/L10CA-09	-	CHHM4-4	P-5	P-2F	-	SSHM4-4
PSSNR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-4
PSSNR/L16CA	BHM8-25U	CHHM6-25	P-2.5	P-3	P-5	SSHM5-6

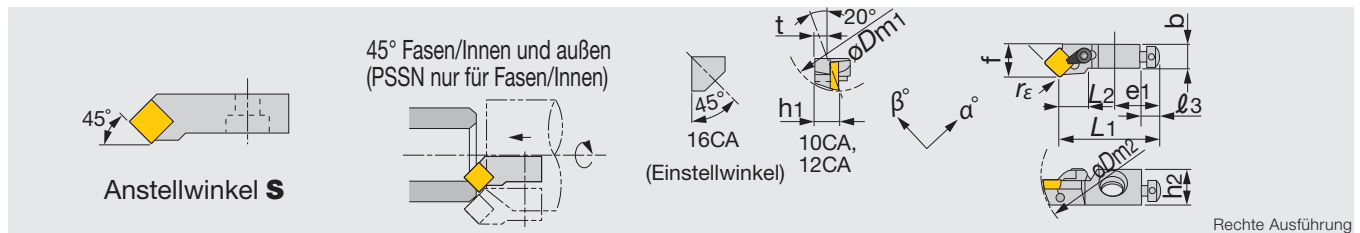
Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Rohrstift	Distanzscheibe	Distanzscheibe/Kassette
PSSNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	-	-	PSTR/L10
PSSNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	-	-	PSTR/L12
PSSNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	LSP4	S0816B/S1016B	-

Hinweis: • Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden.
 Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.

(1) Optional

CP CSSP-CA

Spannfinger-Klemmung - 45° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\varnothing D_{m1}$	$\varnothing D_{m2}$	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	ℓ_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	11	10	14.5	10	20	8	3	0	5	SP**0903...
CSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	4	0	6	SP**1203...
CSSPR16CA	55	75	0.8	25	53	15	16	16	17	25	8	0	0	0	SP**1203...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- \varnothing = $\varnothing D_{m1}$ für axiale und $\varnothing D_{m2}$ für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schraube/Kassette 1	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2	Einstellschraube/Radial
CSSPR/L10CA-09	-	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-10
CSSPR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5	SSHM4-14
CSSPR16CA	BHM8-25U	-	P-2.5	P-4	-	SSHM5-16

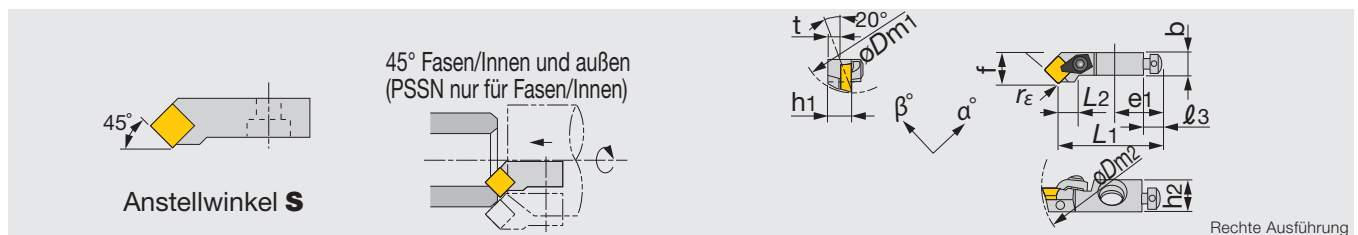
Katalog Nr.	Unterlage	Schraube	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CSSPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSSPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSSPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

Hinweis: • Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden.
 Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.
 Sollten keine Spannformelemente verwendet werden, Werte in () verwenden.

(1) Optional

CE CSSE-CA

Spannfinger-Klemmung - 45° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\varnothing D_{m1}$	$\varnothing D_{m2}$	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	l_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CSSER12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	10	0	6	SE**1203...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\varnothing = \varnothing D_{m1}$ für axiale und $\varnothing D_{m2}$ für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

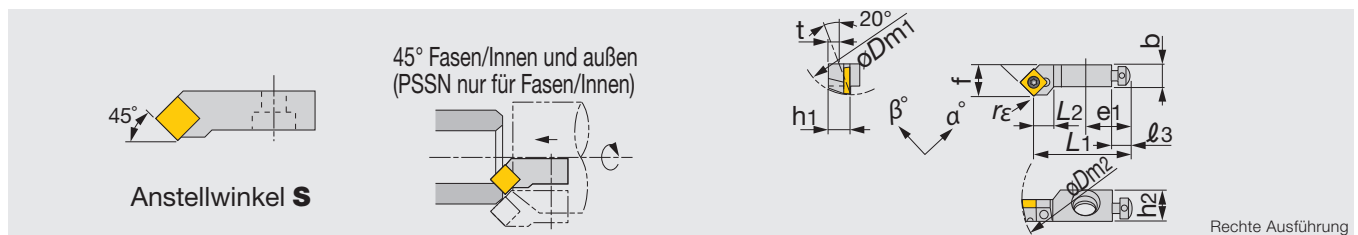
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CSSER12CA-12	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spanformelement	Distanzscheibe/Kassette
CSSER12CA-12	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12

(1) Optional

SP SSSP-CA

Schraubklemmung - 45° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\varnothing D_{m1}$	$\varnothing D_{m2}$	r_{ϵ}^{**}	f	L_1	L_2	h_1	h_2	b	e_1	l_3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
SSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	9	10	14.5	10	20	8	3	0	8	SP**0903...
SSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	4	0	8	SP**1204...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\varnothing = \varnothing D_{m1}$ für axiale und $\varnothing D_{m2}$ für radiale Einstellung.
 • Rechte oder linke Wendeschneidplatte entsprechend der Anwendung auswählen.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
SSSPR/L10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSSPR/L12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette
SSSPR/L10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSSPR/L12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

