



SPANNDORNE SPANNZANGENFUTTER

2015/2016

RÖHM
driven by technology

NEU

RÖHM eShop

Der erste B2B eShop der Spanntechnik-Industrie



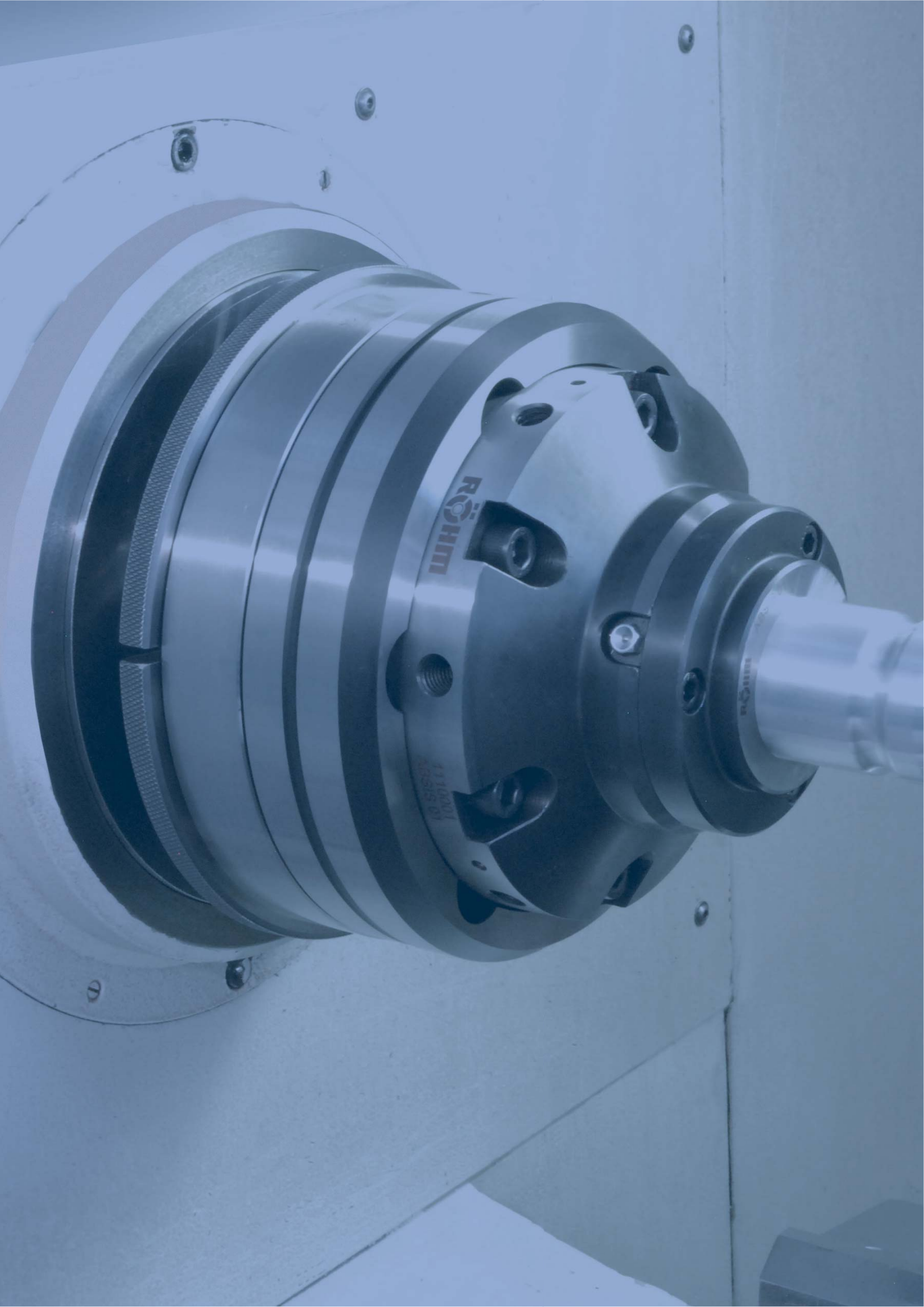
- RÖHM Produkte rund um die Uhr online bestellen
- Bestellung als Gastkunde ohne Registrierung möglich
- Intuitive Such- und Filterfunktion

RÖHM
driven by technology

Mit dem ersten B2B eShop der Spanntechnik-Industrie steht das gesamte RÖHM Katalogprogramm online zur Verfügung. Zusätzlich erhält der Kunde zu den angebotenen Produkten umfangreiche Produktinformationen. Die Bestellung im eShop ist sowohl für Bestands- als auch für Gastkunden über Kreditkarte oder Sofort-Überweisung möglich.



www.eshop.roehm.biz



Inhaltsverzeichnis

SPANNDORNE | SPANNZANGENFUTTER

Hülsenspanndorne

KFS	7006
MFS	7007
KFR - ohne Axialzug	7016
KFR - mit Axialzug	7017
MFR - ohne Axialanzug	7018
KFB	7027
MZB	7030
MZE	7033

Segmentspanndorne

ABSIS	7042
AGILIS	7047
KFR-SE	7052
MFR-SE	7053

Spannzangenfutter

CAPTIS-D	7062
CAPTIS-A	7063
CAPTIS-AF	7064
CAPTIS-MS	7068
ABSIS-C	7069
KZF	7071
KZF-S	7072

Sonderlösungen	7074
----------------	------



Orientierungshilfe



TYP	KFS/MFS	KFR/MFR	KFB	MZB	MZE	AB SIS	AGILIS	KFR-SE
	Hülzenspanndorne					Segmentspanndorne		
Merkmal	Stabile Spannung, geeignet für lange Werkstücke, bzw. große Spannweiten	Für kurze Spannweiten, mit definierter oder ohne Axialkomponente geeignet	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Ø, für kurze Spannweiten	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Ø, für kurze Spannweiten	Kostengünstiges System für Messaufgaben, hohe Genauigkeit	Hohe Härte der Spannhülse, dadurch verschleißfest, hohe Lebensdauer der Spannhülse	Stabiles System mit hoher Drehmomentübertragung für Arbeiten mit kleinen Ø, für kurze Spannweiten, hohe Härte der Spannhülse	Für kurze Spannweiten, mit definierter oder ohne Axialkomponente geeignet
Verwendungszweck	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Messen	Messen, Schleifen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen		Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen
Spannung	Innen	Innen	Innen	Innen	Innen	Innen	Innen	Innen
Betätigung								
Spannoberfläche	Glatt (optional beschichtet, geriffelt, verzahnt, für Formspannung)				Glatt	Glatt (optional beschichtet, geriffelt, verzahnt, für Formspannung)		
Axialkomponente								
Spannbereich mm	15 - 140	14,5 - 131	5,5 - 29	5,5 - 78,7	8 - 230	20 - 106	10 - 130	14,5 - 131
Werkstückanschlag möglich								
Vorbereitung für Luftanlagekontrolle								
Aufnahme	Zylindrische Aufnahme kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)			Zwischen Spitzen oder zylindrische Aufnahme, Mitnahme am Schaft möglich		Zylindrische Aufnahme kombinierbar mit Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)		
Seite	7006 / 7007	7016 / 7018	7027	7030	7033	7042	7047	7052



Ja



Optional



Manuell betätigt



Kraftbetätigt

Orientierungshilfe

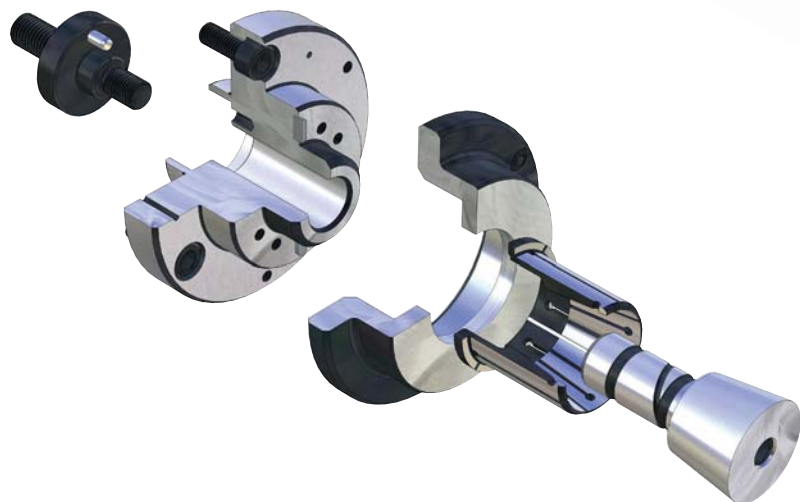


TYP	CAPTIS-D	CAPTIS-A	CAPTIS-AF	CAPTIS-MS	ABSIS-C	KZF	KZF-S
	Spannzangenfutter						
Merkmal	Voller Durchgang, mit Zentrierrand, Niederzug	Begrenzter Durchgang, optionaler fixer Werkstückanschlag, Niederzug	Begrenzter Durchgang, fixer Werkstückanschlag, feststehende Spannzange: ohne Niederzug	Stationär, 3-seitig aufspannbar, manuell betätigt	Stabiles System, zur Aufnahme in CAPTIS Spannsystem, mit Niederzug	Bajonetschnellverschluss mit Verdrehsicherung	Bajonetschnellverschluss, Niederzug, Betätigung durch Spanndorn
Verwendungszweck	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Stationäres Drehen, Schleifen, Fräsen, Bohren, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen, Wuchten, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Messen	Drehen, Schleifen, Fräsen, Verzahnen
Spannung	Außen	Außen	Außen	Außen	Innen	Außen	Außen
Betätigung							
Spannoberfläche	Längs- und Querrillen, Querrillen, glatt, Formsechskant, Vierkant, Sonderkonturen				Glatt (optional beschichtet, geriffelt, verzahnt, für Formspannung)	Glatt, Sechskant, Vierkant	Optional glatt, verzahnt, beschichtet, geriffelt
Axialkomponente							
Spannbereich mm	4 - 120	4 - 120	4 - 120	4 - 120	20 - 106	2 - 80	30 - 180
Werkstückanschlag möglich							
Vorbereitung für Luftanlagesteuerung							
Aufnahme	Zylindrische Aufnahme			Zylindrische Aufnahme, Aufnahme auf Maschinentisch, Befestigung über Befestigungsgewinde	Aufnahme in CAPTIS-Spannsystem	Zylindrische Zentrieraufnahme, Kurzkegelaufnahme	Zylindrische Aufnahme
Seite	7062	7063	7064	7068	7069	7071	7072

In allen Spannsystembereichen haben wir bereits Sonderlösungen realisiert, die teilweise erheblich von den oben angegebenen Werten abweichen (z. B. Spannoberflächen, Spanndurchmesser oder Genauigkeiten). Außer diesen Standard-Spannsystemen bieten wir eine Reihe Sondersysteme an wie z.B. HYKS, KFG, Zentrier- und Planspannsysteme oder Kombinationsspannungen. Auch außergewöhnliche Sonderlösungen gehören zu unseren Schwerpunkten.



HOHE PLAN-, RUNDLAUF- UND WIEDERHOLGENAUIGKEIT



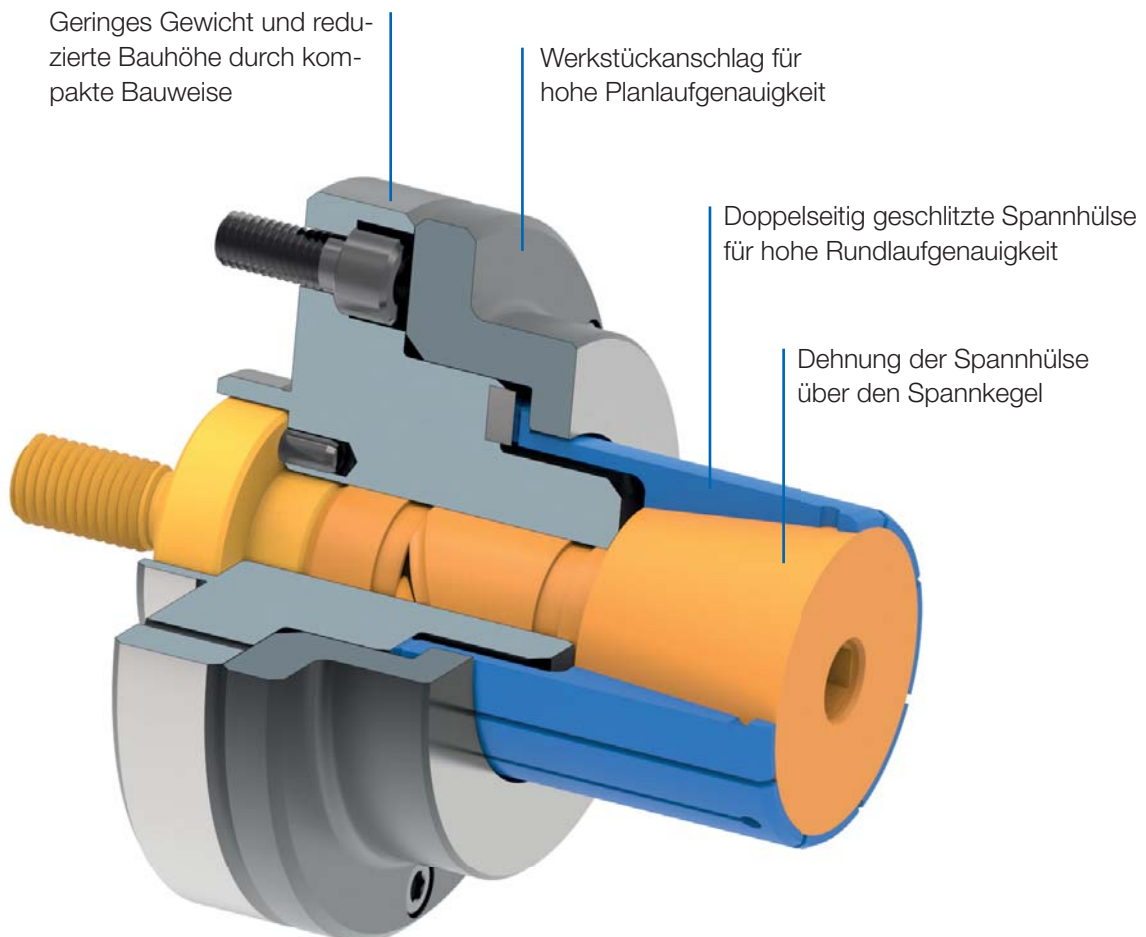
Passgenaues Zusammenspiel der einzelnen Komponenten ermöglicht höchste Plan-, Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit.

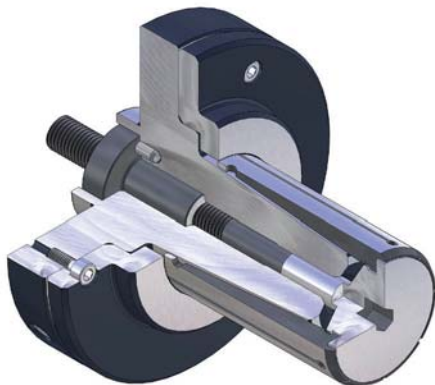
HÜSENSPANNDORNE

Die verschiedenartigen Einsatzgebiete der Hülsenpanndorne bedingen ein variationsreiches Programm, welches von manuell- oder kraftbetätigten Ausführungen bis hin zu Ausführungen mit und ohne Axialanzug reichen. Die zentrische und umfassende Innenspannung der Hülsenpanndorne überzeugt besonders bei sehr kleinen Spanndurchmessern und bei geringen Bauhöhen.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ⊕ Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise
- ⊕ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit





EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.
Ideal für dünnwandige sowie lange Werkstücke bzw. große Spannängen.

AUSFÜHRUNG

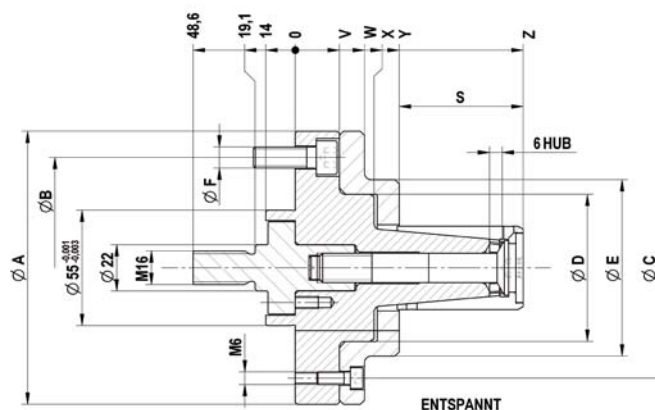
Kraftbetätigt. Spannhülsen optional vulkanisiert.
Umrüstbar auf MFS (neues Zwischenstück erforderlich).

VORTEILE

- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise
- Hohe Flexibilität durch Baukastensystem
- Schneller Wechsel der Spannhülsen durch zentrale Spannschraube

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

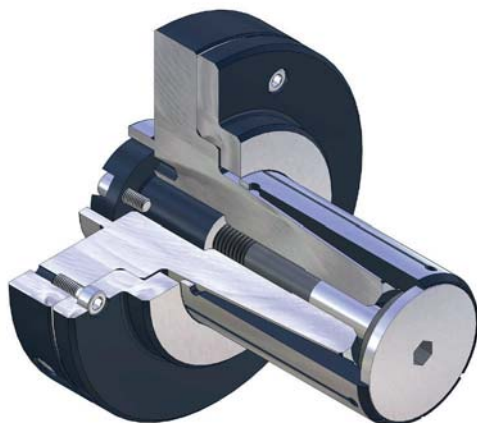


C18

KFS Hülsenspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grunddorn und Zwischenstück

	KFS 00	KFS 01	KFS 02	KFS 03	KFS 04	KFS 05	KFS 06	KFS 07	KFS 08	KFS 09	KFS 10	KFS 11
Hülssenspanndorn	599800	599801	599802	599803	599804	599805	599806	599807	599808	599809	599810	599811
Grunddorn	599820	599821	599822	599823	599824	599825	599826	599827	599828	599829	599830	599831
Zwischenstück kraftbetätigt	599833	599834	599980	599981	599982	599983	599984	599984	599984	315456	315456	315456
F max, in kN	7	9	12	12	15	15	20	20	25	25	25	25
Min-Ø entspannt von mm	14,7	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	81,7	100,7	119,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	81,7	100,7	119,7	139,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	30,7	35,7	40,7	45,7	55,7	65,7	82,7	101,7	120,7	140,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	100	130	130	130	160	160	160	160
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	130
Teilkreis-Ø C mm	75	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	149
Ø D mm	40	40	46	46	46	70	70	70	83	91	87	107
Ø E mm	54	54	60	60	60	84	84	84	103	160	160	160
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
S mm	31,5	36	45	49	59	59	79	89	99	121	138,9	171
V mm	21	21	21	21	21	21	21	21	23	21	21	25
W mm	33	33	33	33	33	33	33	33	35	21	21	25
X mm	36	36	37	41	36,5	37,5	35,5	35,5	35			
Y mm	47,5	47,5	48	51,5	46	49,5	47	47	47	33	37	57
Z mm	79	83,5	93	100,5	105	108,5	126	136	146	154	176	228

Max. Gesamtspannkraft kN: 3,7-4,7-6,4-6,4-8,0-7,9-10,5-10,5-13,5-13,5-13,5-13,0



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für dünnwandige sowie lange Werkstücke bzw. große Spannängen.

