

Feinmechanik Drehen, Fräsen, Schleifen
Spindel-Systeme Reparaturservice, Zubehör
Baugruppen Montage
Entwicklung Konstruktion



PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT



**Spindeln für
Fremdantrieb**

CSAV, CSA, CSI, CSP
Zubehör



PRÄZISION FÜR
DIE ZUKUNFT

CHRIST-Feinmechanik GmbH & Co. KG

An der Alten Bach 2
35428 Langgöns

Telefon: +49 (0) 6403 / 9015-0
info@christ-feinmechanik.com
www.christ-feinmechanik.com



Made-in-Germany

CHRIST Präzisionsspindeln

garantieren durch die Verwendung besonderer Werkstoffe unter extremen Einsatzbedingungen, ein hohes Maß an Stabilität des Spindel-Systems.

Die Einsatzbedingungen sind universell und finden im gesamten Bereich der modernen Schleiftechnik ihren Einsatz. Rundlaufgenauigkeit 0,002mm (0,001mm Ultrapräzision auf Anfrage)

Auf Anfrage können Sondertypen und weitere Änderungen entsprechend hergestellt werden.

Bei Bestellung bitte Drehrichtung angeben, die Standardausführung ist mit Rechtsgewinde ausgelegt.

Die max. Drehzahl der Spindel (ohne Werkzeug) ist je nach Werkzeugabmessung und Gewicht zu reduzieren.

Präzisionsspindeln CSAV

mit Außenkegel mit Gewinde, verstärkte Ausführung (starr), für Riemenantrieb

Präzisionsspindeln CSA

mit Außenkegel, für Riemenantrieb

Präzisionsspindeln CSI

mit Innenkegel, für Riemenantrieb

Präzisionsspindeln CSP

mit Plananlage, Passbohrung und Gewinde, für Riemenantrieb

Spindelhalter CFH

CFH-Standard

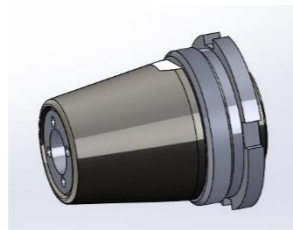
CFH-Light

CFH-Pro

Werkzeugaufnahmen

Adapter für Optische Spindeln nach DIN 58740-1

Passend auf die Spindeltypen CSAV 40 / 50 / 60 / 80

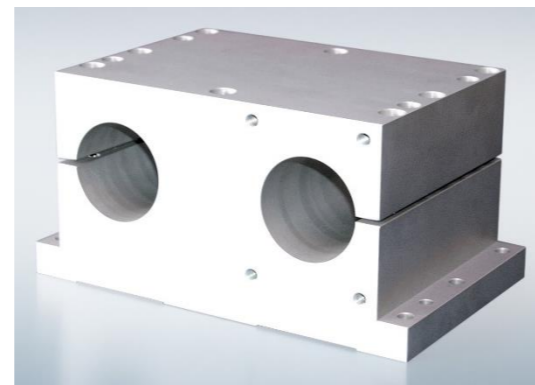


Antriebsscheiben

Alle Baugrößen, bitte fragen Sie uns an

Sonderzubehör

Bitte fragen Sie bei uns an!



ZUBEHÖR – Spindelhalter CFH

Material: Aluminium

Oberfläche: Eloxiert (Natur)

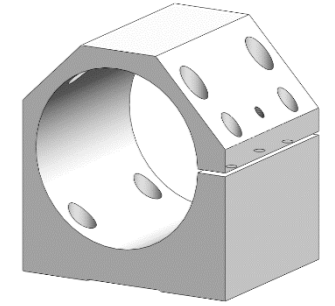
Auflagefläche: Feinstgefräst parallel und rechtwinklig

Anlagefläche seitlich: zum präzisen Ausrichten axial 0,02mm

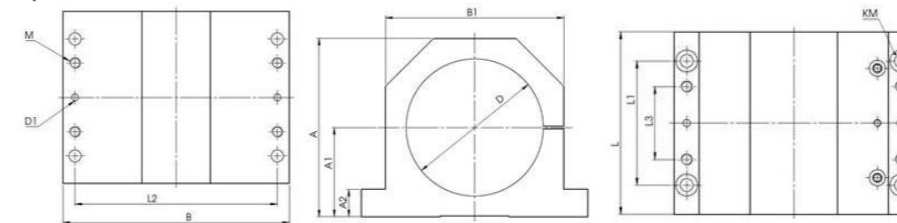
Winkligkeit: Spindelbohrung zur Auflagefläche 0,01mm