(1) Optional

Wendeschneidplatten für PN PSSN-CA → B071 -, CBN → B164 -, PKD → B176

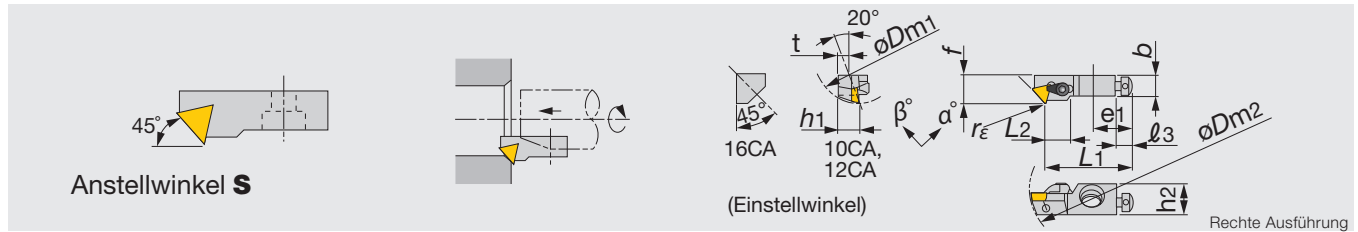
Wendeschneidplatten für CP CSSP-CA → B128 -, CBN → B168 -, PKD → B177

Wendeschneidplatten für CE CSSE-CA → Spezial

Wendeschneidplatten für SP SSSP-CA → B128 -, CBN → B170, PKD → B177

CP CTSP-CA

Spannfinger-Klemmung - 45° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$e2$	$e3$	$L3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	12	10	14.5	10	20	8	3	0	5		5	TP**1103...
CTSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4	0	6		6	TP**1603...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

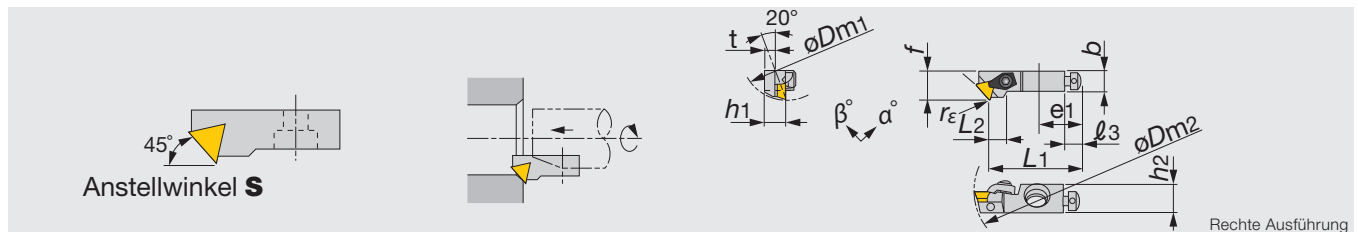
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CTSPR/L10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTSPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannelement	Distanzscheibe/Kassette
CTSPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTSPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

- Hinweis:
- Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden. (1) Optional
 - Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.

CE CTSE-CA

Spannfinger-Klemmung - 45° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$e2$	$e3$	$L3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatte
CTSER10CA-11	40	55	0.4	14	44	8	10	14.5	10	20	8	10	0	5		5	TE**1103...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CTSER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannelement	Distanzscheibe/Kassette
CTSER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR/L10

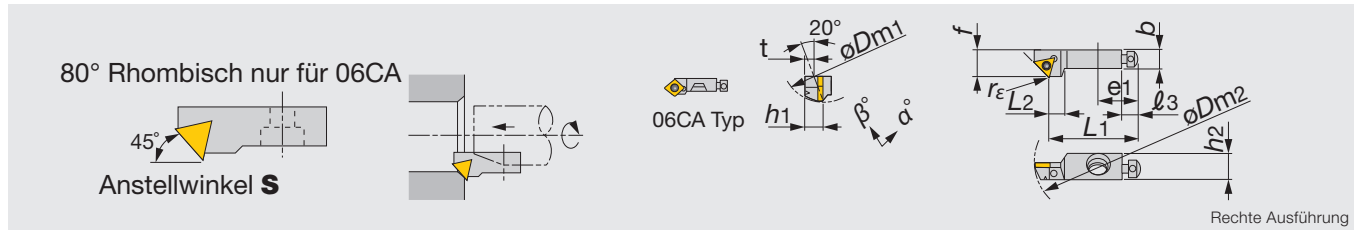
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CP CTSP-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

Wendeschneidplatten für CE CTSE-CA → Spezial

SP STSP-CA / SCSP-CA

Schraubklemmung - 45° Anstellwinkel, dreieckige/rhombische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	$r\epsilon^{**}$	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
SCSPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	22	6	6	7.5	5.5	12	4.5	0	0	3.5	CP**0502...
STSPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	28	5.2	8	11.5	7.5	17	6	0	0	4.5	TP**0902...
STSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	3	0	5	TP**1102...
STSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4	0	6	TP**16T3...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