AUSFÜHRUNG

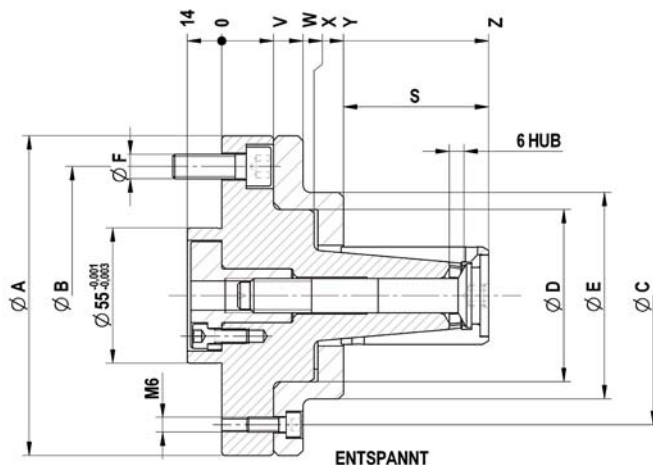
Manuell betätigt. Spannhülsen optional vulkanisiert. Umrüstbar auf KFS (neues Zwischenstück erforderlich).

VORTEILE

- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise
- Hohe Flexibilität durch Baukastensystem
- Schneller Wechsel der Spannhülsen durch zentrale Spannschraube

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

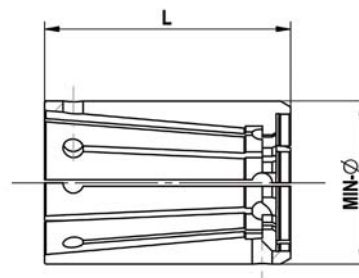


C18

MFS Hülsenspanndorn, **manuell betätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grunddorn und Zwischenstück

	MFS 00	MFS 01	MFS 02	MFS 03	MFS 04	MFS 05	MFS 06
Hülsenspanndorn	1082800	1082801	1082802	1082803	1082804	1082805	1082806
Grunddorn	599820	599821	599822	599823	599824	599825	599826
Zwischenstück manuell	599985	599986	599987	599988	599989	599990	599991
Mid max, kN	7	12	20	22	30	35	45
Min-Ø entspannt von mm	14,7	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	30,7	35,7	40,7	45,7	55,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	100	130	130
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	75	105	105
Teilkreis-Ø C mm	75	75	75	75	75	105	105
Ø D mm	40	40	46	46	46	70	70
Ø E mm	54	54	60	60	60	84	84
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
S mm	31,5	45	45	49	59	59	79
V mm	21	21	21	21	21	21	21
W mm	33	33	33	33	33	33	33
X mm	36	36	37	41	36,5	37,5	35,5
Y mm	47,5	47,5	48	51,5	46	49,5	47
Z mm	79	83,5	93	100,5	105	108,5	126

Zubehör KFS / MFS



C18

Spannsatz KFS / MFS (nicht vulkanisiert), bestehend aus Spannhülse und Spannschraube

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dehnung im Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Länge L mm	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140	180
Min-Ø mm	14,7	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	81,7	100,7	119,7
Spannsatz	1086311	1086322	1086333	1086344	1086355	1086366	1086377	1086388 ▲	1086399 ▲	1086417 ▲	1086437 ▲	1086457 ▲
Spannhülse	315330	315331	315332	315333	315334	315335	315336	315337 ▲	315338 ▲	315339 ▲	315340 ▲	315302 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599840	599845	599850	599855	599860	599865	599992	599993	599994	599995	599996	599997
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	15,2	20,2	25,2	30,2	35,2	40,2	45,7	55,7	65,7	82,7	101,7	120,7
Spannsatz	1086312	1086323	1086334	1086345	1086356	1086367	1086378	1086389 ▲	1086400 ▲	1086418 ▲	1086438 ▲	1086458 ▲
Spannhülse	650021	650034	650047	650060	650073	650086	650098	650110 ▲	650123 ▲	650142 ▲	650163 ▲	650184 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599841	599846	599851	599856	599861	599866	599870	599880	599890	599907	599926	599945
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	15,7	20,7	25,7	30,7	35,7	40,7	46,7	56,7	66,7	83,7	102,7	121,7
Spannsatz	1086313	1086324	1086335	1086346	1086357	1086368	1086379	1086390 ▲	1086401 ▲	1086419 ▲	1086439 ▲	1086459 ▲
Spannhülse	315341	315342	315343	315344	315345	315346	315347	315348 ▲	315349 ▲	315350 ▲	315351 ▲	315303 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599841	599846	599851	599856	599861	599866	599871	599881	599891	599908	599927	599946
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	16,2	21,2	26,2	31,2	36,2	41,2	47,7	57,7	67,7	84,7	103,7	122,7
Spannsatz	1086314	1086325	1086336	1086347	1086358	1086369	1086380	1086391 ▲	1086402 ▲	1086420 ▲	1086440 ▲	1086460 ▲
Spannhülse	650023	650036	650049	650062	650075	650088	650100	650112 ▲	650125 ▲	650146 ▲	650165 ▲	650186 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599842	599847	599852	599857	599862	599867	599872	599882	599892	599909	599928	599947
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	16,7	21,7	26,7	31,7	36,7	41,7	48,7	58,7	68,7	85,7	104,7	123,7
Spannsatz	1086315	1086326	1086337	1086348	1086359	1086370	1086381	1086392 ▲	1086403 ▲	1086421 ▲	1086441 ▲	1086461 ▲
Spannhülse	315352	315353	315354	315355	315356	315357	315358	315359 ▲	315360 ▲	315361 ▲	315362 ▲	315304 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599842	599847	599852	599857	599862	599867	599873	599883	599893	599910	599929	599948
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	17,2	22,2	27,2	32,2	37,2	42,2	49,7	59,7	69,7	86,7	105,7	124,7
Spannsatz	1086316	1086327	1086338	1086349	1086360	1086371	1086382	1086393 ▲	1086404 ▲	1086422 ▲	1086442 ▲	1086462 ▲
Spannhülse	650025	650038	650051	650064	650077	650090	315369	315370 ▲	315371 ▲	650146 ▲	650167 ▲	650188 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599843	599848	599853	599858	599863	599868	599874	599884	599894	599911	599930	599949
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	17,7	22,7	27,7	32,7	37,7	42,7	50,7	60,7	70,7	87,7	106,7	125,7
Spannsatz	1086317	1086328	1086339	1086350	1086361	1086372	1086383	1086394 ▲	1086405 ▲	1086423 ▲	1086443 ▲	1086463 ▲
Spannhülse	315363	315364	315365	315366	315367	315368	315380	315381 ▲	315382 ▲	315372 ▲	315373 ▲	315403 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599843	599848	599853	599858	599863	599868	599875	599885	599895	599912	599931	599950
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	18,2	23,2	28,2	33,2	38,2	43,2	51,7	61,7	71,7	88,7	107,7	126,7
Spannsatz	1086318	1086329	1086340	1086351	1086362	1086373	1086384	1086395 ▲	1086406 ▲	1086424 ▲	1086444 ▲	1086464 ▲
Spannhülse	650027	650040	650053	650066	650079	650092	650104	650116 ▲	650129 ▲	650148 ▲	650169 ▲	650190 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599844	599849	599854	599859	599864	599869	599876	599886	599896	599913	599932	599951
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	18,7	23,7	28,7	33,7	38,7	43,7	52,7	62,7	72,7	89,7	108,7	127,7
Spannsatz	1086319	1086330	1086341	1086352	1086363	1086374	1086385	1086396 ▲	1086407 ▲	1086425 ▲	1086445 ▲	1086465 ▲
Spannhülse	315374	315375	315376	315377	315378	315379	315385	315386 ▲	315387 ▲	315383 ▲	315384 ▲	315404 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599844	599849	599854	599859	599864	599869	599877	599887	599897	599914	599933	599952
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	19,2	24,2	29,2	34,2	39,2	44,2	53,7	63,7	73,7	90,7	109,7	128,7
Spannsatz	1086320	1086331	1086342	1086353	1086364	1086375	1086386	1086397 ▲	1086408 ▲	1086426 ▲	1086446 ▲	1086466 ▲
Spannhülse	650029	650042	650055	650068	650081	650094	650106	650118 ▲	650131	650150	650171	650192

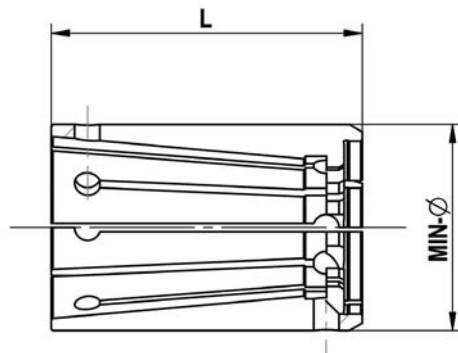
Zubehör KFS / MFS

C18

Spannsatz KFS / MFS (nicht vulkanisiert), bestehend aus Spannhülse und Spannschraube

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Für Größe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dehnung im Ø mm	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140	180
Länge L mm												
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599966	599967	599968	599969	599970	599971	599978	599888 ▲	599898 ▲	599915 ▲	599934 ▲	599953 ▲
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	74,7	91,7	110,7	129,7
Spannsatz	1086321	1086332	1086343	1086354	1086365	1086376	1086387	1086398 ▲	1086409 ▲	1086427 ▲	1086447 ▲	1086467 ▲
Spannhülse	650030	650043	650056	650069	650082	650095	650107	650119 ▲	315390 ▲	315388 ▲	315389 ▲	315405 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599966	599967	599968	599969	599970	599971	599879	599889	599899	599916 ▲	599935 ▲	599954 ▲
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									75,7	92,7	111,7	130,7
Spannsatz									1086410 ▲	1086428 ▲	1086448 ▲	1086468 ▲
Spannhülse									650133 ▲	650152 ▲	650173 ▲	650194 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599900 ▲	599917 ▲	599936 ▲	599955 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									76,7	93,7	112,7	131,7
Spannsatz									1086411 ▲	1086429 ▲	1086449 ▲	1086469 ▲
Spannhülse									315393 ▲	315391 ▲	315392 ▲	315406 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599901 ▲	599918 ▲	599937 ▲	599956 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									77,7	94,7	113,7	132,7
Spannsatz									1086412 ▲	1086430 ▲	1086450 ▲	1086470 ▲
Spannhülse									650135 ▲	650154 ▲	650175 ▲	650196 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599902 ▲	599919 ▲	599938 ▲	599957 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									78,7	95,7	114,7	133,7
Spannsatz									1086413 ▲	1086431 ▲	1086451 ▲	1086471 ▲
Spannhülse									315396 ▲	315394 ▲	315395 ▲	315407 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599903 ▲	599920 ▲	599939 ▲	599958 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									79,7	96,7	115,7	134,7
Spannsatz									1086414 ▲	1086432 ▲	1086452 ▲	1086472 ▲
Spannhülse									650137 ▲	650156 ▲	650177 ▲	650198 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599904 ▲	599921 ▲	599940 ▲	599959 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									80,7	97,7	116,7	135,7
Spannsatz									1086415 ▲	1086433 ▲	1086453 ▲	1086473 ▲
Spannhülse									315399 ▲	315397 ▲	315398 ▲	315408 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599905 ▲	599922 ▲	599941 ▲	599960 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									81,7	98,7	117,7	136,7
Spannsatz									1086416 ▲	1086434 ▲	1086454 ▲	1086474 ▲
Spannhülse									650139 ▲	650158 ▲	650179 ▲	650200 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599906 ▲	599923 ▲	599942 ▲	599961 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									99,7		118,7	137,7
Spannsatz									1086435 ▲	1086455 ▲	1086475 ▲	
Spannhülse									315400 ▲	315401 ▲	315409 ▲	
Spannschraube									315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲	
Anschlag									599924 ▲	599943 ▲	599962 ▲	
Montagedorn Spannsätze									724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲	
Min-Ø mm									100,7		119,7	138,7
Spannsatz									1086436 ▲	1086456 ▲	1086476 ▲	
Spannhülse									650160 ▲	650181 ▲	650202 ▲	
Spannschraube									315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲	
Anschlag									599925 ▲	599944 ▲	599963 ▲	
Montagedorn Spannsätze									724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲	
Min-Ø mm												139,7
Spannsatz												1086477 ▲
Spannhülse												315410 ▲
Spannschraube												599998 ▲
Anschlag												599964 ▲
Montagedorn Spannsätze												724187 ▲

Zubehör KFS / MFS



C18

Spannsatz KFS / MFS vulkanisiert, bestehend aus Spannhülse und Spannschraube

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dehnung im Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Länge L mm	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140	180
Min-Ø mm	14,7	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	81,7	100,7	119,7
Spannsatz	1086511	1086522	1086533	1086544	1086555	1086566	1086577	1086588 ▲	1086599 ▲	1086617 ▲	1086637 ▲	1086657 ▲
Spannhülse vulkanisiert	315730	315731	315732	315733	315734	315735	315736	315737 ▲	315738 ▲	315739 ▲	315740 ▲	315702 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599840	599845	599850	599855	599860	599865	599992	599993 ▲	599994 ▲	599995 ▲	599996 ▲	599997 ▲
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	15,2	20,2	25,2	30,2	35,2	40,2	45,7	55,7	65,7	82,7	101,7	120,7
Spannsatz	1086512	1086523	1086534	1086545	1086556	1086567	1086578	1086589 ▲	1086600 ▲	1086618 ▲	1086638 ▲	1086658 ▲
Spannhülse vulkanisiert	650211	650224	650237	650250	650263	650276	650288	651051 ▲	651063 ▲	651082 ▲	651103 ▲	651124 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599841	599846	599851	599856	599861	599866	599870	599880	599890	599907	599926	599945
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	15,7	20,7	25,7	30,7	35,7	40,7	46,7	56,7	66,7	83,7	102,7	121,7
Spannsatz	1086513	1086524	1086535	1086546	1086557	1086568	1086579	1086590 ▲	1086601 ▲	1086619 ▲	1086639 ▲	1086659 ▲
Spannhülse vulkanisiert	315741	315742	315743	315744	315745	315746	315747	315748 ▲	315749 ▲	315750 ▲	315751 ▲	315703 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599841	599846	599851	599856	599861	599866	599871	599881	599891	599908	599927	599946
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	16,2	21,2	26,2	31,2	36,2	41,2	47,7	57,7	67,7	84,7	103,7	122,7
Spannsatz	1086514	1086525	1086536	1086547	1086558	1086569	1086580	1086591 ▲	1086602 ▲	1086620 ▲	1086640 ▲	1086660 ▲
Spannhülse vulkanisiert	650213	650226	650239	650252	650265	650278	650290	651053 ▲	651065 ▲	651084 ▲	651105 ▲	651126 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599842	599847	599852	599857	599862	599867	599872	599882	599892	599909	599928	599947
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	16,7	21,7	26,7	31,7	36,7	41,7	48,7	58,7	68,7	85,7	104,7	123,7
Spannsatz	1086515	1086526	1086537	1086548	1086559	1086570	1086581	1086592 ▲	1086603 ▲	1086621 ▲	1086641 ▲	1086661 ▲
Spannhülse vulkanisiert	315752	315753	315754	315755	315756	315757	315758	315759 ▲	315760 ▲	315761 ▲	315762 ▲	315704 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599842	599847	599852	599857	599862	599867	599873	599883	599893	599910	599929	599948
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	17,2	22,2	27,2	32,2	37,2	42,2	49,7	59,7	69,7	86,7	105,7	124,7
Spannsatz	1086516	1086527	1086538	1086549	1086560	1086571	1086582	1086593 ▲	1086604 ▲	1086622 ▲	1086642 ▲	1086662 ▲
Spannhülse vulkanisiert	650215	650228	650241	650254	650267	650280	315769	315770 ▲	315771 ▲	651086 ▲	651107 ▲	651128 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599843	599848	599853	599858	599863	599868	599874	599884	599894	599911	599930	599949
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	17,7	22,7	27,7	32,7	37,7	42,7	50,7	60,7	70,7	87,7	106,7	125,7
Spannsatz	1086517	1086528	1086539	1086550	1086561	1086572	1086583	1086594 ▲	1086605 ▲	1086623 ▲	1086643 ▲	1086663 ▲
Spannhülse vulkanisiert	315763	315764	315765	315766	315767	315768	315780	315781 ▲	315782 ▲	315772 ▲	315773 ▲	315705 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599843	599848	599853	599858	599863	599868	599875	599885	599895	599912	599931	599950
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	18,2	23,2	28,2	33,2	38,2	43,2	51,7	61,7	71,7	88,7	107,7	126,7
Spannsatz	1086518	1086529	1086540	1086551	1086562	1086573	1086584	1086595 ▲	1086606 ▲	1086624 ▲	1086644 ▲	1086664 ▲
Spannhülse vulkanisiert	650217	650230	650243	650256	650269	650282	650294	651057 ▲	651069 ▲	651088 ▲	651109 ▲	651130 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599844	599849	599854	599859	599864	599869	599876	599886	599896	599913	599932	599951
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	18,7	23,7	28,7	33,7	38,7	43,7	52,7	62,7	72,7	89,7	108,7	127,7
Spannsatz	1086519	1086530	1086541	1086552	1086563	1086574	1086585	1086596 ▲	1086607 ▲	1086625 ▲	1086645 ▲	1086665 ▲
Spannhülse vulkanisiert	315774	315775	315776	315777	315778	315779	315785	315786 ▲	315787 ▲	315783 ▲	315784 ▲	315706 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599844	599849	599854	599859	599864	599869	599877	599887	599897	599914	599933	599952
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	19,2	24,2	29,2	34,2	39,2	44,2	53,7	63,7	73,7	90,7	109,7	128,7
Spannsatz	1086520	1086531	1086542	1086553	1086564	1086575	1086586	1086597 ▲	1086608 ▲	1086626	1086646 ▲	1086666 ▲

Zubehör KFS / MFS

C18

Spannsatz KFS / MFS vulkanisiert, bestehend aus Spannhülse und Spannschraube

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Dehnung im Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Länge L mm	35	40	46	50	60	60	80	90	100	122	140	180
Spannhülse vulkanisiert	650219	650232	650245	650258	650271	650284	650296	651059 ▲	651071 ▲	651090	651111 ▲	651132 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599966	599967	599968	599969	599970	599971	599878	599888 ▲	599898 ▲	599915 ▲	599934 ▲	599953 ▲
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm	19,7	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	74,7	91,7	110,7	129,7
Spannsatz	1086521	1086532	1086543	1086554	1086565	1086576	1086587	1086598 ▲	1086609 ▲	1086627	1086647 ▲	1086667 ▲
Spannhülse vulkanisiert	650220	650233	650246	650259	650272	650285	650297	651060 ▲	315790 ▲	315788	315789 ▲	315707 ▲
Spannschraube	315469	315470	315471	315472	315473	315474	315475	315476 ▲	315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag	599966	599967	599968	599969	599970	599971	599879	599889 ▲	599899 ▲	599916 ▲	599935 ▲	599954 ▲
Montagedorn Spannsätze	724176 ▲	724177 ▲	724178 ▲	724179 ▲	724180 ▲	724181 ▲	724182 ▲	724183 ▲	724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									75,7	92,7	111,7	130,7
Spannsatz									1086610 ▲	1086628	1086648 ▲	1086668 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651073 ▲	651092	651113 ▲	651134 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599900 ▲	599917 ▲	599936 ▲	599955 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									76,7	93,7	112,7	131,7
Spannsatz									1086611 ▲	1086629	1086649 ▲	1086669 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651074 ▲	651093	651114 ▲	651135 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599901 ▲	599918 ▲	599937 ▲	599956 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									77,7	94,7	113,7	132,7
Spannsatz									1086612 ▲	1086630	1086650 ▲	1086670 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651075 ▲	651094	651115 ▲	651136 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599902 ▲	599919 ▲	599938 ▲	599957 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									78,7	95,7	114,7	133,7
Spannsatz									1086613 ▲	1086631	1086651 ▲	1086671 ▲
Spannhülse vulkanisiert									315796 ▲	315794	315795 ▲	315709 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599903 ▲	599920 ▲	599939 ▲	599958 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									79,7	96,7	115,7	134,7
Spannsatz									1086614 ▲	1086632	1086652 ▲	1086672 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651077 ▲	651096	651117 ▲	651138 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599904 ▲	599921 ▲	599940 ▲	599959 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									80,7	97,7	116,7	135,7
Spannsatz									1086615 ▲	1086633	1086653 ▲	1086673 ▲
Spannhülse vulkanisiert									315799 ▲	315797	315798 ▲	315710 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599905 ▲	599922 ▲	599941 ▲	599960 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									81,7	98,7	117,7	136,7
Spannsatz									1086616 ▲	1086634	1086654 ▲	1086674 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651079 ▲	651098	651119 ▲	651140 ▲
Spannschraube									315477 ▲	315478 ▲	315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599906 ▲	599923 ▲	599942 ▲	599961 ▲
Montagedorn Spannsätze									724184 ▲	724185 ▲	724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									99,7		118,7	137,7
Spannsatz									1086635		1086655 ▲	1086675 ▲
Spannhülse vulkanisiert									315800		315801 ▲	315711 ▲
Spannschraube									315478 ▲		315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599924 ▲		599943 ▲	599962 ▲
Montagedorn Spannsätze									724185 ▲		724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm									100,7		119,7	138,7
Spannsatz									1086636 ▲		1086656 ▲	1086676 ▲
Spannhülse vulkanisiert									651100 ▲		651121 ▲	651142 ▲
Spannschraube									315478 ▲		315479 ▲	599998 ▲
Anschlag									599925 ▲		599944 ▲	599963 ▲
Montagedorn Spannsätze									724185 ▲		724186 ▲	724187 ▲
Min-Ø mm												139,7
Spannsatz												1086677 ▲
Spannhülse vulkanisiert												315712 ▲
Spannschraube												599998 ▲
Anschlag												599964 ▲
Montagedorn Spannsätze												724187 ▲

Zwischenflansch für KFS / MFS



EINSATZBEREICH

Zur Adaption von Hülenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS - auf Spindelkopf ISO 702-1 / ISO 702-3 (DIN 55021/55022/55026 und 55027).