Toleranz Spindelbohrung: H7 (im gespannten Zustand)

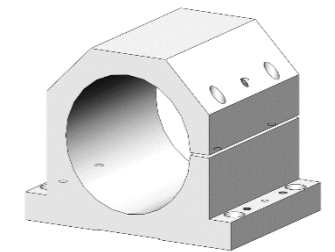
Sonderanfertigung nach Kundenwunsch!



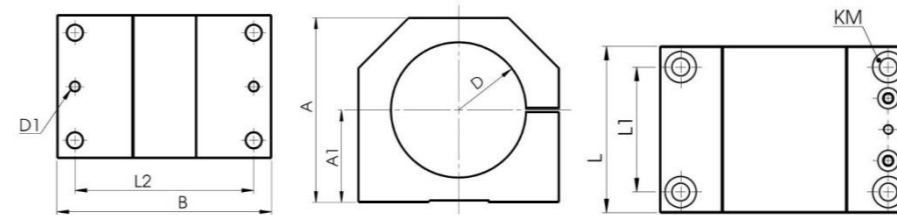
Spindelhalter Standard



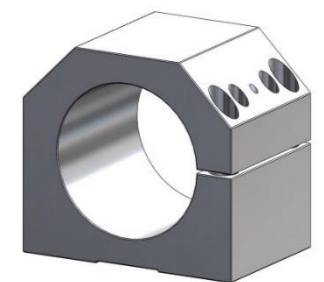
Artikel	D	A	B	L	L1	L2	L3	A1	A2	B1	M	D1	KM
CFH1032080	32	60	95	80	60	77,5	40	30	15	60	6	5	6
CFH1040080	40	70	105	80	60	87,5	40	35	15	70	6	5	6
CFH1050080	50	80	115	80	60	97,5	40	40	15	80	6	5	6
CFH1060080	60	90	125	100	70	108	50	45	15	90	6	5	6
CFH1080080	80	110	145	100	70	128	50	55	20	110	8	5	8
CFH1100100	100	130	165	125	85	148	50	65	20	130	8	5	8
CFH1120100	120	150	185	150	110	168	60	75	20	150	8	5	8



Spindelhalter Light

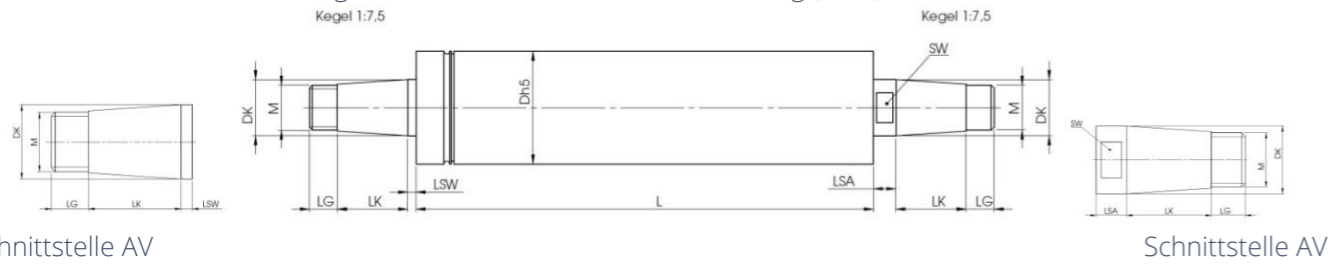


Artikel	D H7	A	B	L	A1 ±0,02	L1	L2	D1 H7	KM
CFH0032080	32	80	100	80	40	60	80	5	8
CFH0040080	40	80	100	80	40	60	80	5	8
CFH0050080	50	80	100	80	40	60	80	5	8
CFH0060080	60	110	120	80	55	60	100	5	8
CFH0080080	80	110	120	80	55	60	100	5	8
CFH0100100	100	130	140	100	65	80	120	6	8
CFH0120100	120	150	160	100	75	80	140	6	8