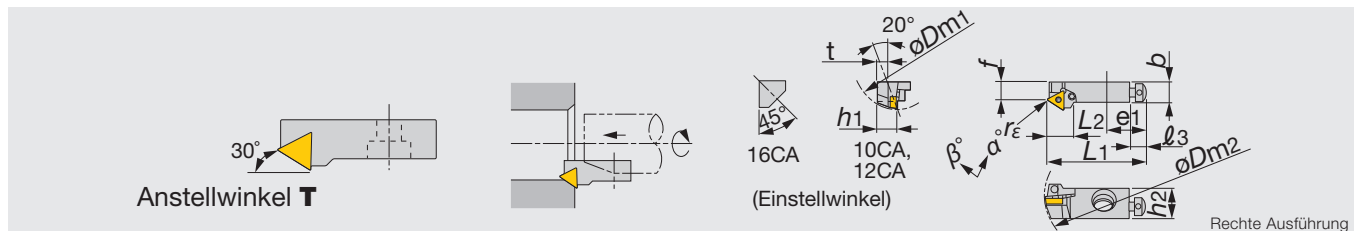
Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
SCSPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	CHHM3.5-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STSPR/L12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette
SCSPR/L06CA-05	ASM34S	SSHM3-6	PT06
STSPR/L08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STSPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STSPR/L12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

(1) Optional

PN PTTN-CA

Kniehebelklemmung - 30° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, negativ



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	$r\epsilon^{**}$	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PTTNR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	13	10	14.5	10	20	8	-10	0	5	TN**1103...
PTTNR/L12CA-16	50	75	0.8	13	55	19	12	19.5	15	20	8	-10	0	6	TN**1604...
PTTNR/L16CA	60	75	0.8	15	63	22	16	16	17	25	8	-10	-2	0	TN**1604...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- $\phi = \phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Distanzscheibe	Distanzscheibe 1	Schlüssel	Schlüssel 1
PTTNR/L10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-5

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Rohrstift	Distanzscheibe/Kassette
PTTNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L10
PTTNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L12
PTTNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	LSP3	-

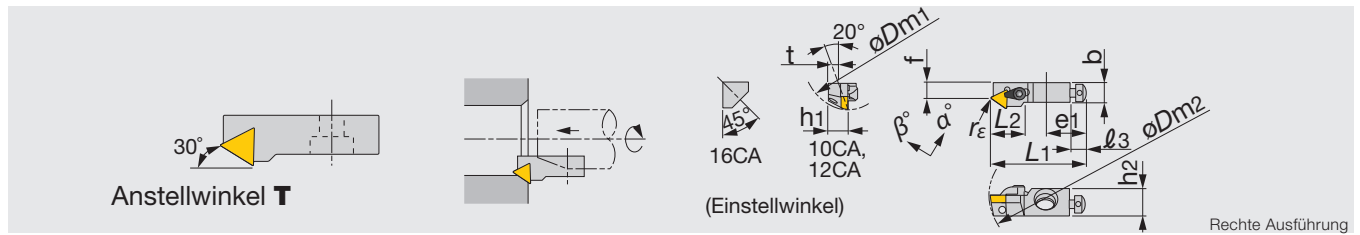
(1) Optional

Wendeschneidplatten für SP STSP-CA → B112 (CP**), B136 - (TP**), CBN → B168 -, PKD → B178

Wendeschneidplatten für PN PTTN-CA → B080 -, CBN → B164 -, PKD → B176

CP CTTT-CA

Spannfinger-Klemmung - 30° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTTPR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	18	10	14.5	10	20	8	0	0	5	TP**1103...
CTTPR/L12CA-16	50	75	0.8	13	55	22	12	19.5	15	20	8	4	0	6	TP**1603...
CTTPL16CA	55	75	0.8	15	63	23	16	16	17	25	8	0	0	0	TP**1603...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- ϕ = $\phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

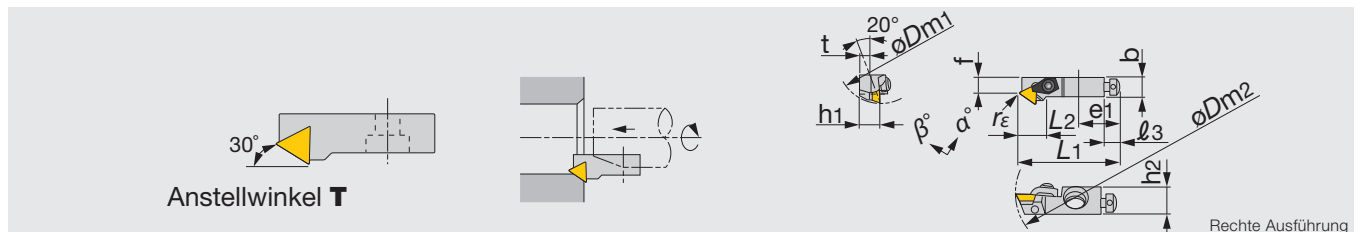
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Distanzscheibe	Distanzscheibe 1	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CTTPL10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CTTPR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CTTPL16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-4	-

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Distanzscheibe/Kassette	Spannelement
CTTPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10	CBT-2M
CTTPR12-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	PSTR12	CBT-3M
CTTPL10CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

(1) Optional

CE CTTE-CA

Spannfinger-Klemmung - 30° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 20° Freiwinkel



Katalog Nr.	$\phi Dm1$	$\phi Dm2$	r_{ϵ}^{**}	f	$L1$	$L2$	$h1$	$h2$	b	$e1$	$l3$	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CTTER10CA-11	40	55	0.4	9	50	14	10	14.5	10	20	8	10	0	5	TE**1103...
CTTER12CA-16	50	75	0.8	13	55	18	12	19.5	15	20	8	10	0	6	TE**1603...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer- ϕ = $\phi Dm1$ für axiale und $\phi Dm2$ für radiale Einstellung.
 • Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 • ** r_{ϵ} : Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CTTER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTTER12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

Katalog Nr.	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannelement	Distanzscheibe/Kassette
CTTER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR10
CTTER12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR12