AUSFÜHRUNG

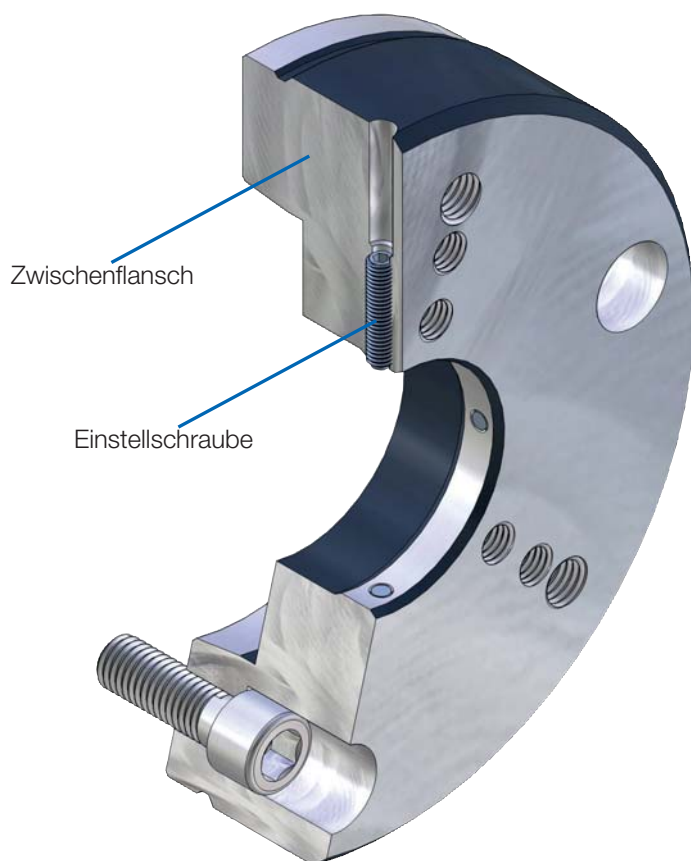
Für KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS.

VORTEILE

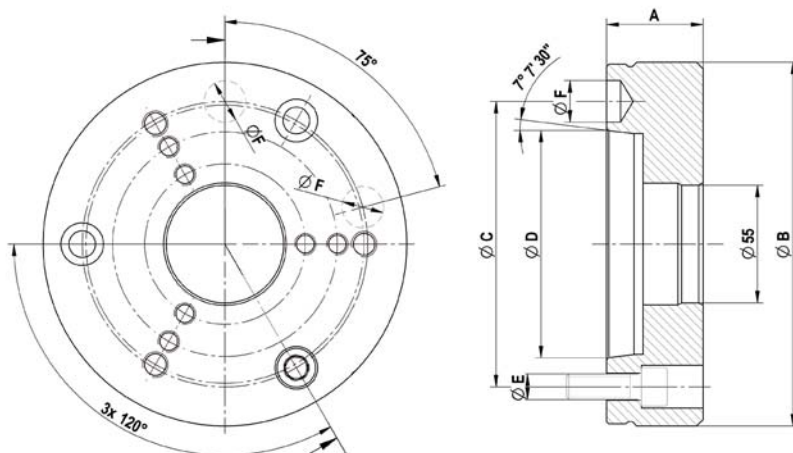
- ☞ Durch Austausch des Zwischenflansches kann ein Hülenspanndorn auf verschiedenen Maschinen eingesetzt werden

TECHNISCHE MERKMALE

Adaption von Hülenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS auf Spindelkopf, mit oder ohne Einstellschrauben, mit oder ohne Durchführung von Luftanlagekontrolle. Ausführung nach ISO 702-1 (DIN 55028-A) oder ISO 702-3 (DIN 55028-C), in Größe Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 11 oder Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8 (A5, A6, A8, A11 oder C5, C6, C8).



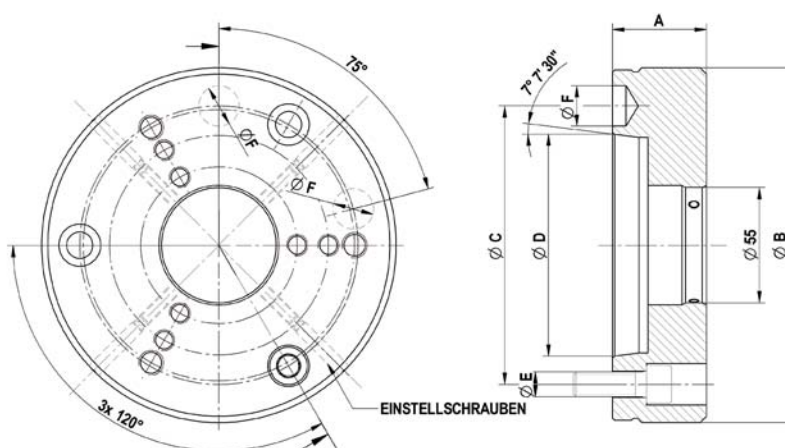
Zubehör KFS / MFS



C 18

Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55026/55021) ohne Einstellschrauben

	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)	Nr. 11 (A 11)
Zwischenflansch	893975	893976	893977	893978 ▲
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50	50
Ø B mm	165	170	220	282
Ø C mm	104,8	133,4	171,4	235
Ø D mm	82,563	106,375	139,719	196,869
Ø E	M10	M12	M16	M20
Ø F mm	16,3	19,45	24,2	29,4

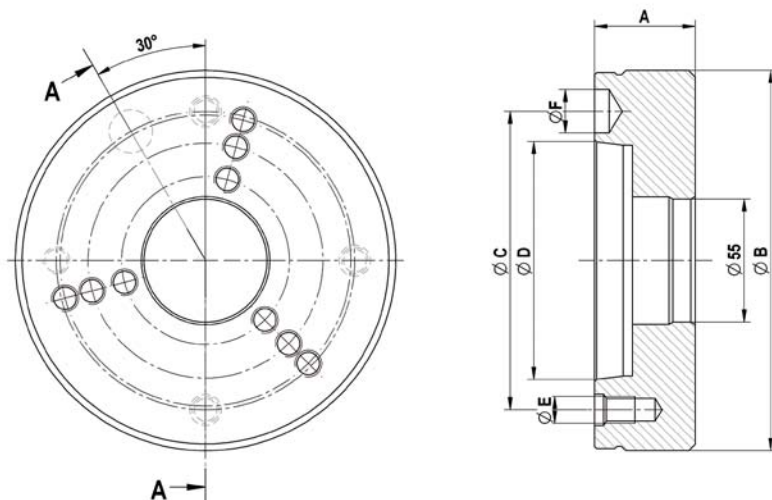


C 18

Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028) mit Einstellschraube

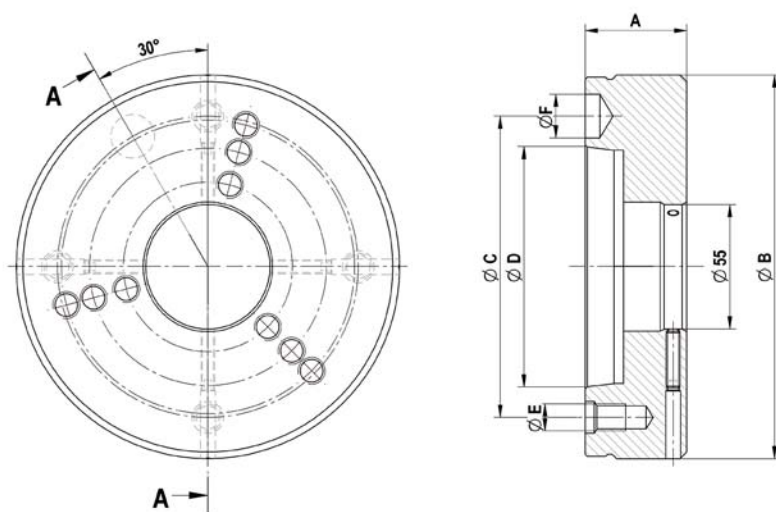
	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)
Zwischenflansch	893979	893980	893981
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M10	M12	M16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

Zubehör KFS / MFS



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) ohne Einstellschrauben

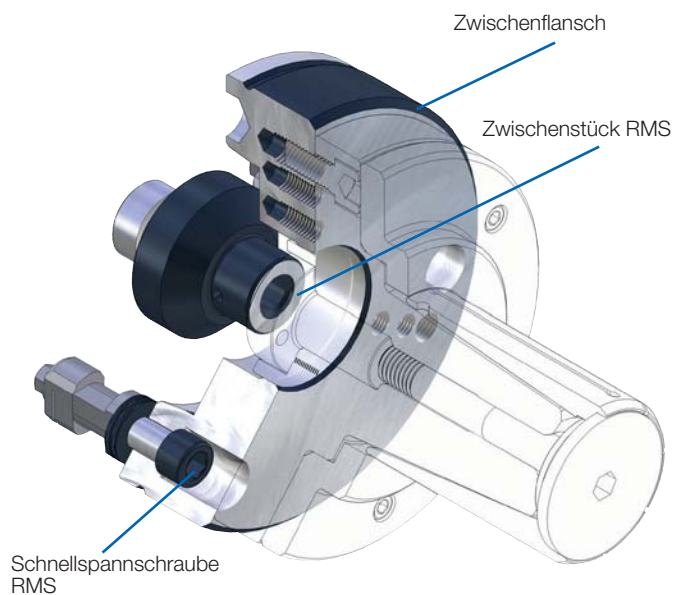
	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893982	893983	893984
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) mit Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893985	893986	893987
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

Zubehör KFS / MFS



EINSATZBEREICH

Für manuellen Spannmittelwechsel mit minimalem Zeitaufwand.

AUSFÜHRUNG

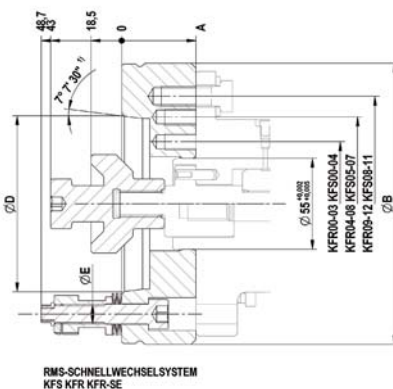
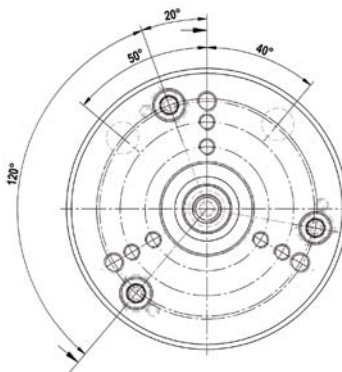
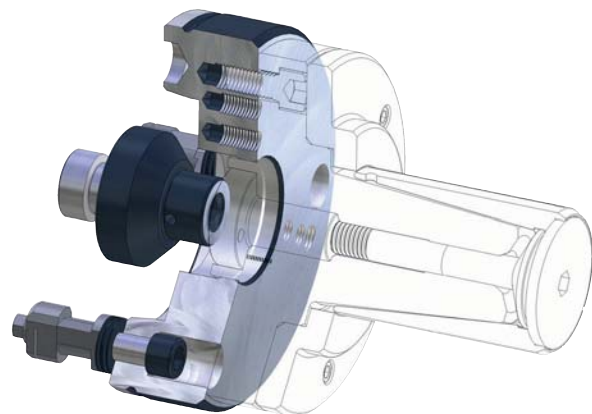
Manuelles Schnellwechselsystem für Spannmittel. Passend für KFR/MFR bzw. KFS/MFS. Zentralschmierung und/oder Luftanlagekontrolle möglich.

VORTEILE

- ⌚ Manueller Spannmittelwechsel in circa 30 Sekunden
- ⌚ Hohe Wechselgenauigkeit innerhalb 0,005 mm
- ⌚ Schnelles Wechseln verschiedener Spannmittel mit kurzem Zeitaufwand, ähnlich den automatischen oder halbautomatischen Spannmittelwechselsystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- Schnellwechselsystem passend auf Grundaufnahme RMS siehe Schnellwechselsystem RMS (Produkt-Gruppe 6)
- Entspricht in Verbindung mit RÖHM Sicherheits-Spannzylinder OVS und LVS den Richtlinien der Berufsgenossenschaft

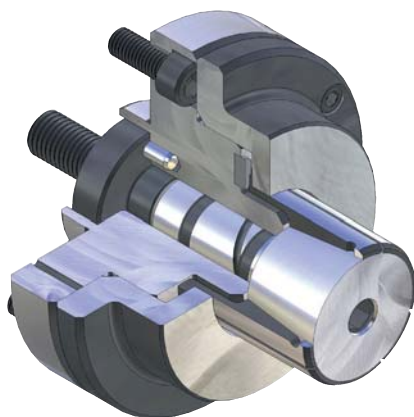


C18

RMS-Schnellwechselsystem, manuell betätigt für Spannmittel

	KK 06	KK 08
RMS - Komplett (Flansch inkl, Schnellspannschraube)	1160026 ▲	1160027 ▲
Zwischenstück RMS	1183310 ▲	1183311 ▲
A	45	50
Ø B mm	170	220
Ø C	133,4	171,4
Ø D	106,375	139,719
Ø E mm	M12	M16
Ø F mm	55 (+0,003/+0,001)	55 (+0,003/+0,001)

KFR - ohne Axialzug



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

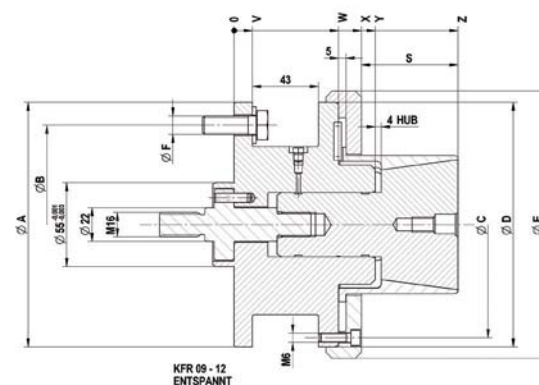
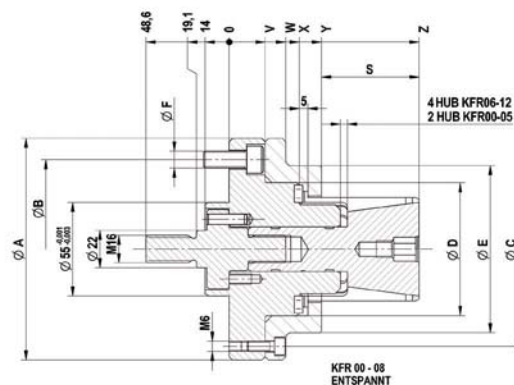
Kraftbetätigt. Spannhülsen optional vulkanisiert. Umrüstbar auf MFR (neues Zwischenstück erforderlich).

VORTEILE

- Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Wartungsarm

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet



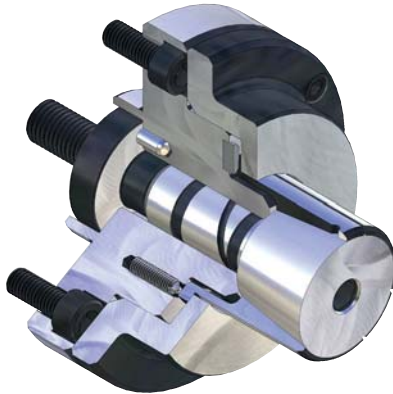
C18

KFR Hülsenspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück, Mutter

	KFR 00	KFR 01	KFR 02	KFR 03	KFR 04	KFR 05	KFR 06	KFR 07	KFR 08	KFR 09	KFR 10	KFR 11	KFR 12
Hülsenspanndorn	893960	893961	893962	893963	893964	893965	893966 ▲	893967 ▲	893968 ▲	893969 ▲	893970 ▲	893971 ▲	893972 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806 ▲	893807 ▲	893808 ▲	893809 ▲	893810 ▲	893811 ▲	893812 ▲
Spannkegel	650340	650341	650342	650343	650344	650345	650346 ▲	650347 ▲	650348 ▲	650349 ▲	650350 ▲	650351 ▲	650352 ▲
Zwischenstück kraftbetätigt	893816	893817	893818	893819	893820	893820	893821 ▲	893822 ▲	893822 ▲	893822 ▲	893822 ▲	893822 ▲	893822 ▲
Mutter	893814	893814	893814										
F max, in kN	4,65	13,1	19,5	24,4	26,8	33	33	33	33	33	33	33	33
Max. Gesamt-Spannkraft ca, kN							140	140	140	140	140	140	140
Min-Ø entspannt von mm	14,2	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spann-Ø max, mm	20,2	25,7	35,72	40,7	61,2	61,2	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7	131,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130	160	160	160	160	160	160
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	130	130	130
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114	145	145	148	148	148	148
Ø C mm							98	130	130	175	175	175	175
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78	100	100	160	160	160	160
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98	130	130	175	175	175	175
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
S mm	21	27	27	27	42	42	57	55	55	63	63	63	63
V mm	21	21	21	21	21	21	21	32	32	12	12	12	12
W mm	33	33	33	33	33	33	33	50	50	68	68	68	68
X mm	39	39	39	39	41	41	41	58	58	83	83	83	83
Y mm	50	52	52	52	54	54	54	73	73	92	92	92	92
Z mm	71	79	79	79	96	96	111	128	128	146	146	146	146

Max. Gesamtspannkraft kN: 1,9-5,5-8,3-10,4-11,4-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0

KFR - mit Axialzug



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

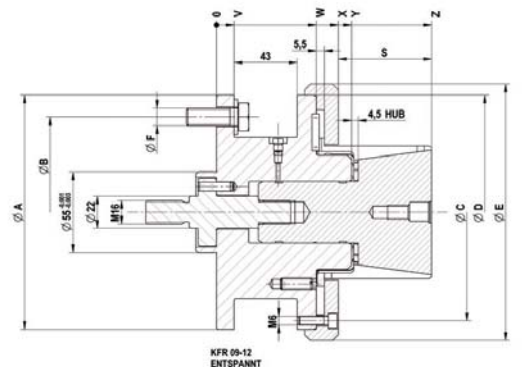
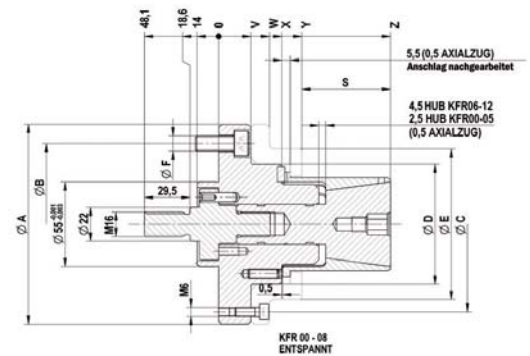
Kraftbetätigt. Spannhülsen optional vulkanisiert. Umrüstbar auf MFR (neues Zwischenstück erforderlich).