Präzisionsspindeln CSAV

mit Außenkegel mit Gewinde, verstärkte Ausführung (starr), für Riemenantrieb

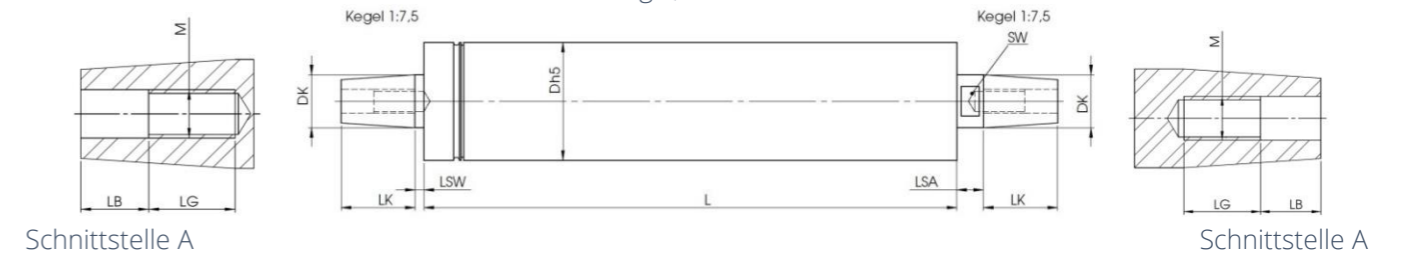


Schnittstelle AV

Schnittstelle AV

Präzisionsspindeln CSA

mit Außenkegel, für Riemenantrieb



Schnittstelle A

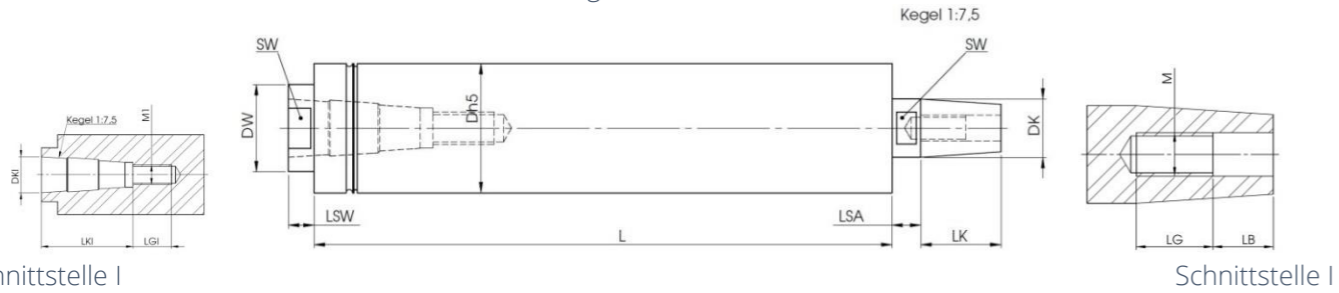
Schnittstelle A

Artikel	Außen Ø D h6	Länge	Schnitt stelle	DK	LK	M	LG	LSW	LSA	SW	max. Drehzahl [min-1]
CSAV40160	40	160	V12	12,83	15	M10*1	7	2,5	7	10	13.000
CSAV40200	40	200	V12	12,83	15	M10*1	7	2,5	7	10	13.000
CSAV40250	40	250	V12	12,83	15	M10*1	7	2,5	7	10	13.000
CSAV40315	40	315	V12	12,83	15	M10*1	7	2,5	7	10	13.000
CSAV40355	40	355	V12	12,83	15	M10*1	7	2,5	7	10	13.000
CSAV50200	50	200	V15	15,5	20	M12*1	7	3	8	13	10.500
CSAV50250	50	250	V15	15,5	20	M12*1	7	3	8	13	10.500
CSAV50315	50	315	V15	15,5	20	M12*1	7	3	8	13	10.500
CSAV50355	50	355	V15	15,5	20	M12*1	7	3	8	13	10.500
CSAV50400	50	400	V15	15,5	20	M12*1	7	3	8	13	10.500
CSAV60200	60	200	V20	20	25	M16*1	10	3	9	17	8.500
CSAV60250	60	250	V20	20	25	M16*1	10	3	9	17	8.500
CSAV60315	60	315	V20	20	25	M16*1	10	3	9	17	8.500
CSAV60355	60	355	V20	20	25	M16*1	10	3	9	17	8.500
CSAV60400	60	400	V20	20	25	M16*1	10	3	9	17	8.500
CSAV80250	80	250	V27	27,67	35	M20*1	12	4	12	24	6.500
CSAV80315	80	315	V27	27,67	35	M20*1	12	4	12	24	6.500
CSAV80355	80	355	V27	27,67	35	M20*1	12	4	12	24	6.500
CSAV80400	80	400	V27	27,67	35	M20*1	12	4	12	24	6.500
CSAV100315	100	315	V38	38	52,5	M30*1	12,5	4	15	32	5.500
CSAV100355	100	355	V38	38	52,5	M30*1	12,5	4	15	32	5.500
CSAV100400	100	400	V38	38	52,5	M30*1	12,5	4	15	32	5.500
CSAV120355	120	355	V52	52	65	M36*1	17,5	5	18	46	4.500
CSAV120400	120	400	V52	52	65	M36*1	17,5	5	18	46	4.500