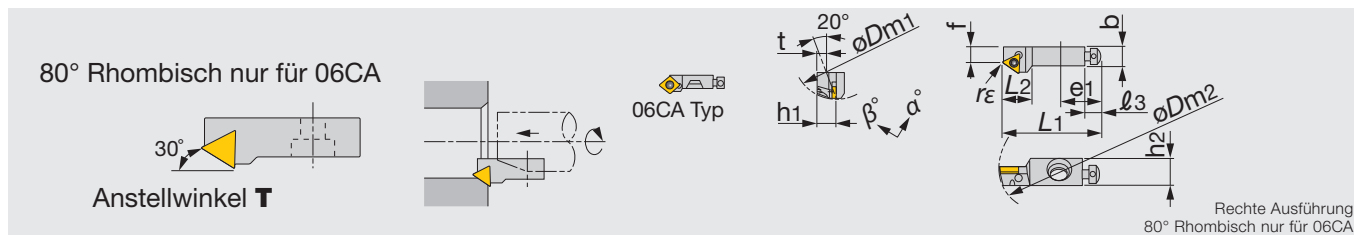
(1) Optional

Wendeschneidplatten für CP CTTT-CA → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

Wendeschneidplatten für CE CTTE-CA → Spezial

SP STTP-CA / SCTP-CA

Schraubklemmung - 30° Anstellwinkel, dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	re**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
SCTPR06CA-05	20	30	0.4	5.4	25	9	6	7.5	5.5	12	4.5	0	0	3.5	CP**0502...
STTPR/L08CA-09	25	35	0.4	6	32	10	8	11.5	7.5	17	6	0	0	4.5	TP**0902...
STTPR10CA-11	40	55	0.4	9	50	15	10	14.5	10	20	8	0	0	5	TP**1102...

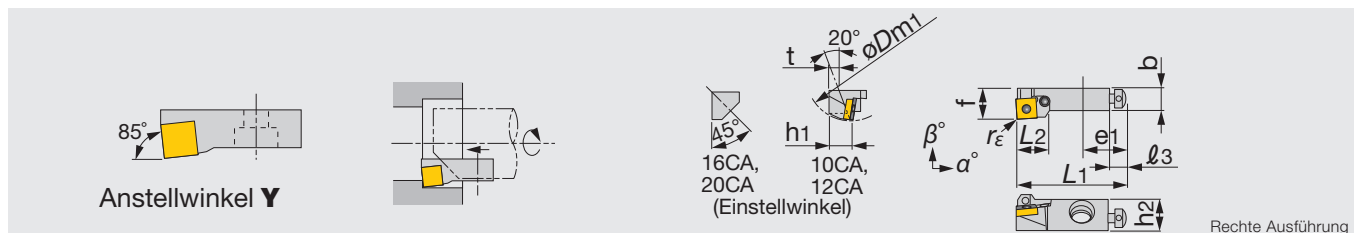
AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Torx Schlüssel	Distanzscheibe/Kassette
SCTPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STTPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STTPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10

(1) Optional

PN PSYN-CA

Kniehebelklemmung - 85° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatte, negativ



Katalog Nr.	øDm1	øDm2	re**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
PSYNR10CA-09	40	-	0.8	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6	-8	5	SN**0903...
PSYNR12CA-12	50	-	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	-6	-8	6	SN**1204...
PSYNR16CA	55	-	0.8	25	63	26	16	16	17	25	8	-6	-8	0	SN**1204...
PSYNR20CA	70	-	1.2	25	70	30	20	20	19	30	10	-6	-7	0	SN**1506...

- Hinweis:
- Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
 - Rechte Wendeschneidplatten für linke Halter und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.
 - Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
 - **re: Standard Eckenradius

AUS-TAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Unterlage	Kniehebel	Klemmschraube	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Schlüssel	Rohrstift	Distanzscheibe	Distanzscheibe/Kassette
PSYNR10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM4-4	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSYNR12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSYNR16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSYNR20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

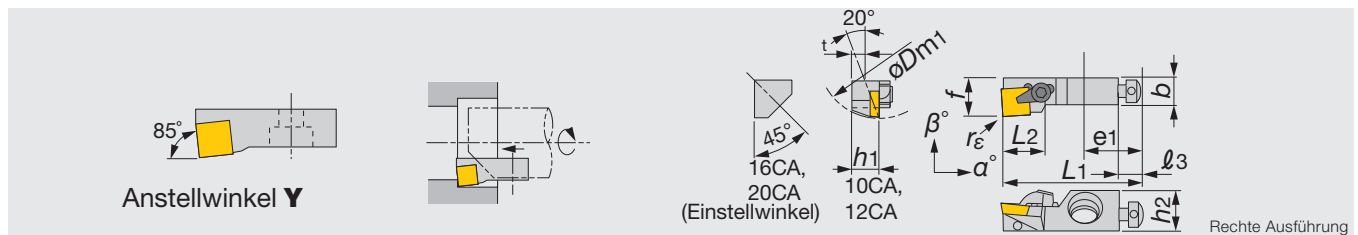
(1) Optional

Wendeschneidplatten für SP STTP-CA → B112 (CP**), B136 - (TP**), CBN → B168 -, PKD → B178

Wendeschneidplatten für PN PSYN-CA → B071 -, CBN → B164 -, PKD → B176

CP CSYP-CA

Spannfinger-Klemmung - 85° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	re**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
CSYPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5	0	5	SP**0903...
CSYPR12CA-12	50	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5	2	6	SP**1203...
CSYPR16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5	0	0	SP**1203...

Hinweis: • Obere Tabelle zeigt min. Bohrer-Ø = øDm1 für axiale und øDm2 für radiale Einstellung.
• Rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten und linke Wendeschneidplatten für rechte Halter.