VORTEILE

- Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Wartungsarm

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet



C18

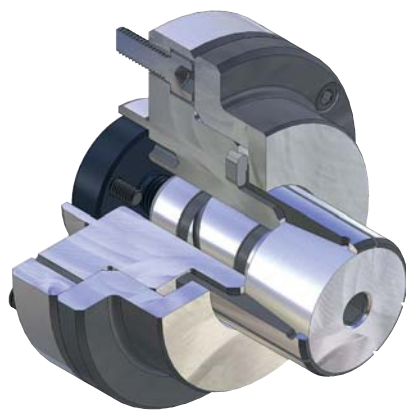
KFR Hülzenspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück, Mutter

	KFR 00	KFR 01	KFR 02	KFR 03	KFR 04	KFR 05	KFR 06	KFR 07	KFR 08	KFR 09	KFR 10	KFR 11	KFR 12
Hülzenspanndorn	1077600	1077601	1077602	1077603	1077604	1077605	1077606	1077607	1077608	1077609	1077610	1077611	1077612
Grundkörper	1077620	1077621	1077622	1077623	1077624	1077625	1077626	1077627	1077627	1077628	1077628	1077628	1077628
Spannkegel	650340	650341	650342	650343	650344	650345	650346	650347	650348	650349	650350	650351	650352
Zwischenstück kraftbetätigt	1061892	1061919	1077615	1061921	1050020	1050020	1050021	1077619	1077619	1077619	1077619	1077619	1077619
Mutter	893814	893814	893814										
F max, in kN	4,65	13,1	19,5	24,4	26,8	33	33	33	33	33	33	33	33
Max. Gesamt-Spannkraft ca. kN	20	56	83	104	114	140	140	140	140	140	140	140	140
Min-Ø entspannt von mm	14,2	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spann-Ø max, mm	20,2	25,7	35,7	40,7	50,7	61,3	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7	131,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130	160	160	160	160	160	160
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	130	130	130
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114	145	145	148	148	148	148
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78	100	100	160	160	160	160
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98	130	130	175	175	175	175
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
S mm	21,5	27,5	27,5	27,5	42,5	42,5	57,5	55,5	55,5	63,5	63,5	63,5	63,5
V mm	21	21	21	21	21	21	21	32	32	12	12	12	12
W mm	33	33	33	33	33	33	33	50	50	68	68	68	68
X mm	39	39	39	39	41	41	41	58	58	92	92	92	92
Y mm	50	52	52	52	54	54	54	73	73	83	83	83	83
Z mm	71,5	79,5	79,5	79,5	96,5	96,5	111,5	128,5	128,5	146,5	146,5	146,5	146,5

Max. Gesamtspannkraft kN: 1,9-5-5-8,3-10,4-11,4-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0-14,0

▲ auf Anfrage

MFR - ohne Axialanzug



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

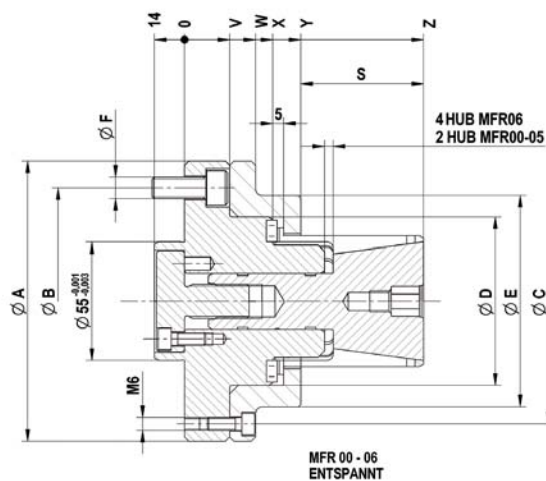
Manuell betätigt.
Optional vulkanisierte Spannhülsen/Segmenthülsen (Segmentspanndorn KFR-SE).

VORTEILE

- Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Wartungsarm

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

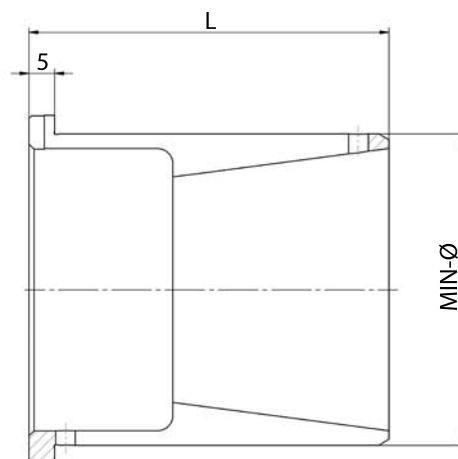


C18

MFR Hülsenspanndorn, **manuell betätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück

	MFR 00	MFR 01	MFR 02	MFR 03	MFR 04	MFR 05	MFR 06
Hülsenspanndorn	1077700	1077701	1077702	1077703	1077704	1077705	1077706 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806 ▲
Spannkegel	650340	650341	650342	650343	650344	650345	650346 ▲
Zwischenstück manuell	893823	893824	893825	893826	893827	893827	893828 ▲
Md max, kN	4	5	40	55	60	75	85
Min-Ø entspannt von mm	14,2	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7
Spann-Ø max, mm	20,2	25,7	35,7	40,7	50,7	61,2	71,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
S mm	21	27	27	27	42	42	57
V mm	21	21	21	21	21	21	21
W mm	33	33	33	33	33	33	33
X mm	39	39	39	39	41	41	41
Y mm	50	52	52	52	54	54	54
Z mm	71	79	79	79	96	96	111

Zubehör KFR / MFR



C 18

Spannhülse Ausführung R - Normalausführung (nicht vulkanisiert)

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge L mm	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Min-Ø mm	14,2	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Spannhülse	1015500	1015513	1015526	1015548	1015560	1015582	1015605	1015617	1015629	1015641	1015653	1015665	1015677
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893878	893888	893897	893907	893917	893927	893937
Min-Ø mm	14,7	20,2	25,7	35,7	40,7	50,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7
Spannhülse	1015501	1015514	1015527	1015549	1015561	1015583	1015606	1015618	1015630	1015642	1015654	1015666	1015678
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893879	893889	893898	893908	893918	893928	893938
Min-Ø mm	15,2	20,7	26,2	36,2	41,2	51,2	62,7	72,7	82,7	92,7	102,7	112,7	122,7
Spannhülse	1015502	1015515	1015528	1015550	1015562	1015584	1015607	1015619	1015631	1015643	1015655	1015667	1015679
Anschlag	893830	893837	893842	893852	893857	893867	893880	893890	893899	893909	893919	893929	893939
Min-Ø mm	15,7	21,2	26,7	36,7	41,7	51,7	63,7	73,7	83,7	93,7	103,7	113,7	123,7
Spannhülse	1015503	1015516	1015529	1015551	1015563	1015585	1015608	1015620	1015632	1015644	1015656	1015668	1015680
Anschlag	893831	893837	893843	893853	893858	893868	893881	893891	893900	893910	893920	893930	893940
Min-Ø mm	16,2	21,7	27,2	37,2	42,2	52,2	64,7	74,7	84,7	94,7	104,7	114,7	124,7
Spannhülse	1015504	1015517	1015530	1015552	1015564	1015586	1015609	1015621	1015633	1015645	1015657	1015669	1015681
Anschlag	893831	893838	893843	893853	893858	893868	893882	893892	893901	893911	893921	893931	893941
Min-Ø mm	16,7	22,2	27,7	37,7	42,7	52,7	65,7	75,7	85,7	95,7	105,7	115,7	125,7
Spannhülse	1015505	1015518	1015531	1015553	1015565	1015587	1015610	1015622	1015634	1015646	1015658	1015670	1015682
Anschlag	893832	893838	893844	893854	893859	893869	893883	893893	893902	893912	893922	893932	893942
Min-Ø mm	17,2	22,7	28,2	38,2	43,2	53,2	66,7	76,7	86,7	96,7	106,7	116,7	126,7
Spannhülse	1015506	1015519	1015532	1015554	1015566	1015588	1015611	1015623	1015635	1015647	1015659	1015671	1015683
Anschlag	893832	893839	893844	893854	893859	893869	893884	893894	893903	893913	893923	893933	893943
Min-Ø mm	17,7	23,2	28,7	38,7	43,7	53,7	67,7	77,7	87,7	97,7	107,7	117,7	127,7
Spannhülse	1015507	1015520	1015533	1015555	1015567	1015589	1015612	1015624	1015636	1015648	1015660	1015672	1015684
Anschlag	893833	893839	893845	893855	893860	893870	893885	893895	893904	893914	893924	893934	893944
Min-Ø mm	18,2	23,7	29,2	39,2	44,2	54,2	68,7	78,7	88,7	98,7	108,7	118,7	128,7
Spannhülse	1015508	1015521	1015534	1015556	1015568	1015590	1015613	1015625	1015637	1015649	1015661	1015673	1015685
Anschlag	893833	893840	893845	893855	893860	893870	893886	893947	893905	893915	893925	893935	893945
Min-Ø mm	18,7	24,2	29,7	39,7	44,7	54,7	69,7	79,7	89,7	99,7	109,7	119,7	129,7
Spannhülse	1015509	1015522	1015535	1015557	1015569	1015591	1015614	1015626	1015638	1015650	1015662	1015674	1015686
Anschlag	893834	893840	893846	893856	893861	893871	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm	19,2	24,7	30,2	40,2	45,2	55,2	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spannhülse	1015510	1015523	1015536	1015558	1015570	1015592	1015615	1015627	1015639	1015651	1015663	1015675	1015687
Anschlag	893834	893841	893846	893856	893861	893871	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm	19,7	25,2	30,7		45,7	55,7							
Spannhülse	1015511	1015524	1015537		1015571	1015593							
Anschlag	893835	893841	893847		893862	893872							
Min-Ø mm			31,2		46,2	56,2							

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Anfrage lieferbar

Zubehör KFR / MFR

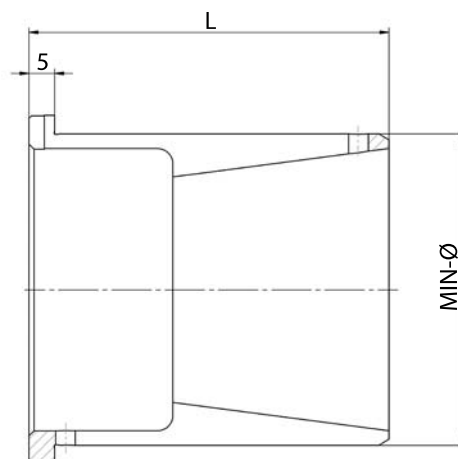
C 18

Spannhülse Ausführung R - **Normalausführung** (nicht vulkanisiert)

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge L mm	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Spannhülse			1015538		1015572	1015594							
Anschlag			893847		893862	893872							
Min-Ø mm			31,7		46,7	56,7							
Spannhülse			1015539		1015573	1015595							
Anschlag			893848		893863	893873							
Min-Ø mm			32,2		47,2	57,2							
Spannhülse			1015540		1015574	1015596							
Anschlag			893848		893863	893873							
Min-Ø mm			32,7		47,7	57,7							
Spannhülse			1015541		1015575	1015597							
Anschlag			893849		893864	893874							
Min-Ø mm			33,2		48,2	58,2							
Spannhülse			1015542		1015576	1015598							
Anschlag			893849		893864	893874							
Min-Ø mm			33,7		48,7	58,7							
Spannhülse			1015543		1015577	1015599							
Anschlag			893850		893865	893875							
Min-Ø mm			34,2		49,2	59,2							
Spannhülse			1015544		1015578	1015600							
Anschlag			893850		893865	893875							
Min-Ø mm			34,7		49,7	59,7							
Spannhülse			1015545		1015579	1015601							
Anschlag			893851		893866	893876							
Min-Ø mm			35,2		50,2	60,2							
Spannhülse			1015546		1015580	1015602							
Anschlag			893851		893866	893876							
Min-Ø mm						60,7							
Spannhülse						1015603							
Anschlag						893877							

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Anfrage lieferbar

Zubehör KFR / MFR



C 18
Spannhülse Ausführung R - vulkanisiert

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge L mm	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Min-Ø mm	14,2	19,7	25,2	35,2	40,2	50,2	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Spannhülse	1015700	1015713	1015726	1015748	1015760	1015782	1015805	1015817	1015829	1015841	1015853	1015865	1015877
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893878	893888	893897	893907	893917	893927	893937
Min-Ø mm	14,7	20,2	25,7	35,7	40,7	50,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7
Spannhülse	1015701	1015714	1015727	1015749	1015761	1015783	1015806	1015818	1015830	1015842	1015854	1015866	1015878
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893879	893889	893898	893908	893918	893928	893938
Min-Ø mm	15,2	20,7	26,2	36,2	41,2	51,2	62,7	72,7	82,7	92,7	102,7	112,7	122,7
Spannhülse	1015702	1015715	1015728	1015750	1015762	1015784	1015807	1015819	1015831	1015843	1015855	1015867	1015879
Anschlag	893830	893837	893842	893852	893857	893867	893880	893890	893899	893909	893919	893929	893939
Min-Ø mm	15,7	21,2	26,7	36,7	41,7	51,7	63,7	73,7	83,7	93,7	103,7	113,7	123,7
Spannhülse	1015703	1015716	1015729	1015751	1015763	1015785	1015808	1015820	1015832	1015844	1015856	1015868	1015880
Anschlag	893831	893837	893843	893853	893858	893868	893881	893891	893900	893910	893920	893930	893940
Min-Ø mm	16,2	21,7	27,2	37,2	42,2	52,2	64,7	74,7	84,7	94,7	104,7	114,7	124,7
Spannhülse	1015704	1015717	1015730	1015752	1015764	1015786	1015809	1015821	1015833	1015845	1015857	1015869	1015881
Anschlag	893831	893837	893843	893853	893858	893868	893882	893892	893901	893911	893921	893931	893941
Min-Ø mm	16,7	22,2	27,7	37,7	42,7	52,7	65,7	75,7	85,7	95,7	105,7	115,7	125,7
Spannhülse	1015705	1015718	1015731	1015753	1015765	1015787	1015810	1015822	1015834	1015846	1015858	1015870	1015882
Anschlag	893832	893838	893844	893854	893859	893869	893883	893893	893902	893912	893922	893932	893942
Min-Ø mm	17,2	22,7	28,2	38,2	43,2	53,2	66,7	76,7	86,7	96,7	106,7	116,7	126,7
Spannhülse	1015706	1015719	1015732	1015754	1015766	1015788	1015811	1015823	1015835	1015847	1015859	1015871	1015883
Anschlag	893832	893838	893844	893854	893859	893869	893884	893894	893903	893913	893923	893933	893943
Min-Ø mm	17,7	23,2	28,7	38,7	43,7	53,7	67,7	77,7	87,7	97,7	107,7	117,7	127,7
Spannhülse	1015707	1015720	1015733	1015755	1015767	1015789	1015812	1015824	1015836	1015848	1015860	1015872	1015884
Anschlag	893833	893839	893845	893855	893860	893870	893885	893895	893904	893914	893924	893934	893944
Min-Ø mm	18,2	23,7	29,2	39,2	44,2	54,2	68,7	78,7	88,7	98,7	108,7	118,7	128,7
Spannhülse	1015708	1015721	1015734	1015756	1015768	1015790	1015813	1015825	1015837	1015849	1015861	1015873	1015885
Anschlag	893833	893839	893845	893855	893860	893870	893886	893947	893905	893915	893925	893935	893945
Min-Ø mm	18,7	24,2	29,7	39,7	44,7	54,7	69,7	79,7	89,7	99,7	109,7	119,7	129,7
Spannhülse	1015709	1015722	1015735	1015757	1015769	1015791	1015814	1015826	1015838	1015850	1015862	1015874	1015886
Anschlag	893834	893840	893846	893856	893861	893871	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm	19,2	24,7	30,2	40,2	45,2	55,2	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spannhülse	1015710	1015723	1015736	1015758	1015770	1015792	1015815	1015827	1015839	1015851	1015863	1015875	1015887
Anschlag	893834	893840	893846	893856	893861	893871	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm	19,7	25,2	30,7		45,7	55,7							
Spannhülse	1015711	1015724	1015737		1015771	1015793							
Anschlag	893835	893841	893847		893862	893872							
Min-Ø mm			31,2		46,2	56,2							
Spannhülse			1015738		1015772	1015794							
Anschlag			893847		893862	893872							
Min-Ø mm			31,7		46,7	56,7							

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Anfrage lieferbar

Zubehör KFR / MFR

C 18

Spannhülse Ausführung R - vulkanisiert

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge L mm	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Spannhülse			1015739		1015773	1015795							
Anschlag			893848		893863	893873							
Min-Ø mm			32,2		47,2	57,2							
Spannhülse			1015740		1015774	1015796							
Anschlag			893848		893863	893873							
Min-Ø mm			32,7		47,7	57,7							
Spannhülse			1015741		1015775	1015797							
Anschlag			893849		893864	893874							
Min-Ø mm			33,2		48,2	58,2							
Spannhülse			1015742		1015776	1015798							
Anschlag			893849		893864	893874							
Min-Ø mm			33,7		48,7	58,7							
Spannhülse			1015743		1015777	1015799							
Anschlag			893850		893865	893875							
Min-Ø mm			34,2		49,2	59,2							
Spannhülse			1015744		1015778	1015800							
Anschlag			893850		893865	893875							
Min-Ø mm			34,7		49,7	59,7							
Spannhülse			1015745		1015779	1015801							
Anschlag			893851		893866	893876							
Min-Ø mm			35,2		50,2	60,2							
Spannhülse			1015746		1015780	1015802							
Anschlag			893851		893866	893876							
Min-Ø mm						60,7							
Spannhülse						1015803							
Anschlag						893877							

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Anfrage lieferbar

Zwischenflansch für KFR / MFR



EINSATZBEREICH

Zur Adaption von Hülssenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS - auf Spindelkopf ISO 702-1 / ISO 702-3 (DIN 55021/55022/55026 und 55027).

AUSFÜHRUNG

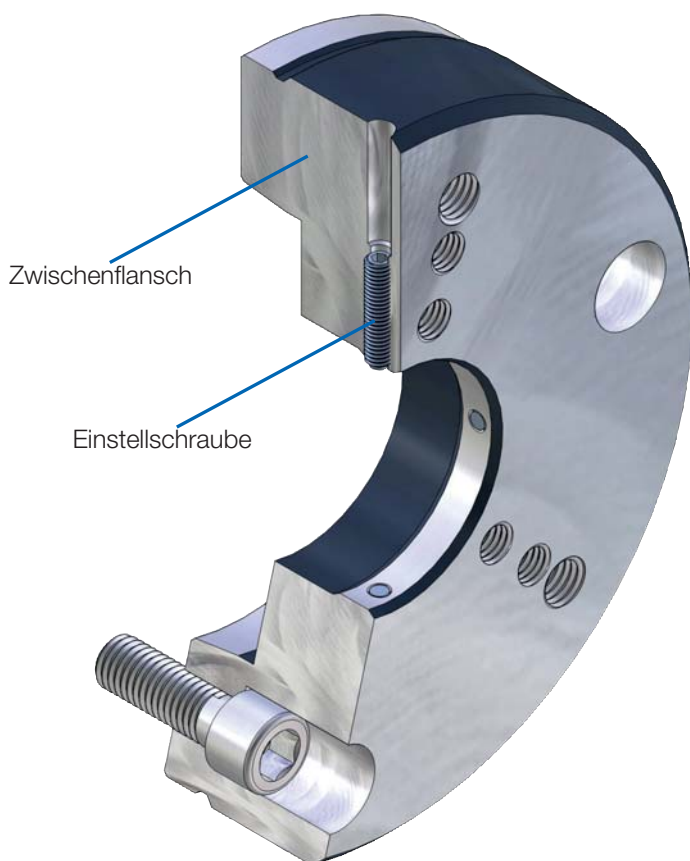
Für KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS.