Artikel	Außen Ø D h6	Länge	Schnitt stelle	DK	LK	M	LB	LG	LSW	LSA	SW	max. Drehzahl [min-1]
CSA32125	32	125	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32160	32	160	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32180	32	180	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32200	32	200	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32250	32	250	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32315	32	315	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA32355	32	355	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	60.000
CSA40160	40	160	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	45.000
CSA40200	40	200	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	45.000
CSA40250	40	250	A10	10	15	M5	7	8	2,5	8	8	45.000
CSA50160	50	160	A13	13,5	20	M6	8	12	3	8	11	35.000
CSA50200	50	200	A13	13,5	20	M6	8	12	3	8	11	35.000
CSA50250	50	250	A13	13,5	20	M6	8	12	3	8	11	35.000
CSA60160	60	160	A18	18	25	M8	11	14	3	9	15	30.000
CSA60200	60	200	A18	18	25	M8	11	14	3	9	15	30.000
CSA60250	60	250	A18	18	25	M8	11	14	3	9	15	30.000
CSA60315	60	315	A18	18	25	M8	11	14	3	9	15	30.000
CSA80200	80	200	A27	27,67	35	M12	13	21	4	12	24	20.000
CSA80250	80	250	A27	27,67	35	M12	13	21	4	12	24	20.000
CSA80315	80	315	A27	27,67	35	M12	13	21	4	12	24	20.000
CSA100250	100	250	A38	38	52,5	M16	25	25	4	15	32	15.000
CSA100315	100	315	A38	38	52,5	M16	25	25	4	15	32	15.000
CSA100355	100	355	A38	38	52,5	M16	25	25	4	15	32	15.000