AUSTAUSCHTEILE

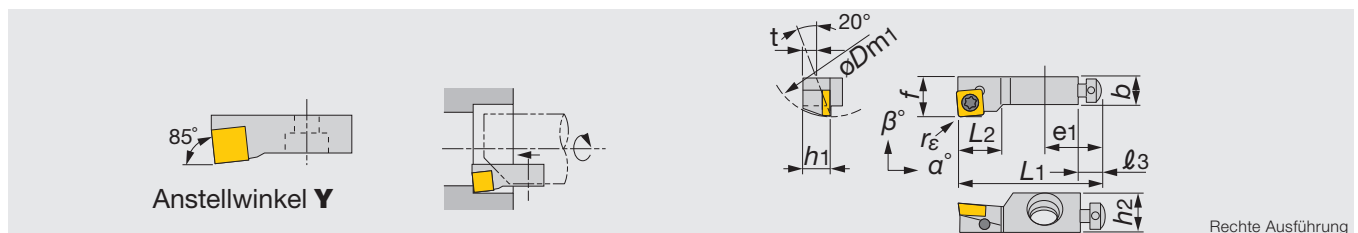
Katalog Nr.	Schraube/Kassette	Distanzscheibe	Distanzscheibe 1	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
CSYPR/L10CA-09	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CSYPR12CA-12	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CSYPR16CA	BHM8-25U	-	-	P-2.5	P-4	-

Katalog Nr.	Unterlage	Schraube	Spannfinger-Set	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Spannformelement	Distanzscheibe/Kassette
CSYPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSYPR12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSYPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

Hinweis: • Für Kassetten mit Anstellwinkel K = S0816A oder S1016A Distanzscheiben verwenden.
Für Kassetten mit Anstellwinkel S = S0816C oder S1016B Distanzscheiben verwenden.
Sollten keine Spannformelemente verwendet werden, Werte in () verwenden. (1) Optional

SP SSYP-CA

Schraubklemmung - 85° Anstellwinkel, quadratische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel



Katalog Nr.	øDm1	re**	f	L1	L2	h1	h2	b	e1	l3	β°	α°	t	Wendeschneidplatten
SSYPR10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5	0	5	SP**0903...

Hinweis: • Linke Wendeschneidplatten für rechte Kassetten und rechte Wendeschneidplatten für linke Kassetten.
• **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel	Schlüssel 1	Schlüssel 2
SSYPR10CA-09	CSTB-4S	P-2	T-15F	P-5

Katalog Nr.	Einstellschraube/Axial	Einstellschraube/Radial	Schraube/Kassette	Distanzscheibe/Kassette
SSYPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	PSTR/L10

(1) Optional

Wendeschneidplatten für CP CSYP-CA → B128 -, CBN → B168 -, PKD → B177

Wendeschneidplatten für SP SSYP-CA → B128 -, CBN → B168

A-Typ (Positiver Spanwinkel, kompakte Ausführung)

Anwendungen		Ausführung	Katalog Nr.	Beschreibung
Ausbohren			ATX-0 R/L	<ul style="list-style-type: none"> ● Wendeschneidplatten TP□□1103□□ (MitTungaloy Standard Loch) B136 -, B168 ● Min. Bohr-Ø ø32 ● Schneidkantenhöhe 9 mm ● Maße für Montage
			ATF-0 R/L	
			ATK-0 R/L	
Fasen			ATS-0 R/L	
			ATT-0 R/L	
Planen			ATG-0 L	

Hinweis: Rechte Ausführung

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Einstellschraube	Einstellschraube/ Axial	Spannschraube/ WSP	Distanzscheibe	Schlüssel
Für alle Artikel	M4×15	M3×0.5×8	CSTA-NO2L	SM-00	P-1.5, T-8F

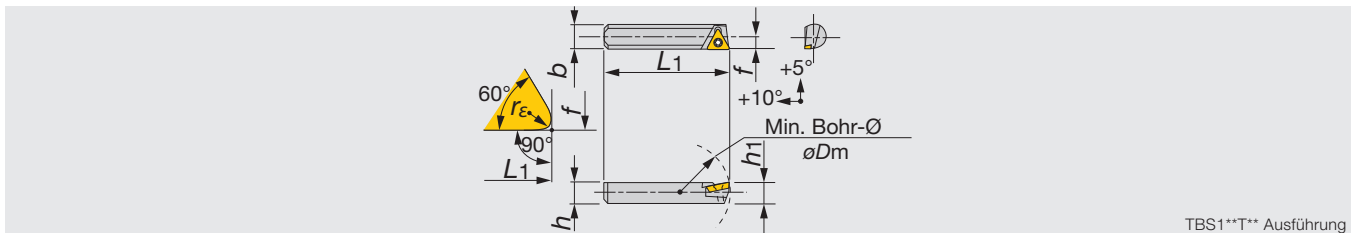


Werkzeugaufnahmen

Bohrstange

TBS1

90° Anstellwinkel mit quadratischem Schaft



Katalog Nr.	øDm	f	h1	L2	b	h	L1	rε**	Wendeschneidplatten
TBS108T08	25	7.8	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS110T09	38	9.8	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS113T11	50	12.8	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS116C12	62	15.8	15.8	18	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS119C12	72	18.8	18.8	18	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS125C16	82	24.8	24.8	22	25	25	125	1.2	CP**1605...