VORTEILE

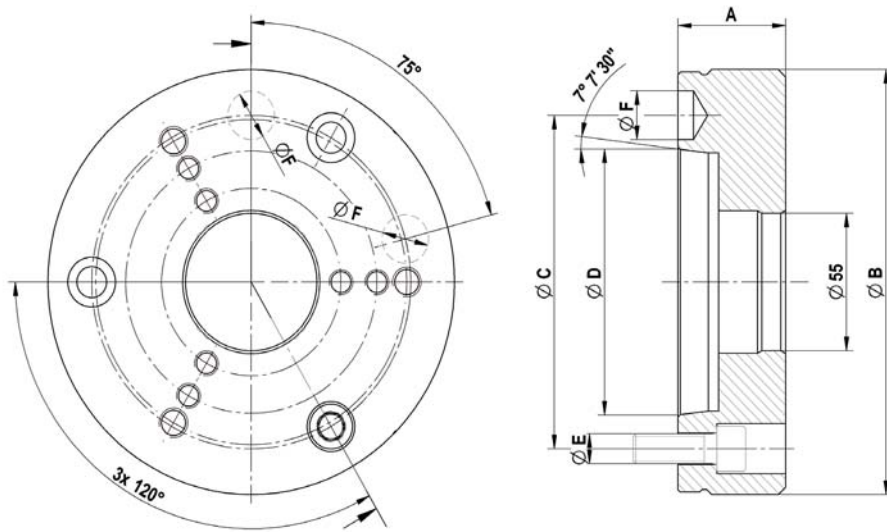
- ➔ Durch Austausch des Zwischenflansches kann ein Hülssenspanndorn auf verschiedenen Maschinen eingesetzt werden

TECHNISCHE MERKMALE

Adaption von Hülssenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS auf Spindelkopf, mit oder ohne Einstellschrauben, mit oder ohne Durchführung von Luftanlagekontrolle. Ausführung nach ISO 702-1 (DIN 55028-A) oder ISO 702-3 (DIN 55028-C), in Größe Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 11 oder Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8 (A5, A6, A8, A11 oder C5, C6, C8).

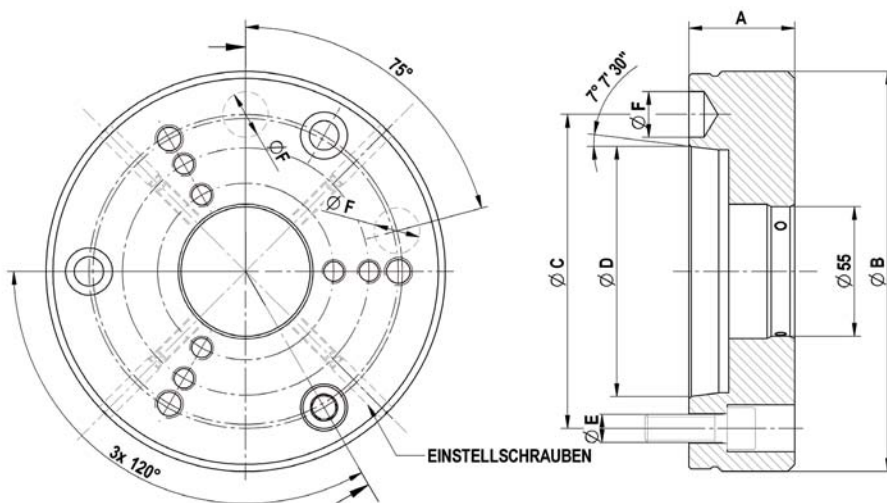


Zubehör KFR / MFR



C 18
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55026/55021) ohne Einstellschrauben

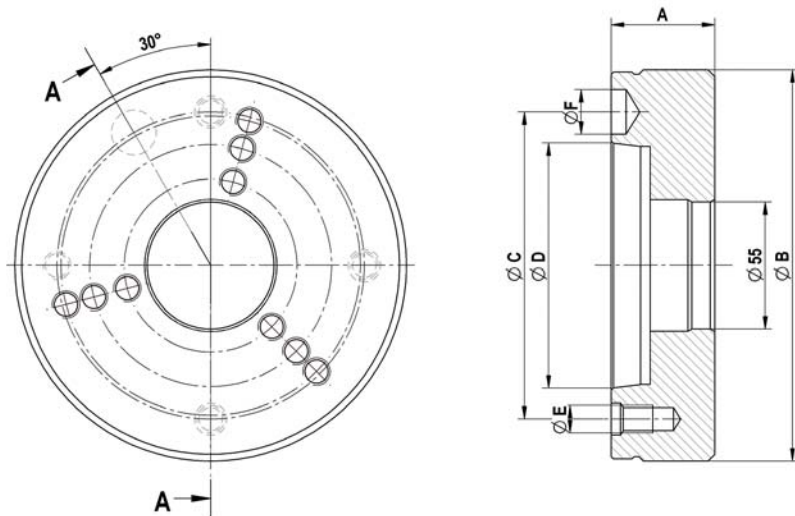
	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)	Nr. 11 (A 11)
Zwischenflansch	893975	893976	893977	893978 ▲
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50	50
Ø B mm	165	170	220	282
Ø C mm	104,8	133,4	171,4	235
Ø D mm	82,563	106,375	139,719	196,869
Ø E	M10	M12	M16	M20
Ø F mm	16,3	19,45	24,2	29,4



C 18
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028) mit Einstellschraube

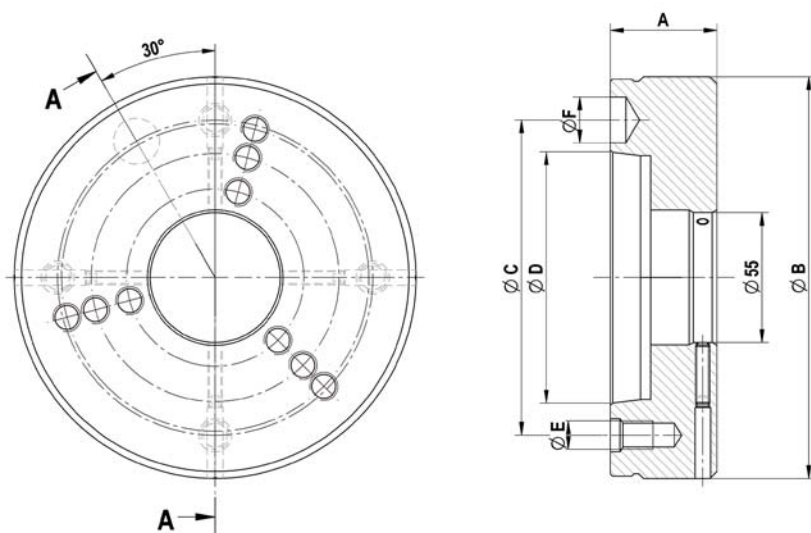
	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)
Zwischenflansch	893979	893980	893981
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M10	M12	M16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

Zubehör KFR / MFR



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) ohne Einstellschrauben

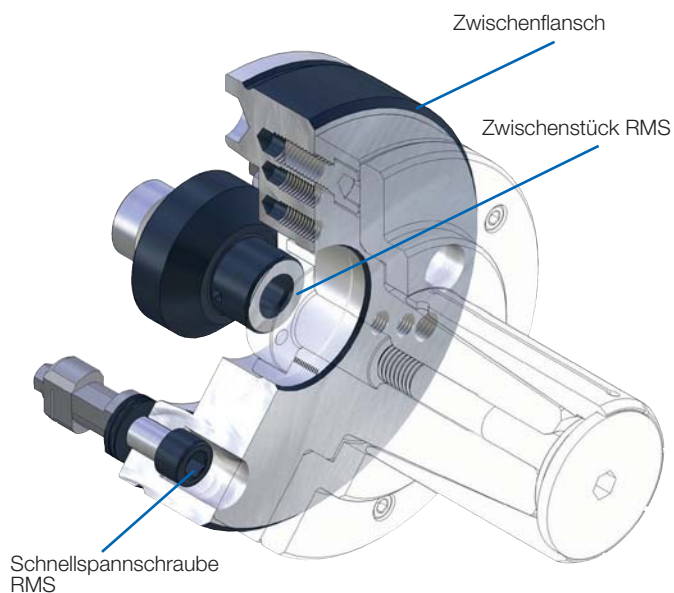
	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893982	893983	893984
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) mit Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893985	893986	893987
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

Zubehör KFR / MFR



EINSATZBEREICH

Für manuellen Spannmittelwechsel mit minimalem Zeitaufwand.

AUSFÜHRUNG

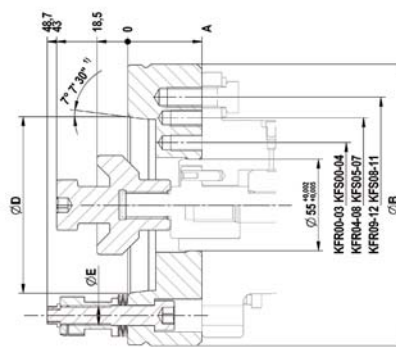
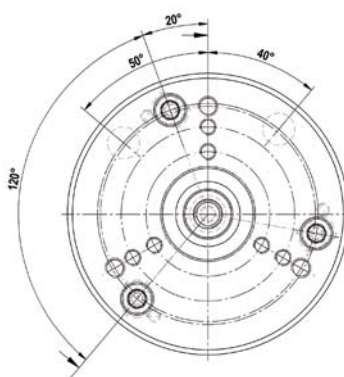
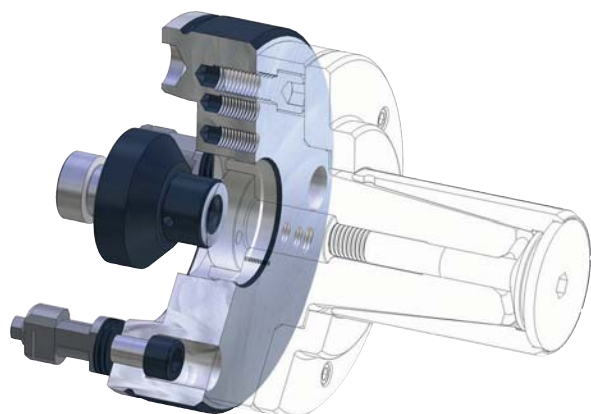
Manuelles Schnellwechselsystem für Spannmittel. Passend für KFR/MFR bzw. KFS/MFS. Zentralschmierung und/oder Luftanlagekontrolle möglich.

VORTEILE

- ➔ Manueller Spannmittelwechsel in circa 30 Sekunden
- ➔ Hohe Wechselgenauigkeit innerhalb 0,005 mm
- ➔ Schnelles Wechseln verschiedener Spannmittel mit kurzem Zeitaufwand, ähnlich den automatischen oder halbautomatischen Spannmittelwechselsystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- Schnellwechselsystem passend auf Grundaufnahme RMS siehe Schnellwechselsystem RMS (Produkt-Gruppe 6)
- Entspricht in Verbindung mit RÖHM Sicherheits-Spannzylinder OVS und LVS den Richtlinien der Berufsgenossenschaft

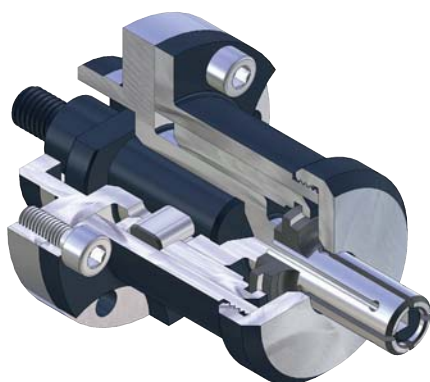


RMS-SCHNELLWECHSELSYSTEM
KFS KFR KFR-SE

C18

RMS-Schnellwechselsystem, manuell betätigt für Spannmittel

	KK 06	KK 08
RMS - Komplett (Flansch inkl, Schnellspannschraube)	1160026 ▲	1160027 ▲
Zwischenstück RMS	1183310 ▲	1183311 ▲
A	45	50
Ø B mm	170	220
Ø C	133,4	171,4
Ø D	106,375	139,719
Ø E mm	M12	M16
Ø F mm	55 (+0,003/+0,001)	55 (+0,003/+0,001)



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.
Ideal für sehr kleine Spanndurchmesser ab $\varnothing 5,5$ mm bzw. kleine Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

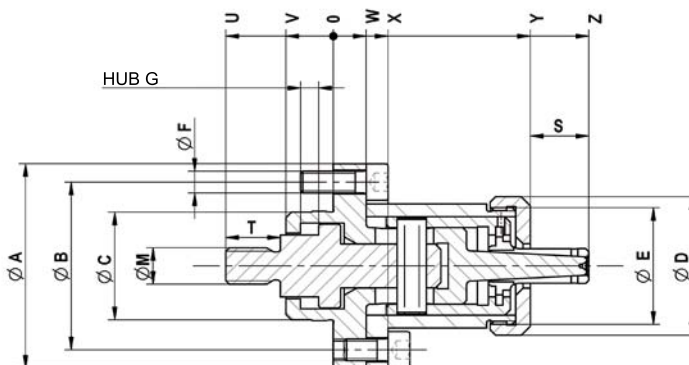
Kraftbetätigt.
Spannhülsen optional vulkanisiert.

VORTEILE

- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung



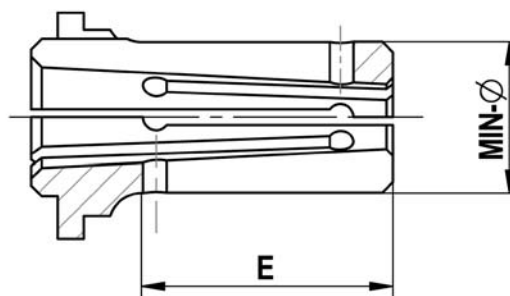
C18

KFB Hülsenspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grunddorn, Anschlaghülse, Führungshülse, Zugkeil, Zugbolzen

	KFB 00	KFB 01	KFB 02	KFB 03	KFB 04	KFB 05	KFB 06	KFB 07
Hülsenspanndorn	327586	327587	327588	327589	327590	327591	327592	327593 ▲
Grunddorn	323521	323522	323523	323524	323525	323526	323527	323528 ▲
Anschlaghülse	323474	323475	323476	323477	323478	323479	323480	323481 ▲
Führungshülse	323461	323462	323463	323464	323465	323466	323467	323468 ▲
Zugkeil	323508	323509	323510	323511	323512	323513	323514	323515 ▲
Zugbolzen	323500	323501	323502	323502	323503	323504	323504	323505 ▲
F max, in kN	1,8	2,7	3,6	4,8	5,8	7,5	12	22
Max, Gesamt-Spannkraft ca, kN	12	18	24	32	38	50	65	119
Min-Ø entspannt von mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7
Min-Ø entspannt bis mm	7	9	11,5	14,5	19	24,5	28,7	33,7
Spann-Ø max, mm	7,5	9,5	12	15	19,5	25	29,7	34,7
Außen-Ø A mm	45	50	56	60	72	76	82	95
Teilkreis-Ø B mm	36	39	46	50	60	64	70	80
Ø Ch6 mm	25	25	30	30	40	40	40	60
Ø D mm	24	31	38	40	52	54	60	66
Ø E mm	M22x1,5	M27x1,5	M32x1,5	M36x1,5	M45x1,5	M48x1,5	M56x1,5	M60x1,5
Ø F mm	M5	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8
Hub G mm	5	5	5	5	5	5	6	6
Ø M	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
S mm	9	13	15	20,5	24	30	36	40
T mm	14	14	15	15	15	18	18	18
U mm	27	27,5	29,5	29,5	30,5	33,5	33,5	36,5
V mm	11,5	12	13	13	14	14	14	17
W mm	7,5	8	9	9	10	10	10	12,5
X mm	12,5	13	15	15	16	16	16	18,5
Y mm	42	46	45	58	66	67	71	74
Z mm	51,5	58,5	70	78,5	90	97	107	114

Max. Gesamtspannkraft kN: 1,1-1,7-2,3-3,1-3,8-4,9-6,4-11,8

Zubehör KFB

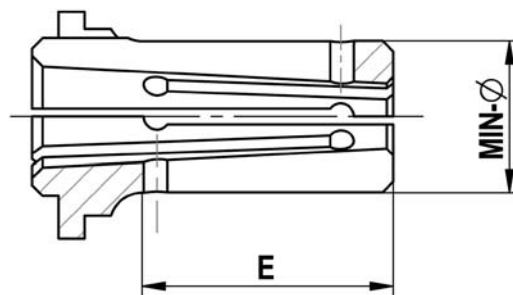


C 18

Spannhülse Ausführung B - Normalausführung (nicht vulkanisiert)

Für Größe	KFB 00	KFB 01	KFB 02	KFB 03	KFB 04	KFB 05	KFB 06	KFB 07
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Länge E mm	11,5	15	19	20,5	28,5	34	40	43,5
Min-Ø mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7
Spannhülse	315139	315140	315141	315142	315143	315144	315145	315146
Anschlag	323420	323423	323426	323430	323435	323444	323452	323459
Min-Ø mm	6	8	10	12,5	15	20	25,7	30,7
Spannhülse	315152	315153	315154	315155	315156	315157	315158	315159 ▲
Anschlag	323421	323424	323427	323431	323436	323445	323453	323460
Min-Ø mm	6,5	8,5	10,5	13	15,5	20,5	26,7	31,7
Spannhülse	315165	315166	315167	315168	315169	315170	315171	315172 ▲
Anschlag	323422	323425	323428	323432	323437	323446	323454	323540
Min-Ø mm	7	9	11	13,5	16	21	27,7	32,7
Spannhülse	315178	315179	315180	315181	315182	315183	315184	315185 ▲
Anschlag	323487	323488	323429	323433	323438	323447	323455	323541
Min-Ø mm			11,5	14	16,5	21,5	28,7	33,7
Spannhülse			315191	315192	315193	315194	315195	315196 ▲
Anschlag			323489	323434	323439	323448	323493	323494
Min-Ø mm				14,5	17	22		
Spannhülse				315202	315203	315204		
Anschlag				323490	323440	323449		
Min-Ø mm					17,5	22,5		
Spannhülse					315209	315210		
Anschlag					323441	323450		
Min-Ø mm					18	23		
Spannhülse					315215	315216		
Anschlag					323442	323456		
Min-Ø mm					18,5	23,5		
Spannhülse					315221	315222		
Anschlag					323443	323457		
Min-Ø mm					19	24		
Spannhülse					315227	315228		
Anschlag					323491	323458		
Min-Ø mm						24,5		
Spannhülse						315233		
Anschlag						323492		

Zubehör KFB



C 18

Spannhülse Ausführung B - **vulkanisiert** (gegen Schmutz und Späne geschützt)

Für Größe	KFB 00	KFB 01	KFB 02	KFB 03	KFB 04	KFB 05	KFB 06	KFB 07
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Länge E mm	11,5	15	19	20,5	28,5	34	40	43,5
Min-Ø mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7
Spannhülse	323739	323740	323741	323742	323743	323744	323745	323746 ▲
Anschlag	323420	323423	323426	323430	323435	323444	323452	323459
Min-Ø mm	6	8	10	12,5	15	20	25,7	30,7
Spannhülse	323752	323753	323754	323755	323756	323757	323758	323759 ▲
Anschlag	323421	323424	323427	323431	323436	323445	323453	323460
Min-Ø mm	6,5	8,5	10,5	13	15,5	20,5	26,7	31,7
Spannhülse	323765	323766	323767	323768	323769	323770	323771	323772 ▲
Anschlag	323422	323425	323428	323432	323437	323446	323454	323540
Min-Ø mm	7	9	11	13,5	16	21	27,7	32,7
Spannhülse	323778	323779	323780	323781	323782	323783	323784	323785 ▲
Anschlag	323487	323488	323429	323433	323438	323447	323455	323541
Min-Ø mm			11,5	14	16,5	21,5	28,7	33,7
Spannhülse			323791	323792	323793	323794	323795	323796 ▲
Anschlag			323489	323434	323439	323448	323493	323494
Min-Ø mm				14,5	17	22		
Spannhülse				323802	323803	323804		
Anschlag				323490	323440	323449		
Min-Ø mm					17,5	22,5		
Spannhülse					323809	323810		
Anschlag					323441	323450		
Min-Ø mm					18	23		
Spannhülse					323815	323816		
Anschlag					323442	323456		
Min-Ø mm					18,5	23,5		
Spannhülse					323821	323822		
Anschlag					323443	323457		
Min-Ø mm					19	24		
Spannhülse					323827	323828		
Anschlag					323491	323458		
Min-Ø mm						24,5		
Spannhülse						323833		
Anschlag						323492		

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Wunsch lieferbar



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.
Ideal für sehr kleine Spanndurchmesser ab $\varnothing$ 5,5mm bzw. kleine Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

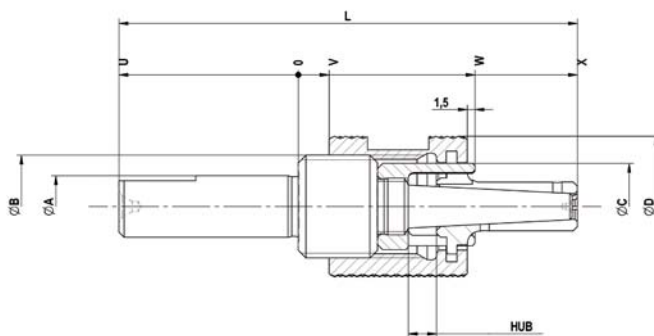
Manuell betätigt.
Spannhülsen optional vulkanisiert.