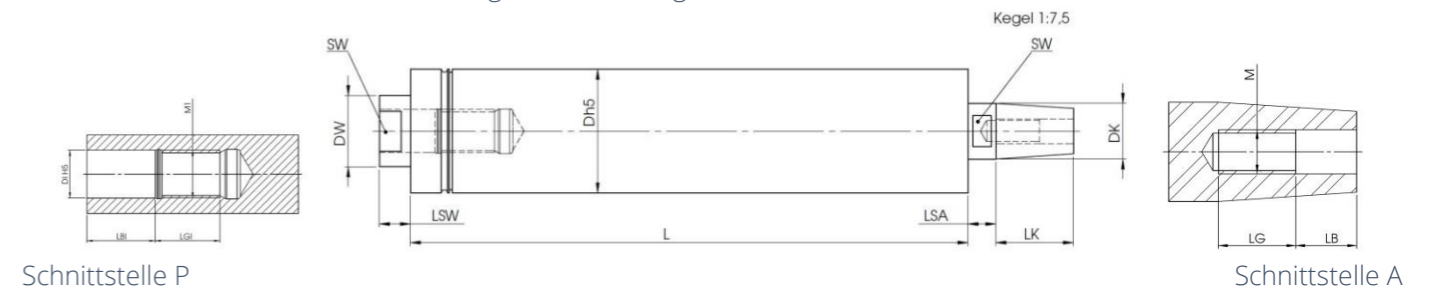
Präzisionsspindeln CSI

mit Innenkegel, für Riemenantrieb



Präzisionsspindeln CSP

mit Plananlage, Passbohrung und Gewinde, für Riemenantrieb



Artikel	Außen Ø D h6	Länge	Schnittstelle	DKI	LKI	LGI	M1	DW	LSW	SW	LSA	DK	LK	M	LG	LB	max. Drehzahl [min-1]
CSI40160	40	160	I10	10	26	16	M6	14	6	12	6	10	15	M5	8	7	45.000
CSI40200	40	200	I10	10	26	16	M6	14	6	12	6	10	15	M5	8	7	45.000
CSI40250	40	250	I10	10	26	16	M6	14	6	12	6	10	15	M5	8	7	45.000
CSI50160	50	160	I14	14	35	17	M8	16	6	15	7	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSI50200	50	200	I14	14	35	17	M8	16	6	15	7	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSI50250	50	250	I14	14	35	17	M8	16	6	15	7	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSI60160	60	160	I18	18	45	19	M10	24	8	21	7	18	25	M8	14	11	30.000
CSI60200	60	200	I18	18	45	19	M10	24	8	21	7	18	25	M8	14	11	30.000
CSI60250	60	250	I18	18	45	19	M10	24	8	21	7	18	25	M8	14	11	30.000
CSI60315	60	315	I18	18	45	19	M10	24	8	21	7	18	25	M8	14	11	30.000
CSI60355	60	355	I18	18	45	19	M10	24	8	21	7	18	25	M8	14	11	30.000
CSI80200	80	200	I25	25	63	25	M12	33,7	11	27	8	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSI80250	80	250	I25	25	63	25	M12	33,7	11	27	8	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSI80315	80	315	I25	25	63	25	M12	33,7	11	27	8	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSI80355	80	355	I25	25	63	25	M12	33,7	11	27	8	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSI100250	100	250	I32	32	80	34	M20	43,7	13	36	12	38	52,5	M16	25	25	15.000
CSI100315	100	315	I32	32	80	34	M20	43,7	13	36	12	38	52,5	M16	25	25	15.000
CSI100355	100	355	I32	32	80	34	M20	43,7	13	36	12	38	52,5	M16	25	25	15.000

Artikel	AußenØ D h6	Länge	Schnittstelle	DI	DW	LBI	LGI	M1	LSW	SW	LSA	SW	DK	LK	M	LG	LB	max. Drehzahl [min-1]
CSP40160	40	160	P08	8	14	12	14	M8	6	13	8	8	10	15	M5	8	7	45.000
CSP40200	40	200	P08	8	14	12	14	M8	6	13	8	8	10	15	M5	8	7	45.000
CSP40250	40	250	P08	8	14	12	14	M8	6	13	8	8	10	15	M5	8	7	45.000
CSP50160	50	160	P10	10	16	15	19	M10	8	13	8	11	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSP50200	50	200	P10	10	16	15	19	M10	8	13	8	11	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSP50250	50	250	P10	10	16	15	19	M10	8	13	8	11	13,5	20	M6	12	8	35.000
CSP60160	60	160	P14	14	23	20	19	M14*1,5	10	19	9	15	18	25	M8	14	11	30.000
CSP60200	60	200	P14	14	23	20	19	M14*1,5	10	19	9	15	18	25	M8	14	11	30.000
CSP60250	60	250	P14	14	23	20	19	M14*1,5	10	19	9	15	18	25	M8	14	11	30.000
CSP60315	60	315	P14	14	23	20	19	M14*1,5	10	19	9	15	18	25	M8	14	11	30.000
CSP60355	60	355	P14	14	23	20	19	M14*1,5	10	19	9	15	18	25	M8	14	11	30.000
CSP80200	80	200	P16	16	33	24	19	M16*1,5	11	27	12	24	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSP80250	80	250	P16	16	33	24	19	M16*1,5	11	27	12	24	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSP80315	80	315	P16	16	33	24	19	M16*1,5	11	27	12	24	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSP80355	80	355	P16	16	33	24	19	M16*1,5	11	27	12	24	27,67	35	M12	21	13	20.000
CSP100250	100	250	P28	28	43	42	25	M28*2	13	36	15	32	38	52,5	M16	25	25	15.000
CSP100315	100	315	P28	28	43	42	25	M28*2	13	36	15	32	38	52,5	M16	25	25	15.000
CSP100355	100	355	P28	28	43	42	25	M28*2	13	36	15	32	38	52,5	M16	25	25	15.000