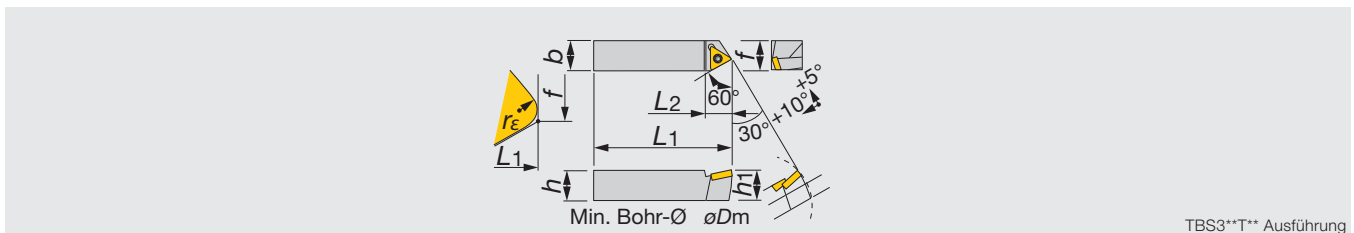
- Hinweis:
- Quadratische Schäfte mit Werten von 16 mm oder größer für standard Laufrichtung verwenden.
 - Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBS308T08H)
 - TBS116C12 TBS316C12 und TBS416C12 ohne Unterlage.
 - Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 - **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Unterlage	Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
TBS108T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS110T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS113T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS116C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS119C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS125C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

TBS3

30° Anstellwinkel mit quadratischem Schaft



Katalog Nr.	øDm	f	h1	L2	b	h	L1	rε**	Wendeschneidplatten
TBS308T08	25	4.7	7.8	8	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS310T09	38	6	9.8	11	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS313T11	50	8.3	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS316C12	62	9.7	15.8	21	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS319C12	72	12.7	18.8	21	19	19	95	0.8	CP**1204...

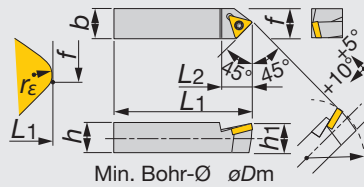
- Hinweis:
- Quadratische Schäfte mit Werten von 16 mm oder größer für standard Laufrichtung verwenden.
 - Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBS308T08H)
 - TBS116C12 TBS316C12 und TBS416C12 ohne Unterlage.
 - Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 - **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Unterlage	Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
TBS308T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS310T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS313T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS316C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS319C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F

TBS4

45° Anstellwinkel mit quadratischer Schaft



TBS4**T** Ausführung

Katalog Nr.	øDm	f	h1	L2	b	h	L1	rε**	Wendeschneidplatten
TBS408T08	25	3.2	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS410T09	38	4.2	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS413T11	50	6.2	12.8	14	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS416C12	62	7.3	15.8	22	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS419C12	72	10.3	18.8	22	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS425C16	82	14.2	24.8	26	25	25	125	1.2	CP**1605...

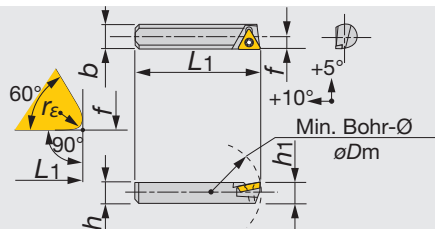
- Hinweis:
- Quadratische Schäfte mit Werten von 16 mm oder größer für standard Laufrichtung verwenden.
 - Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBS308T08H)
 - TBS116C12 TBS316C12 und TBS416C12 ohne Unterlage.
 - Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 - **rε: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schraube/Unterlage	Unterlage	Schlüssel	Schlüssel 1
TBS408T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS410T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS413T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS416C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS419C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS425C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

TBR1

90° Anstellwinkel mit rundem Schaft



TBR1**T** Ausführung

Katalog Nr.	øDm	f	h1	h	øDs	L1	rε**	Wendeschneidplatten
TBR108T08	30	4	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR110T09	40	5	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR112T11	50	6	10.5	10.5	12	60	0.2	TP**1102...

- Hinweis:
- Schaftdurchmesser von 6 mm oder kleiner für standard Laufrichtung verwenden.
 - Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBR105E04H)
 - Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 - **rε: Standard Eckenradius

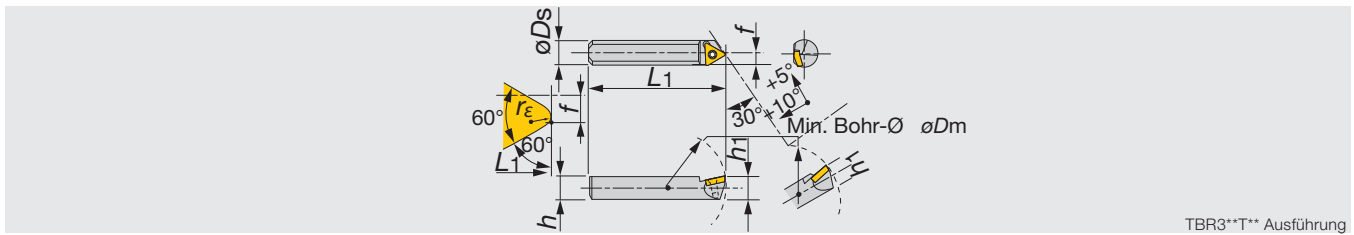
AUSTAUSCHTEILE

Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
TBR108T08	CSTB-2L	T-6F
TBR110T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR112T11	CSTB-2.5	T-8F

Wendeschneidplatten für TBS1, TBS3, TBS4, TBR1 →
B136 - (TP), B112 (CP**), CBN → B168 -, PKD → B178**

TBR3

30° Anstellwinkel mit rundem Schaft



TBR3**T** Ausführung

Katalog Nr.	ϕD_m	f	h_1	h	ϕD_s	L_1	r_{ϵ}^{**}	Wendeschneidplatten
TBR305E04	19	0.5	4	4	5	20	0.2	EP**0401...
TBR308T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR312T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR316T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

Hinweis: • Schaftdurchmesser von 6 mm oder kleiner für standard Laufrichtung verwenden.
 • Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBR105E04H)
 • Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 • **re: Standard Eckenradius