VORTEILE

- ➊ Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ➋ Hohe Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ➌ Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung

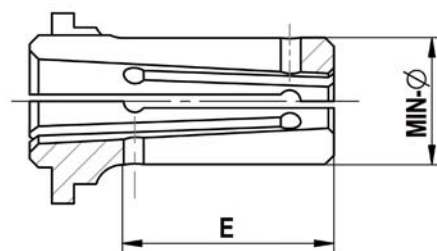


C18

MZB Hülsenspanndorn, manuell betätigt mit Zentrierbohrung, für Innenspannung

	MZB 00	MZB 01	MZB 02	MZB 03	MZB 04	MZB 05	MZB 06	MZB 07	MZB 08	MZB 09	MZB 10	MZB 11	MZB 12
Hülsenspanndorn	1130361	1130362	1130363	1130364	1130365	1130366	1130367	1130368 ▲	1130369 ▲	1130370 ▲	1130371 ▲	1130372 ▲	1130373 ▲
Grunddorn	315100	315101	315102	315103	315104	315105	315106	315107 ▲	315108 ▲	315109 ▲	315110 ▲	315111 ▲	315112 ▲
Mutter	315113	315114	315115	315116	315117	315118	315119	315120 ▲	315121 ▲	315122 ▲	315123 ▲	315124 ▲	315125 ▲
Min- $\varnothing$ entspannt von mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7
Min- $\varnothing$ entspannt bis mm	7	9	11,5	14,5	19	24,5	28,7	33,7	38,7	43,7	53,7	63,7	78,7
Spann- $\varnothing$ max, mm	7,5	9,5	12	15	19,5	25	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7	79,7
$\varnothing$ A h6 mm	10	12	12	14	18	20	25	30	40	40	45	50	50
$\varnothing$ B mm	M14x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M24x1,5	M30x1,5	M36x1,5	M42x1,5	M45x1,5	M52x1,5	M56x1,5	M65x1,5	M75x2	M95x2
$\varnothing$ C mm	10,8	13	16,8	20,8	26,8	31,8	36,8	41,8	47,8	52,5	61,8	71,8	90,8
$\varnothing$ D mm	19,5	23	28	31	38	47	54	57,5	66	74	83	93	108
Hub mm	5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	6,5	7
L mm	74,5	79,5	89,5	97,5	102,5	113,5	136	144,5	156	166,5	197	208,5	221,5
U mm	30	30	35	35	35	40	45	50	55	60	67	67	67
V mm	5,5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
W mm	29	33,5	34,5	36,5	37,5	37,5	48,5	48,5	48,5	48,5	53,5	56,5	58,5
X mm	44,5	48,5	53,5	61,5	66,5	72,5	89	92,5	99	104,5	128	139,5	152,5

Zubehör MZB

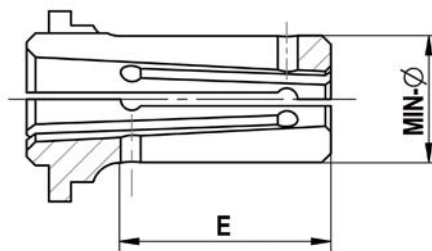


C 18

Spannhülse Ausführung B - Normalausführung (nicht vulkanisiert)

Für Größe	MZB 00	MZB 01	MZB 02	MZB 03	MZB 04	MZB 05	MZB 06	MZB 07	MZB 08	MZB 09	MZB 10	MZB 11	MZB 12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Länge E mm	11,5	15	19	20,5	28,5	34	40	43,5	50	55,5	74	82,5	93,5
Min-Ø mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7
Spannhülse	315139	315140	315141	315142	315143	315144	315145	315146	315147 ▲	315148 ▲	315149 ▲	315150 ▲	315151 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	6	8	10	12,5	15	20	25,7	30,7	35,7	40,7	45,7	55,7	65,7
Spannhülse	315152	315153	315154	315155	315156	315157	315158	315159 ▲	315160 ▲	315161 ▲	315162 ▲	315163 ▲	315164 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	6,5	8,5	10,5	13	15,5	20,5	26,7	31,7	36,7	41,7	46,7	56,7	66,7
Spannhülse	315165	315166	315167	315168	315169	315170	315171	315172 ▲	315173 ▲	315174 ▲	315175 ▲	315176 ▲	315177 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	7	9	11	13,5	16	21	27,7	32,7	37,7	42,7	47,7	57,7	67,7
Spannhülse	315178	315179	315180	315181	315182	315183	315184	315185 ▲	315186 ▲	315187 ▲	315188 ▲	315189 ▲	315190 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm			11,5	14	16,5	21,5	28,7	33,7	38,7	43,7	48,7	58,7	68,7
Spannhülse			315191	315192	315193	315194	315195	315196 ▲	315197 ▲	315198 ▲	315199 ▲	315200 ▲	315201 ▲
Anschlag			315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm				14,5	17	22					49,7	59,7	69,7
Spannhülse				315202	315203	315204					315205 ▲	315206 ▲	315207 ▲
Anschlag				315129 ▲	315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					17,5	22,5					50,7	60,7	70,7
Spannhülse					315209	315210					315211 ▲	315212 ▲	315213 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					18	23					51,7	61,7	71,7
Spannhülse					315215	315216					315217 ▲	315218 ▲	315219 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					18,5	23,5					52,7	62,7	72,7
Spannhülse					315221	315222					315223 ▲	315224 ▲	315225 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					19	24					53,7	63,7	73,7
Spannhülse					315227	315228					315229 ▲	315230 ▲	315231 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm						24,5							74,7
Spannhülse						315233							315208 ▲
Anschlag						315131							315138 ▲
Min-Ø mm													75,7
Spannhülse													315214 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													76,7
Spannhülse													315220 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													77,7
Spannhülse													315226 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													78,7
Spannhülse													315232 ▲
Anschlag													315138 ▲

Zubehör MZB



C 18

Spannhülse Ausführung B - vulkanisiert (gegen Schmutz und Späne geschützt)

Für Größe	MZB 00	MZB 01	MZB 02	MZB 03	MZB 04	MZB 05	MZB 06	MZB 07	MZB 08	MZB 09	MZB 10	MZB 11	MZB 12
Dehnung im Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge E mm	11,5	15	19	20,5	28,5	34	40	43,5	50	55,5	74	82,5	93,5
Min-Ø mm	5,5	7,5	9,5	12	14,5	19,5	24,7	29,7	34,7	39,7	44,7	54,7	64,7
Spannhülse	323739	323740	323741	323742	323743	323744	323745	323746 ▲	323747 ▲	323748 ▲	323749 ▲	323750 ▲	323751 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	6	8	10	12,5	15	20	25,7	30,7	35,7	40,7	45,7	55,7	65,7
Spannhülse	323752	323753	323754	323755	323756	323757	323758	323759 ▲	323760 ▲	323761 ▲	323762 ▲	323763 ▲	323764 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	6,5	8,5	10,5	13	15,5	20,5	26,7	31,7	36,7	41,7	46,7	56,7	66,7
Spannhülse	323765	323766	323767	323768	323769	323770	323771	323772 ▲	323773 ▲	323774 ▲	323775 ▲	323776 ▲	323777 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm	7	9	11	13,5	16	21	27,7	32,7	37,7	42,7	47,7	57,7	67,7
Spannhülse	323778	323779	323780	323781	323782	323783	323784	323785 ▲	323786 ▲	323787 ▲	323788 ▲	323789 ▲	323790 ▲
Anschlag	315126	315127	315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm			11,5	14	16,5	21,5	28,7	33,7	38,7	43,7	48,7	58,7	68,7
Spannhülse			323791	323792	323793	323794	323795	323796 ▲	323797 ▲	323798 ▲	323799 ▲	323800 ▲	323801 ▲
Anschlag			315128	315129 ▲	315130	315131	315132	315133 ▲	315134 ▲	315135 ▲	315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm				14,5	17	22					49,7	59,7	69,7
Spannhülse				323802	323803	323804					323805 ▲	323806 ▲	323807 ▲
Anschlag				315129 ▲	315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					17,5	22,5					50,7	60,7	70,7
Spannhülse					323809	323810					323811 ▲	323812 ▲	323813 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					18	23					51,7	61,7	71,7
Spannhülse					323815	323816					323817 ▲	323818 ▲	323819 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					18,5	23,5					52,7	62,7	72,7
Spannhülse					323821	323822					323823 ▲	323824 ▲	323825 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm					19	24					53,7	63,7	73,7
Spannhülse					323827	323828					323829 ▲	323830 ▲	323831 ▲
Anschlag					315130	315131					315136 ▲	315137 ▲	315138 ▲
Min-Ø mm						24,5							74,7
Spannhülse						323833							323808 ▲
Anschlag						315131							315138 ▲
Min-Ø mm													75,7
Spannhülse													323814 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													76,7
Spannhülse													323820 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													77,7
Spannhülse													323826 ▲
Anschlag													315138 ▲
Min-Ø mm													78,7
Spannhülse													323832 ▲
Anschlag													315138 ▲

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte Spannhülsen auf Wunsch lieferbar



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Messoperationen und leichte Schleifoperationen.
Ideal für große Spannweiten bzw. lange Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

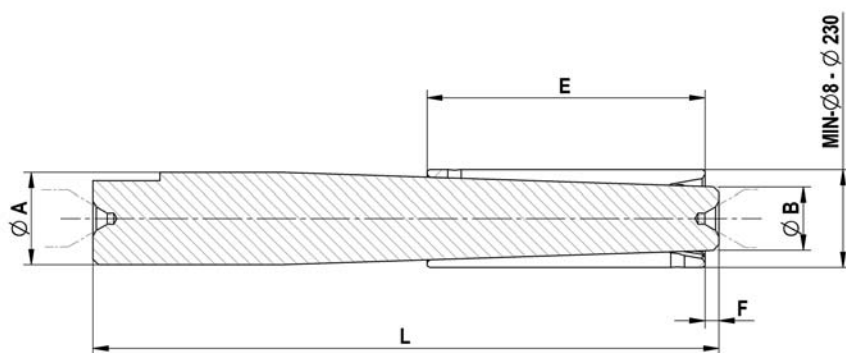
Manuell betätigt.
Erhältlich als Spanndornsortiment für verschiedene Spanndurchmesser.
Spannhülse separat erhältlich.

VORTEILE

- ⌚ Werkzeugloser Schnellwechsel der Spannhülse
- ⌚ Hohe Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ⌚ Hohe Flexibilität durch Aufnahme am Schaft oder zwischen Spitzen
- ⌚ Kurze Umrüstzeiten

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung

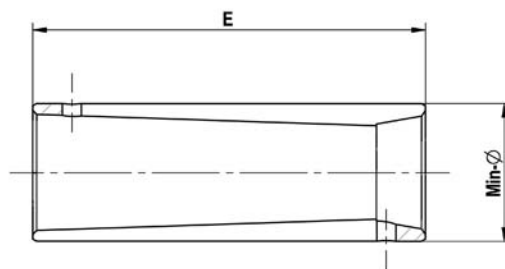


C18

MZE Grunddorn, manuell betätigt mit Zentrierbohrung, für Innenspannung

	MZE 00	MZE 01	MZE 02	MZE 03	MZE 04	MZE 05	MZE 06	MZE 07	MZE 08	MZE 09	MZE 10	MZE 11	MZE 12	MZE 13	MZE 14	MZE 15
Grunddorn	315000	315001	315002	315003	315004	315005	315006	315007	315008	315009	315010	315011	315012	315013	315014	315015
Min-Ø entspannt von mm	8	10	12	14	16	19	22	25	35	45	55	68	80	105	135	185
Min-Ø entspannt bis mm	9	11	13	15	18	21	24	34	44	54	65	80	100	135	180	230
Spann-Ø max, mm	10,5	12,5	15	17	20	23	26	37	47	59	70	85	105	140	185	235
Ø A	8	10	12	14	16	19	21	25	33	45	53	64	76	99	124	145,5
Ø B mm	4,1	5,3	5,7	6,9	8,5	10,7	12,2	14,6	22,6	31,1	38	48,2	60,9	80,4	97,4	122,4
E	40	45	60	70	70	80	80	100	100	125	135	150	150	170	180	200
F	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	82	63
L	75	110	125	140	150	170	175	225	225	300	330	350	350	400	442	443

Zubehör MZE



C 18

Spannhülse Ausführung E - für Grunddorn MZE

Für Größe	MZE 00	MZE 01	MZE 02	MZE 03	MZE 04	MZE 05	MZE 06	MZE 07	MZE 08	MZE 09	MZE 10	MZE 11	MZE 12	MZE 13	MZE 14	MZE 15
Dehnung im Ø mm	1,5	1,5	2	2	2	2	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Länge E mm	40	45	60	70	70	80	80	100	100	125	135	150	150	170	180	200
Min-Ø mm	8	10	12	14	16	19	22	25	35	45	55	68	80	105	135	185
Spannhülse	315016	315017	315018	315019	315020	315021	315022	315023	315024	315025	315026	315027	315028	315029	315030	315031
Min-Ø mm	9	11	13	15	17	20	23	26	36	48	58	70	85	110	140	190
Spannhülse	315032	315033	315034	315035	315036	315037	315038	315039	315040	315041	315042	315043	315044	315045	315046	315047
Min-Ø mm					18	21	24	28	38	50	60	72	90	115	145	195
Spannhülse					315048	315049	315050	315051	315052	315053	315054	315055	315056	315057	315058	315059
Min-Ø mm								30	40	52	62	75	95	120	150	200
Spannhülse								315060	315061	315062	315063	315064	315065	315066	315067	315068
Min-Ø mm								32	42	54	65	78	100	125	155	205
Spannhülse								315069	315070	315071	315072	315073	315074	315075	315076	315077
Min-Ø mm								34	44			80		130	160	210
Spannhülse								315078	315079			315080		315081	315082	315083
Min-Ø mm														135	165	215
Spannhülse														315084	315085	315086
Min-Ø mm															170	220
Spannhülse															315087	315088
Min-Ø mm															175	225
Spannhülse															315089	315090
Min-Ø mm															180	230
Spannhülse															315091	315092

Abweichende Spann-Ø sowie profilierte und vulkanisierte Spannhülsen auf Wunsch lieferbar

Sortimente MZE Hülspanndorne



Sortiment im Holzkasten Größe 1 - Id.-Nr. 315093

INHALT

Bestehend aus 5 Grunddornen 02 - 06 und 7 Spannhülsen im Spannbereich 12-26, Ø 12-14-16-18-20-22-24 mm



Sortiment im Holzkasten Größe 2 - Id.-Nr. 315094

INHALT

Bestehend aus 3 Grunddornen 07-09 und 6 Spannhülsen im Spannbereich 25-55, Ø 25-30-35-40-45-50 mm

Sonderlösungen KFS



Hülsenstannndorn KFS Spann-Ø 22,65 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

Spanndorn in Sonderausführung wegen benötigter Werkzeugfreiheit. Die Spannung erfolgt im Fußkreis der Verzahnung mittels schräggeschlitzter Spannhülse. Durch die schrägen Schlitzte wird ein Verkanten in der Verzahnung vermieden.

VORTEILE

- ⌚ Optimale Spannung des verzahnten Werkstückes
- ⌚ Hohe Rund- und Planlaufgenauigkeit von 0,02 mm



Hülsenstannndorn KFS Spann-Ø SW 27,8 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

Die Spannung erfolgt mittels Sechskant-Spannhülse mit Axialzug über die Zugstange gegen einen Festanschlag. Der Werkstückanschlag ist für eine beidseitige Beladung des Werkstückes ausgelegt.

VORTEILE

- ⌚ Spannung von Sonderkonturen ist möglich
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,05 mm



Hülsenstannndorn KFS Spann-Ø 34,3 mm

EINSATZBEREICH

Drehen / Abstechen

Hülsenstannndorn kraftbetätigt mit Axialzug und Festanschlag. Spannhülse profiliert zum Abstechen der Werkstücke.

VORTEILE

- ⌚ Kostengünstige Fertigung von Kleinteilen
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm

Sonderlösungen KFR / MFR



Hülsenspanndorn KFR Spann-Ø 45 mm

EINSATZBEREICH

Drehen eines Pressteils

Kraftbetätigter Hülsenspanndorn über Zugstange betätigt. Spanndorn ist für verschiedene Werkstücke ausgelegt. Festanschlag mit Dämpfungsring, Luftanlagekontrolle und Auswerfer.

VORTEILE

- ⌚ Einfach auf anderen Spanndurchmesser umrüstbar durch Wechsel von Spannhülse und/oder Anschlag
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm



Hülsenspanndorn KFR Spann-Ø TK-Ø 90 mm

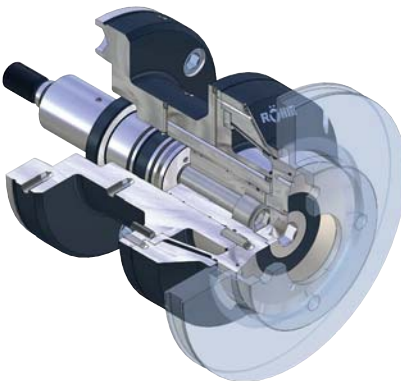
EINSATZBEREICH

Drehen

Kraftbetätigter Hülsenspanndorn mit verzahnter Spannhülse zum Spannen in den Zahnflanken. Spannzanze mit Schnellwechselsystem.

VORTEILE

- ⌚ Rundlaufgenauigkeit zur Verzahnung
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,03 mm



Hülsenspanndorn KFR Spann-Ø 136 mm

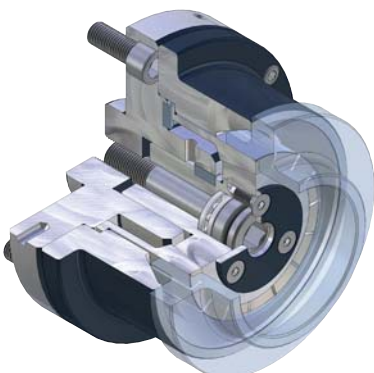
EINSATZBEREICH

Drehen von Bremsscheiben

Kraftbetätigter Hülsenspanndorn über Zugstange betätigt. Gegen Eindringen von Spänen abgedichtet. Festanschlag mit Luftanlagekontrolle.