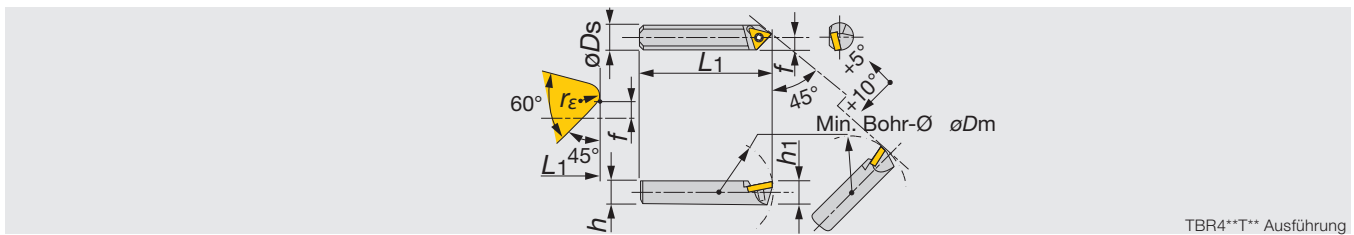
AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
TBR305E04	CSTB-2	T-6F
TBR308T08	CSTB-2L	T-6F
TBR312T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR316T16	CSTB-4	T-15F

TBR4

45° Anstellwinkel mit rundem Schaft



TBR4**T** Ausführung

Katalog Nr.	ϕD_m	f	h_1	h	ϕD_s	L_1	r_{ϵ}^{**}	Wendeschneidplatten
TBR406E04	24	0	5	5	6	25	0.2	EP**0401...
TBR408T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR410T09	40	1	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR412T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR416T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

Hinweis: • Schaftdurchmesser von 6 mm oder kleiner für standard Laufrichtung verwenden.
 • Werkzeuge zur Verwendung in entgegengesetzter Laufrichtung sind mit einem "H" in der Katalog Nr. gekennzeichnet. (Beispiel: TBR105E04H)
 • Für standard Laufrichtung linke Wendeschneidplatten und für entgegengesetzte Laufrichtung rechte Wendeschneidplatten verwenden.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
TBR406E04	CSTB-2	T-6F
TBR408T08	CSTB-2L	T-6F
TBR410T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR412T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR416T16	CSTB-4	T-15F




Top-Borer Tools

Eigenschaften

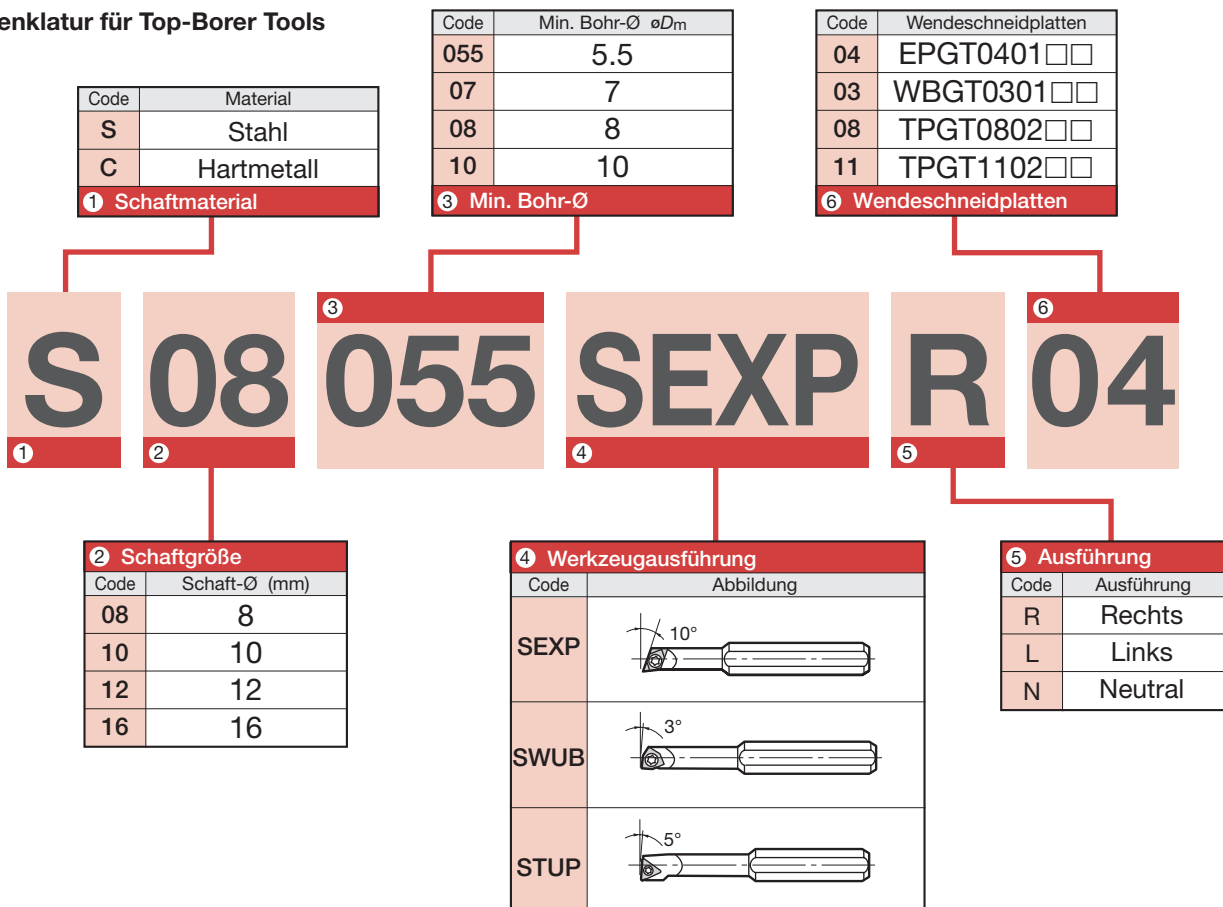
- Werkzeuge mit Wendeschneidplatte für handelsübliche Aufnahmen mit Mikroverstellung
- Min. Bohr- \varnothing 5.5 mm
- Erhältlich in 3 Ausführungen: SEXP, SWUB und STUP