VORTEILE

- ⌚ Stabile Ausführung des Spanndorns
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,02 mm



Hülsenspanndorn MFR Spann-Ø 88 mm

EINSATZBEREICH

Fräsen / Bohren zum stationären Einsatz auf Spannvorrichtungen

Hülsenspanndorn in Sonderausführung mit manueller Betätigung. Die Betätigung erfolgt über den Innensechskant.

VORTEILE

- ⌚ Einfach Betätigung durch Leichtlauflager
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,015 mm

Sonderlösungen KFB



Hülsenspanndorn KFB Spann-Ø 42 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

Spannung des Werkstückes mit Axialanzug gegen den Anschlag. Spanndorn hermetisch abgedichtet gegen Eindringen von Schmutz und Kühlwasser. Anschlag und Spannhülse können mittels Schnellwechselsystem zusammen gewechselt werden.

VORTEILE

- ⌚ Schnelle Anpassung auf verschiedene Werkstücke durch Schnellwechselsystem
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,015 mm



Hülsenspanndorn KFB Spann-Ø 114 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

Spannung erfolgt über Zugstange mit Axialanzug gegen den Festanschlag. Leerhub ermöglicht eine einfachere Hubkontrolle im Spannzylinder. Der Werkstückanschlag ist schnellwechselbar über Bajonettsystem.

VORTEILE

- ⌚ Einfache Handhabung
- ⌚ Stabile Spannung durch Axialzug
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm



Notizen



INNOVATIVES VULKANISAT IN DER SEGMENTHÜLSE



- ④ Segmenthülse mit innovativem Vulkanisat für große Dehnung, höchste Lebensdauer und Vibrationsdämpfung
- ④ Gehärtete und geschliffene Stahlsegmente für hohe Verschleißfestigkeit



Video ABSIS



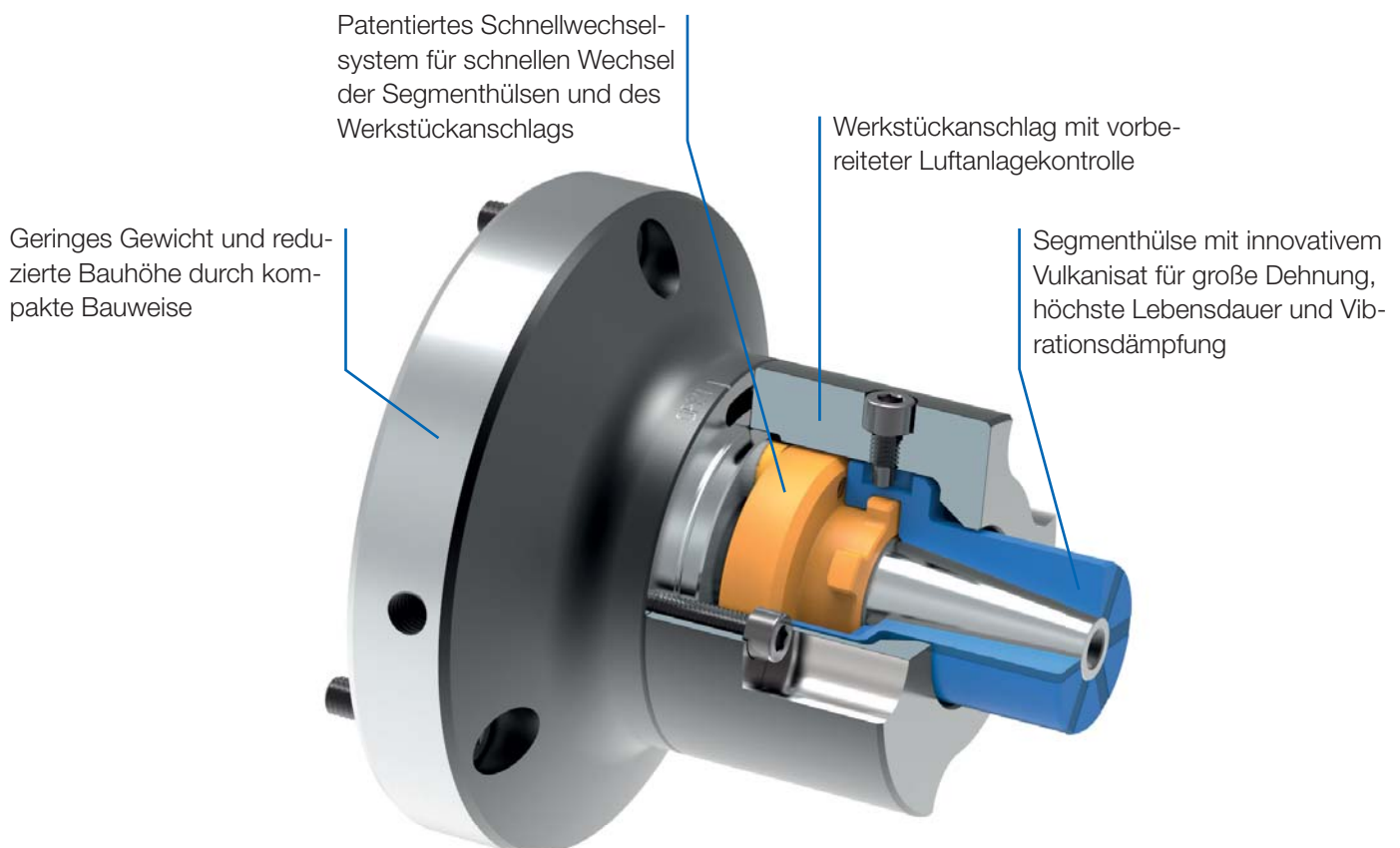
Video AGILIS

SEGMENTSPANNDORNE

Die moderne Fertigungstechnik kann auf den Einsatz von Segmentspanndornen schwerlich verzichten. In den Bereichen Feinbearbeitung, Drehen, Schleifen, Verzahnen und Kontrolle übernehmen Segmentspanndorne wichtige, mit hochgesteckten Bedingungen verknüpfte Aufgaben. Die innovativen Gummisegmente ermöglichen eine große Dehnung der Spannhülse bis 1,2 mm.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Spannhülsen bis 1,2 mm
- ⊕ Vibrationsdämpfung und hohe Lebensdauer durch innovatives Vulkanisat der Spannhülsen
- ⊕ Schneller Spanndornwechsel durch patentiertes Bajonett-Schnellwechselsystem



ABSIS



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif-, Fräs- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für Spannung in Durchgangsbohrungen.

AUSFÜHRUNG

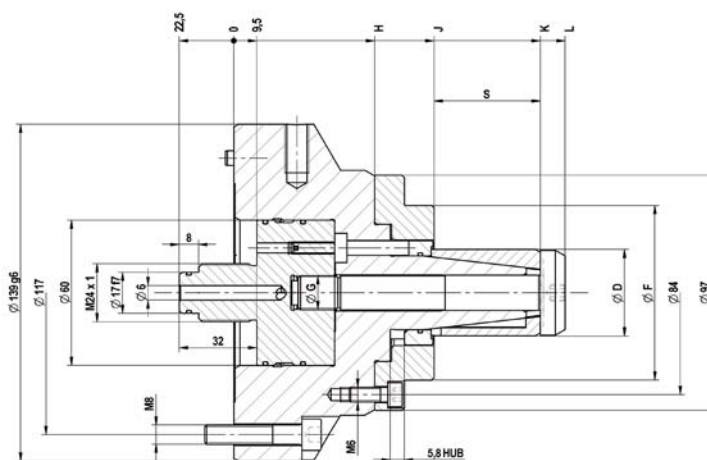
Kraftbetätigt.

VORTEILE

- Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Segmenthülsen
- Vibrationsdämpfung durch hohen Anteil Vulkanisat der Spannhülsen
- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Schneller Wechsel der Segmenthülsen durch zentrale Spannschraube
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit

TECHNISCHE MERKMALE

- Manuelle Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

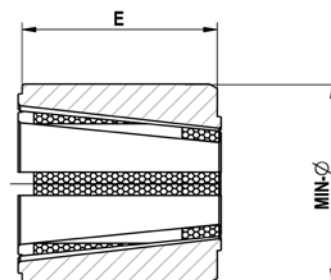


C 18

ABSIS Segmentspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grunddorn, Zwischenstück, Auswerfering, Spannschraube

	ABSIS 00	ABSIS 01	ABSIS 02	ABSIS 03	ABSIS 04
Segmentspanndorn	1110000	1110001	1110002	1110003	1110004
Grunddorn	1110100	1110101	1110102	1110103	1110104
Zwischenstück kraftbetätigt	1110040	1110041	1110042	1110043	1110044
Auswerfering	1110020	1110021	1110022	1110023	1110024
Spannschraube	1110060	1110061	1110062	1110063	1110064
F max, in kN	7	10	20	25	30
Max, Gesamt-Spannkraft ca, kN	32	46	92	115	138
D Min-Ø entspannt von mm	19,7	25,7	35,7	50,7	72,7
D Min-Ø entspannt bis mm	27,7	38,7	54,7	81,7	105,7
Spann-Ø max, mm	29	40	56	83	107
S mm	23	27	44	50	60
Ø F mm	58	58	72	90	120
Ø G	M6x0,75	M10x1	M14x1	M18x1	M20x1
H mm	55	55	58	58,5	60
J mm	75	75	82,5	84,5	86
K mm	98	102	126,3	134,5	146
L mm	103,5	108,5	136,5	146,5	160

Zubehör ABSIS



C 18
Segmentspannhülse - Normalausführung

	ABSIS 00	ABSIS 01	ABSIS 02	ABSIS 03	ABSIS 04
Dehnung im Ø mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gesamtlänge E mm	23	27	44	50	60
Min-Ø mm	19,7	25,7	35,7	50,7	72,7
Segmenthülse	1111400	1111409	1111423	1111443	1111475
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1110073	1110074
Min-Ø mm	20,7	26,7	36,7	51,7	73,7
Segmenthülse	1111401	1111410	1111424	1111444	1111476
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1110073	1110074
Min-Ø mm	21,7	27,7	37,7	52,7	74,7
Segmenthülse	1111402	1111411	1111425	1111445	1111477
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1123341	1123372
Min-Ø mm	22,7	28,7	38,7	53,7	75,7
Segmenthülse	1111403	1111412	1111426	1111446	1111478
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1123342	1123373
Min-Ø mm	23,7	29,7	39,7	54,7	76,7
Segmenthülse	1111404	1111413	1111427	1111447	1111479
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1123343	1123374
Min-Ø mm	24,7	30,7	40,7	55,7	77,7
Segmenthülse	1111405	1111414	1111428	1111448	1111480
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1123344	1123375
Min-Ø mm	25,7	31,7	41,7	56,7	78,7
Segmenthülse	1111406	1111415	1111429	1111449	1111481
Anschlag	1110070	1110071	1110072	1123345	1123376
Min-Ø mm	26,7	32,7	42,7	57,7	79,7
Segmenthülse	1111407	1111416	1111430	1111450	1111482
Anschlag	1123305	1110071	1123327	1123346	1123377
Min-Ø mm	27,7	33,7	43,7	58,7	80,7
Segmenthülse	1111408	1111417	1111431	1111451	1111483
Anschlag	1123306	1123315	1123328	1123347	1123378
Min-Ø mm		34,7	44,7	59,7	81,7
Segmenthülse		1111418	1111432	1111452	1111484
Anschlag		1123316	1123329	1123348	1123379
Min-Ø mm		35,7	45,7	60,7	82,7
Segmenthülse		1111419	1111433	1111453	1111485
Anschlag		1123317	1123330	1123349	1123380
Min-Ø mm		36,7	46,7	61,7	83,7
Segmenthülse		1111420	1111434	1111454	1111486
Anschlag		1123318	1123331	1123350	1123381
Min-Ø mm		37,7	47,7	62,7	84,7
Segmenthülse		1111421	1111435	1111455	1111487
Anschlag		1123319	1123332	1123351	1123382
Min-Ø mm		38,7	48,7	63,7	85,7
Segmenthülse		1111422	1111436	1111456	1111488
Anschlag		1123320	1123333	1123352	1123383
Min-Ø mm			49,7	64,7	86,7
Segmenthülse			1111437	1111457	1111489
Anschlag			1123334	1123353	1123384
Min-Ø mm			50,7	65,7	87,7
Segmenthülse			1111438	1111458	1111490
Anschlag			1123335	1123354	1123385
Min-Ø mm			51,7	66,7	88,7
Segmenthülse			1111439	1111459	1111491
Anschlag			1123336	1123355	1123386

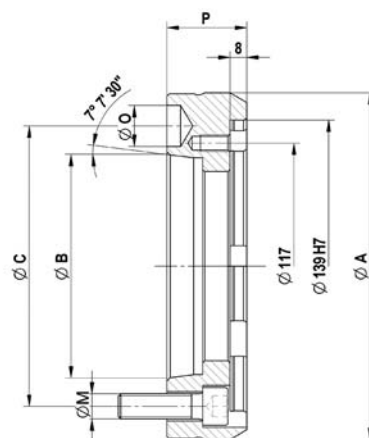
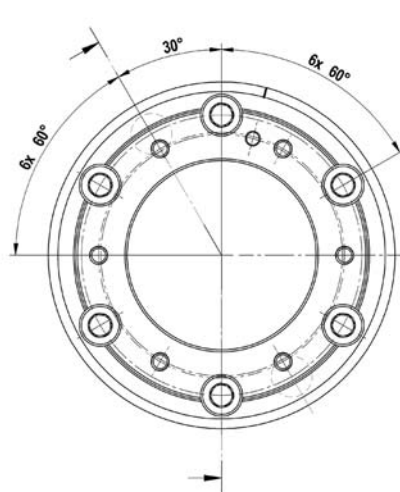
Zubehör ABSIS

C 18

Segmentspannhülse - Normalausführung

	ABSIS 00	ABSIS 01	ABSIS 02	ABSIS 03	ABSIS 04
Dehnung im Ø mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gesamtlänge E mm	23	27	44	50	60
Min-Ø mm			52,7	67,7	89,7
Segmenthülse			1111440	1111460	1111492
Anschlag			1123337	1123356	1123387
Min-Ø mm			53,7	68,7	90,7
Segmenthülse			1111441	1111461	1111493
Anschlag			1123338	1123357	1123388
Min-Ø mm			54,7	69,7	91,7
Segmenthülse			1111442	1111462	1111494
Anschlag			1123339	1123358	1123389
Min-Ø mm				70,7	92,7
Segmenthülse				1111463	1111495
Anschlag				1123359	1123390
Min-Ø mm				71,7	93,7
Segmenthülse				1111464	1111496
Anschlag				1123360	1123391
Min-Ø mm				72,7	94,7
Segmenthülse				1111465	1111497
Anschlag				1123361	1123392
Min-Ø mm				73,7	95,7
Segmenthülse				1111466	1111498
Anschlag				1123362	1123393
Min-Ø mm				74,7	96,7
Segmenthülse				1111467	1111499
Anschlag				1123363	1123394
Min-Ø mm				75,7	97,7
Segmenthülse				1111468	1111500
Anschlag				1123364	1123395
Min-Ø mm				76,7	98,7
Segmenthülse				1111469	1111501
Anschlag				1123365	1123396
Min-Ø mm				77,7	99,7
Segmenthülse				1111470	1111502
Anschlag				1123366	1123397
Min-Ø mm				78,7	100,7
Segmenthülse				1111471	1111503
Anschlag				1123367	1123398
Min-Ø mm				79,7	101,7
Segmenthülse				1111472	1111504
Anschlag				1123368	1123399
Min-Ø mm				80,7	102,7
Segmenthülse				1111473	1111505
Anschlag				1123369	1123400
Min-Ø mm				81,7	103,7
Segmenthülse				1111474	1111506
Anschlag				1123370	1123401
Min-Ø mm					104,7
Segmenthülse					1111507
Anschlag					1123402
Min-Ø mm					105,7
Segmenthülse					1111508
Anschlag					1123403

Zubehör ABSIS

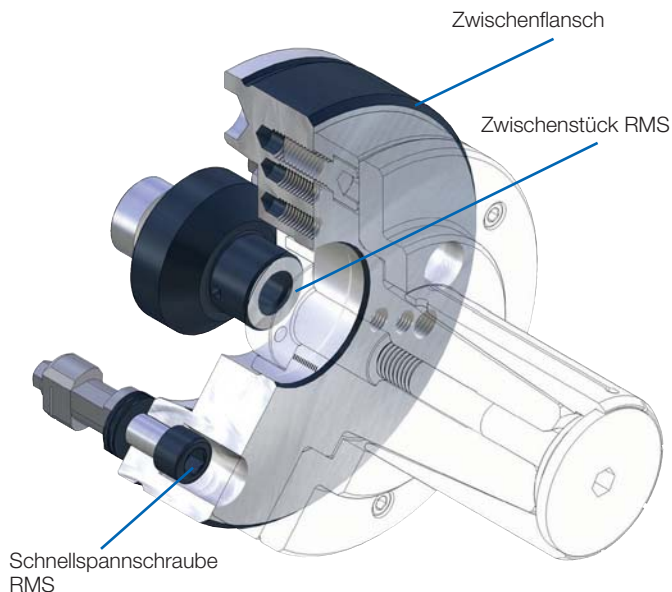


C 18

Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028), für Größe 00-04

	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)	Nr. 11 (A 11)
Zwischenflansch	1110005	1110006	1110008	1110011 ▲
Ø A mm	165	170	220	282
Ø B mm	82,563	106,375	139,719	196,869
Ø C mm	104,8	133,4	171,4	235
Gewinde-Ø M	M10	M12	M16	M20
Ø O mm	16,3	19,45	24,2	29,4
P mm	36	38	45	45

Zubehör ABSIS



EINSATZBEREICH

Für manuellen Spannmittelwechsel mit minimalem Zeitaufwand.

AUSFÜHRUNG

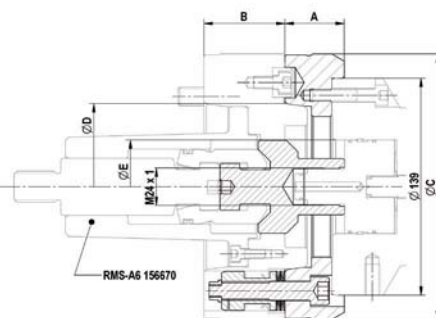
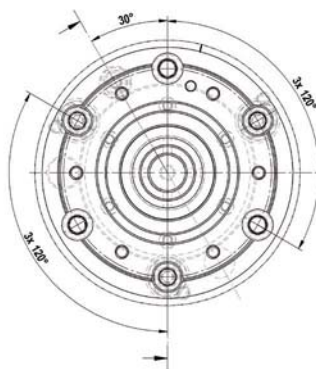
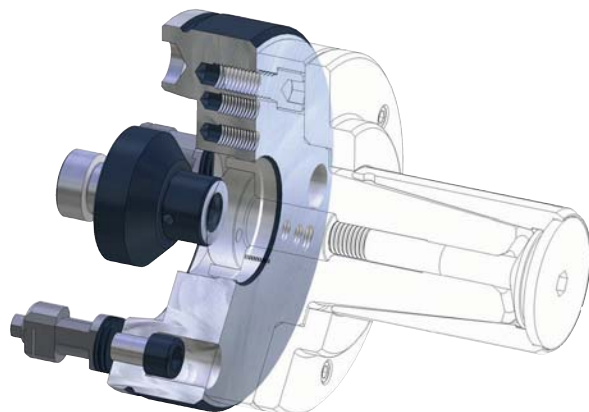
Manuelles Schnellwechselsystem für Spannmittel. Passend für ABSIS (269-00) und AGILIS (296-00). Zentralschmierung und/oder Luftanlagekontrolle möglich.