Anwendungen

SEXP		<ul style="list-style-type: none"> • Min. Bohr- \varnothing5.5 mm • Die 75° rhombische Wendeschneidplatte und die stabile Halterung garantieren Präzisionsbohrungen.
SWUB		<ul style="list-style-type: none"> • Erhältlich für Bohrdurchmesser \varnothing7 und \varnothing8 mm. • Wirtschaftliche 3-schneidige Wendeschneidplatte
STUP		<ul style="list-style-type: none"> • Erhältlich für Bohrdurchmesser: \varnothing10, \varnothing12, \varnothing14, \varnothing16 und \varnothing18 mm • Großer Einsatzbereich

Nomenklatur für Top-Borer Tools

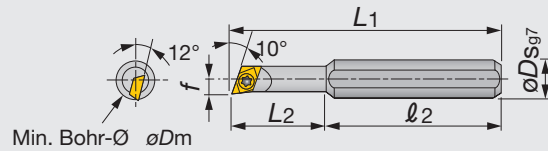


Auch verwendbar in Pinzbohr Feinbohrköpfen für kleine Durchmesser.

Top-Borer Tools

S/C-SEXPR/L

75° rhombische Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel, positiv



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	Material	øDm	øDs	f	L1	L2	l2	rε**	Wendeschneidplatten
S08055-SEXPR04	Stahl	5.5	8	2.8	45	19	26	0.4	EP**0401...
S10055-SEXPR04	Stahl	5.5	10	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
S12055-SEXPR04	Stahl	5.5	12	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
C10055-SEXPR04	Hartmetall	5.5	10	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...
C12055-SEXPR04	Hartmetall	5.5	12	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...

Hinweis: • Rechte Halter (R) mit linken Wendeschneidplatten (L) verwenden.
 • Linke Halter (L) mit rechten Wendeschneidplatten (R) verwenden.
 • **rε: Standard Eckenradius

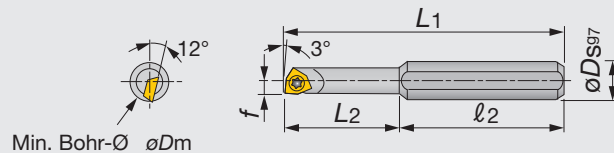
AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
S/C-SEXPR	CSTB-2	T-6F

S/C-SWUBR/L

Trigonale Wendeschneidplatten, 5° Freiwinkel, positiv



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	Material	øDm	øDs	f	L1	L2	l2	rε**	Wendeschneidplatten
S1008-SWUBR03	Stahl	8	10	4.1	60	28	32	0.4	WBG0301...
S1208-SWUBR03	Stahl	8	12	4.1	60	28	32	0.4	WBG0301...
C1008-SWUBR03	Hartmetall	8	10	4.1	76	44	32	0.4	WBG0301...
C1208-SWUBR03	Hartmetall	8	12	4.1	76	44	32	0.4	WBG0301...

Hinweis: • Wendeschneidplattenloch = ISO Standard.
 • Rechte Halter (R) mit linken Wendeschneidplatten (L) verwenden.
 • Linke Halter (L) mit rechten Wendeschneidplatten (R) verwenden.
 • **rε: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
S/C-SWUBR	CSTB-2	T-6F



Werkzeugaufnahmen

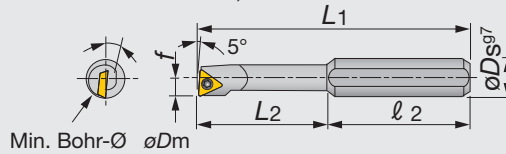
Wendeschneidplatten für S/C-SEXPR/L → B122 -, CBN → B171, PKD → B178

Wendeschneidplatten für S/C-SWUBR/L → B152

S/C-STUPR/L

Dreieckige Wendeschneidplatten, 11° Freiwinkel, positiv

8° (Über $\phi 12$ = Anstellwinkel 6°)



Rechte Ausführung

Katalog Nr.	Material	ϕD_m	ϕD_s	f	L_1	L_2	l_2	r_{e}^{**}	Wendeschneidplatten
S0810-STUPR08	Stahl	10	8	5	61	-	-	0.4	TPGT0802...
S1010-STUPR08	Stahl	10	10	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1210-STUPR08	Stahl	10	12	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR08	Stahl	12	12	6	74	42	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR11	Stahl	12	12	6	74	42	32	0.4	TPGT1102...
S1214-STUPR11	Stahl	14	12	7	81	-	-	0.4	TPGT1102...
C1010-STUPR08	Hartmetall	10	10	5	87	55	32	0.4	TPG*0802...
C1210-STUPR08	Hartmetall	10	12	5	87	55	32	0.4	TPG*0802...
C1212-STUPR11	Hartmetall	12	12	6	98	66	32	0.4	TPG*1102...
C1214-STUPR11	Hartmetall	14	12	7	109	84	25	0.4	TPG*1102...

Hinweis: • Rechte Halter (R) mit linken Wendeschneidplatten (L) verwenden.
 • Linke Halter (L) mit rechten Wendeschneidplatten (R) verwenden.
 • **re: Standard Eckenradius

AUSTAUSCHTEILE



Katalog Nr.	Klemmschraube	Schlüssel
S**10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
S1212-STUPR08	CSTB-2L	T-6F
S121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F
C1*10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
C121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F



Werkzeugaufnahmen

Wendeschneidplatten für S/C-STUPR/L → B136 -, CBN → B168 -, PKD → B178

Tungaloy F175