VORTEILE

- ⊕ Manueller Spannmittelwechsel in circa 30 Sekunden
- ⊕ Hohe Wechselgenauigkeit innerhalb 0,005 mm
- ⊕ Schneller Wechsel verschiedener Spannmittel mit kurzem Zeitaufwand, ähnlich den automatischen oder halbautomatischen Spannmittelwechselsystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- Schnellwechselsystem passend auf Grundaufnahme RMS siehe Schnellwechselsystem RMS (Produkt-Gruppe 6)
- Entspricht in Verbindung mit RÖHM Sicherheits-Spannzylinder OVS und LVS den Richtlinien der Berufsgenossenschaft



C18
RMS-Schnellwechselsystem, manuell betätigt für Spannmittel

	KK 06	KK 08
RMS - Komplett (Flansch inkl, Schnellspannschraube)	1160028 ▲	1160029 ▲
Zwischenstück RMS	1183312 ▲	1183313 ▲
A	38	45
Ø B mm	170	220
Ø C	133,4	171,4
Ø D	106,375	139,719
Ø E mm	M8	M8
Ø F mm	139 H7	139 H7



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.
Für kurze Spannängen und sehr kleine Spanndurchmesser ab 10 mm geeignet.

AUSFÜHRUNG

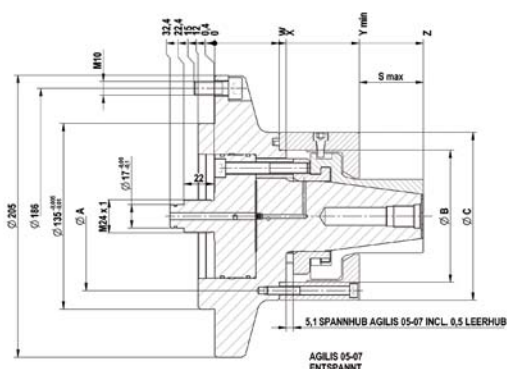
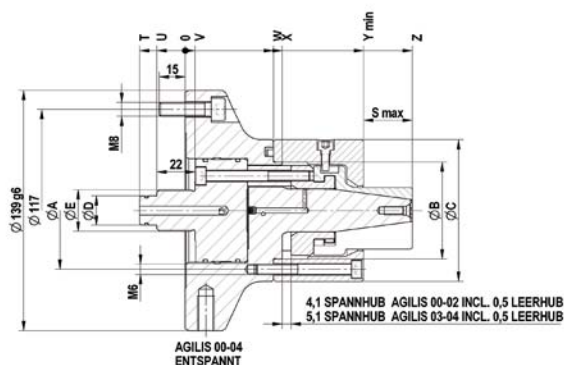
Kraftbetätigt.

VORTEILE

- ④ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Segmenthülsen
- ④ Vibrationsdämpfung durch hohen Anteil Vulkanisat der Spannhülsen
- ④ Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ④ Schneller Wechsel durch Bajonettssystem
- ④ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit

TECHNISCHE MERKMALE

- Manuelle Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

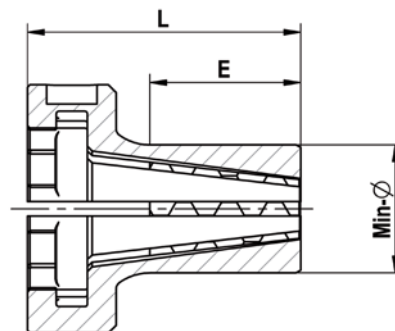


C 18

AGILIS Segmentspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung

	AGILIS 00	AGILIS 01	AGILIS 02	AGILIS 03	AGILIS 04	AGILIS 05	AGILIS 06	AGILIS 07
Segmentspanndorn	1180000	1180001	1180002	1180003	1180004	1180005 ▲	1180006 ▲	1180007 ▲
Grunddorn	1180010	1180011	1180012	1180013	1180014	1180015	1180016	1180017
Zwischenstück kraftbetätigt	1180030	1180030	1180032	1180032	1180034	1180035	1180036	1180037
Distanzhülsen	1180060	1180060	1180062	1180063	1180064	1180065	1180066	1180066
Haltering	1180050	1180050	1180052	1180052	1180054	1180055	1180056	1180057
F max, in kN	5	7,5	15	20	25	30	35	35
Max, Gesamt-Spannkraft ca, kN	26	39	79	85	106	127	149	149
Min-Ø entspannt von mm	9,7	13,7	18,7	26,7	36,7	53,7	71,7	94,7
Min-Ø entspannt bis mm	15,7	24,7	34,7	44,7	64,7	84,7	104,7	129,7
Teilkreis-Ø A mm	54	54	69	69	88	108	127	152
Führungs-Ø B mm	42	42	56	56	75	96	114	135
Ø C mm	68	68	82	82	101	122	140	169
Ø D mm	12	12	17	17	17			
Ø E mm	M 16	M 16	M 24x1	M 24x1	M 24x1			
S max, mm	16,8	18,8	23,8	28,1	42,1	46,1	57,1	67,1
T mm	27,7	27,7	25,4	26,4	26,4			
U mm	17,7	17,7	15,4	16,4	16,4			
V mm	4,3	4,3	6,6	5,6	5,6			
W mm	41,5	41,5	52	51	52	47	49	49
X mm	46,5	46,5	57,2	56	57	52	54	54
Y min, mm	80	80	103	103	108	105	109	109
Z mm	96,8	98,8	126,8	131,1	150,1	151,1	166,1	176,1

Zubehör AGILIS



C18
Segmentspannhülsen AGILIS

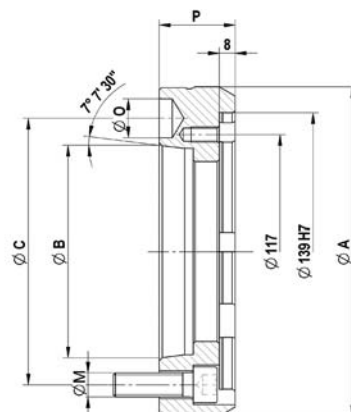
	AGILIS 00	AGILIS 01	AGILIS 02	AGILIS 03	AGILIS 04	AGILIS 05	AGILIS 06	AGILIS 07
Dehnung im Ø mm	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gesamtlänge E mm	38	40	52,5	57	76	82	95	105
Min-Ø mm	9,7	13,7	18,7	26,7	36,7	53,7	71,7	94,7
Segmenthülse	1180100	1180120	1180140	1180170	1180190	1180220	1180250	1180290
Anschlag	1180400 ▲	1180420 ▲	1180440 ▲	1180470 ▲	1180490 ▲	1180520 ▲	1180550 ▲	1180590 ▲
Min-Ø mm	10,2	14,2	19,2	27,7	37,7	54,7	72,7	95,7
Segmenthülse	1180101	1180121	1180141	1180171	1180191	1180221	1180251	1180291
Anschlag	1180401 ▲	1180421 ▲	1180441 ▲	1180471 ▲	1180491 ▲	1180521 ▲	1180551 ▲	1180591 ▲
Min-Ø mm	10,7	14,7	19,7	28,7	38,7	55,7	73,7	96,7
Segmenthülse	1180102	1180122	1180142	1180172	1180192	1180222	1180252	1180292
Anschlag	1180402 ▲	1180422 ▲	1180442 ▲	1180472 ▲	1180492 ▲	1180522 ▲	1180552 ▲	1180592 ▲
Min-Ø mm	11,2	15,2	20,2	29,7	39,7	56,7	74,7	97,7
Segmenthülse	1180103	1180123	1180143	1180173	1180193	1180223	1180253	1180293
Anschlag	1180403 ▲	1180423 ▲	1180443 ▲	1180473 ▲	1180493 ▲	1180523 ▲	1180553 ▲	1180593 ▲
Min-Ø mm	11,7	15,7	20,7	30,7	40,7	57,7	75,7	98,7
Segmenthülse	1180104	1180124	1180144	1180174	1180194	1180224	1180254	1180294
Anschlag	1180404 ▲	1180424 ▲	1180444 ▲	1180474 ▲	1180494 ▲	1180524 ▲	1180554 ▲	1180594 ▲
Min-Ø mm	12,2	16,2	21,2	31,7	41,7	58,7	76,7	99,7
Segmenthülse	1180105	1180125	1180145	1180175	1180195	1180225	1180255	1180295
Anschlag	1180405 ▲	1180425 ▲	1180445 ▲	1180475 ▲	1180495 ▲	1180525 ▲	1180555 ▲	1180595 ▲
Min-Ø mm	12,7	16,7	21,7	32,7	42,7	59,7	77,7	100,7
Segmenthülse	1180106	1180126	1180146	1180176	1180196	1180226	1180256	1180296
Anschlag	1180406 ▲	1180426 ▲	1180446 ▲	1180476 ▲	1180496 ▲	1180526 ▲	1180556 ▲	1180596 ▲
Min-Ø mm	13,2	17,2	22,2	33,7	43,7	60,7	78,7	101,7
Segmenthülse	1180107	1180127	1180147	1180177	1180197	1180227	1180257	1180297
Anschlag	1180407 ▲	1180427 ▲	1180447 ▲	1180477 ▲	1180497 ▲	1180527 ▲	1180557 ▲	1180597 ▲
Min-Ø mm	13,7	17,7	22,7	34,7	44,7	61,7	79,7	102,7
Segmenthülse	1180108	1180128	1180148	1180178	1180198	1180228	1180258	1180298
Anschlag	1180408 ▲	1180428 ▲	1180448 ▲	1180478 ▲	1180498 ▲	1180528 ▲	1180558 ▲	1180598 ▲
Min-Ø mm	14,2	18,2	23,2	35,7	45,7	62,7	80,7	103,7
Segmenthülse	1180109	1180129	1180149	1180179	1180199	1180229	1180259	1180299
Anschlag	1180409 ▲	1180429 ▲	1180449 ▲	1180479 ▲	1180499 ▲	1180529 ▲	1180559 ▲	1180599 ▲
Min-Ø mm	14,7	18,7	23,7	36,7	46,7	63,7	81,7	104,7
Segmenthülse	1180110	1180130	1180150	1180180	1180200	1180230	1180260	1180300
Anschlag	1180410 ▲	1180430 ▲	1180450 ▲	1180480 ▲	1180500 ▲	1180530 ▲	1180560 ▲	1180600 ▲
Min-Ø mm	15,2	19,2	24,2	37,7	47,7	64,7	82,7	105,7
Segmenthülse	1180111	1180131	1180151	1180181	1180201	1180231	1180261	1180301
Anschlag	1180411 ▲	1180431 ▲	1180451 ▲	1180481 ▲	1180501 ▲	1180531 ▲	1180561 ▲	1180601 ▲
Min-Ø mm	15,7	19,7	24,7	38,7	48,7	65,7	83,7	106,7
Segmenthülse	1180112	1180132	1180152	1180182	1180202	1180232	1180262	1180302
Anschlag	1180412 ▲	1180432 ▲	1180452 ▲	1180482 ▲	1180502 ▲	1180532 ▲	1180562 ▲	1180602 ▲
Min-Ø mm		20,2	25,2	39,7	49,7	66,7	84,7	107,7
Segmenthülse		1180133	1180153	1180183	1180203	1180233	1180263	1180303
Anschlag		1180433 ▲	1180453 ▲	1180483 ▲	1180503 ▲	1180533 ▲	1180563 ▲	1180603 ▲
Min-Ø mm		20,7	25,7	40,7	50,7	67,7	85,7	108,7
Segmenthülse		1180134	1180154	1180184	1180204	1180234	1180264	1180304
Anschlag		1180434 ▲	1180454 ▲	1180484 ▲	1180504 ▲	1180534 ▲	1180564 ▲	1180604 ▲
Min-Ø mm		21,2	26,2	41,7	51,7	68,7	86,7	109,7
Segmenthülse		1180135	1180155	1180185	1180205	1180235	1180265	1180305
Anschlag		1180435 ▲	1180455 ▲	1180485 ▲	1180505 ▲	1180535 ▲	1180565 ▲	1180605 ▲
Min-Ø mm		21,7	26,7	42,7	52,7	69,7	87,7	110,7
Segmenthülse		1180136	1180156	1180186	1180206	1180236	1180266	1180306
Anschlag		1180436 ▲	1180456 ▲	1180486 ▲	1180506 ▲	1180536 ▲	1180566 ▲	1180606 ▲

Zubehör AGILIS

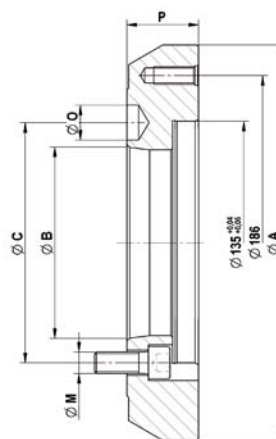
C18

Segmentspannhülsen AGILIS

	AGILIS 00	AGILIS 01	AGILIS 02	AGILIS 03	AGILIS 04	AGILIS 05	AGILIS 06	AGILIS 07
Dehnung im Ø mm	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gesamtlänge E mm	38	40	52,5	57	76	82	95	105
Min-Ø mm		22,2	27,2	43,7	53,7	70,7	88,7	111,7
Segmenthülse		1180137	1180157	1180187	1180207	1180237	1180267	1180307
Anschlag		1180437 ▲	1180457 ▲	1180487 ▲	1180507 ▲	1180537 ▲	1180567 ▲	1180607 ▲
Min-Ø mm		22,7	27,7	44,7	54,7	71,7	89,7	112,7
Segmenthülse		1180138	1180158	1180188	1180208	1180238	1180268	1180308
Anschlag		1180438 ▲	1180458 ▲	1180488 ▲	1180508 ▲	1180538 ▲	1180568 ▲	1180608 ▲
Min-Ø mm		23,2	28,2		55,7	72,7	90,7	113,7
Segmenthülse		1180139	1180159		1180209	1180239	1180269	1180309
Anschlag		1180439 ▲	1180459 ▲		1180509 ▲	1180539 ▲	1180569 ▲	1180609 ▲
Min-Ø mm		23,7	28,7		56,7	73,7	91,7	114,7
Segmenthülse		1180350	1180160		1180210	1180240	1180270	1180310
Anschlag		1180630 ▲	1180460 ▲		1180510 ▲	1180540 ▲	1180570 ▲	1180610 ▲
Min-Ø mm		24,2	29,2		57,7	74,7	92,7	115,7
Segmenthülse		1180351	1180161		1180211	1180241	1180271	1180311
Anschlag		1180631 ▲	1180461 ▲		1180511 ▲	1180541 ▲	1180571 ▲	1180611 ▲
Min-Ø mm		24,7	29,7		58,7	75,7	93,7	116,7
Segmenthülse		1180352	1180162		1180212	1180242	1180272	1180312
Anschlag		1180632 ▲	1180462 ▲		1180512 ▲	1180542 ▲	1180572 ▲	1180612 ▲
Min-Ø mm			30,2		59,7	76,7	94,7	117,7
Segmenthülse			1180163		1180213	1180243	1180273	1180313
Anschlag			1180463 ▲		1180513 ▲	1180543 ▲	1180573 ▲	1180613 ▲
Min-Ø mm			30,7		60,7	77,7	95,7	118,7
Segmenthülse			1180164		1180214	1180244	1180274	1180314
Anschlag			1180464 ▲		1180514 ▲	1180544 ▲	1180574 ▲	1180614 ▲
Min-Ø mm			31,2		61,7	78,7	96,7	119,7
Segmenthülse			1180165		1180215	1180245	1180275	1180315
Anschlag			1180465 ▲		1180515 ▲	1180545 ▲	1180575 ▲	1180615 ▲
Min-Ø mm			31,7		62,7	79,7	97,7	120,7
Segmenthülse			1180166		1180216	1180246	1180276	1180316
Anschlag			1180466 ▲		1180516 ▲	1180546 ▲	1180576 ▲	1180616 ▲
Min-Ø mm			32,2		63,7	80,7	98,7	121,7
Segmenthülse			1180167		1180217	1180247	1180277	1180317
Anschlag			1180467 ▲		1180517 ▲	1180547 ▲	1180577 ▲	1180617 ▲
Min-Ø mm			32,7		64,7	81,7	99,7	122,7
Segmenthülse			1180168		1180218	1180248	1180278	1180318
Anschlag			1180468 ▲		1180518 ▲	1180548 ▲	1180578 ▲	1180618 ▲
Min-Ø mm			33,2			82,7	100,7	123,7
Segmenthülse			1180169			1180249	1180279	1180319
Anschlag			1180469 ▲			1180549 ▲	1180579 ▲	1180619 ▲
Min-Ø mm			33,7			83,7	101,7	124,7
Segmenthülse			1180360			1180370	1180280	1180320
Anschlag			1180640 ▲			1180650 ▲	1180580 ▲	1180620 ▲
Min-Ø mm			34,2			84,7	102,7	125,7
Segmenthülse			1180361			1180371	1180281	1180321
Anschlag			1180641 ▲			1180651 ▲	1180581 ▲	1180621 ▲
Min-Ø mm			34,7				103,7	126,7
Segmenthülse			1180362				1180282	1180322
Anschlag			1180642 ▲				1180582 ▲	1180622 ▲
Min-Ø mm							104,7	127,7
Segmenthülse							1180283	1180323
Anschlag							1180583 ▲	1180623 ▲
Min-Ø mm								128,7
Segmenthülse								1180324
Anschlag								1180624 ▲
Min-Ø mm								129,7
Segmenthülse								1180325
Anschlag								1180625 ▲

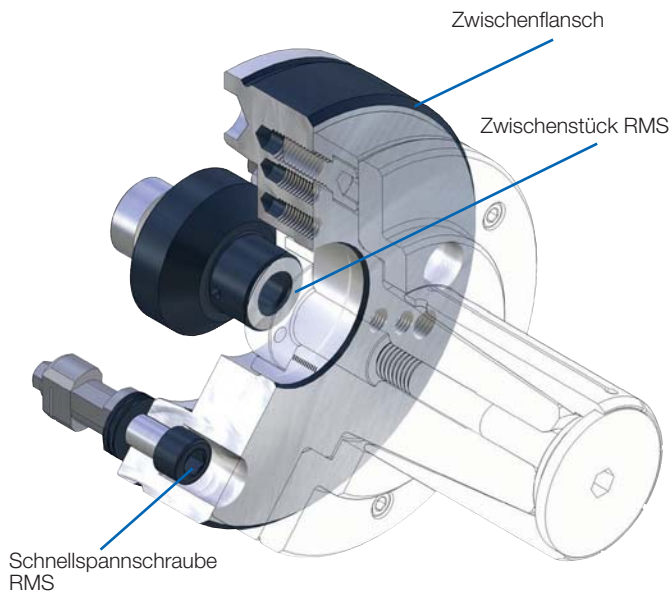


	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)	Nr. 11 (A 11)
Zwischenflansch	1110005	1110006	1110008	1110011 ▲
Ø A mm	165	170	220	282
Ø B mm	82,563	106,375	139,719	196,869
Ø C mm	104,8	133,4	171,4	235
Gewinde-Ø M	M10	M12	M16	M20
Ø O mm	16,3	19,45	24,2	29,4
P mm	36	38	45	45



	Nr. 5 (A5)	Nr. 6 (A6)	Nr. 8 (A8)
Zwischenflansch	1072115	1072117	1072119
Für	KZF-S 80/AGILIS 05-07	KZF-S 120/AGILIS 05-07	KZF-S 120/AGILIS 05-07
Kurzkegel-Ø B	82,563	106,375	139,719
Kurzkegel-Teilkreis Ø C	104,8	133,4	171,4
Flansch-Außen-Ø A	220	220	220
Ø D	135	135	135
Ø F mm	186	186	186
Ø Ø mm	16,3	19,45	24,2
Gewinde-Ø M	M10	M12	M16
Gesamtlänge Flansch P	40	40	40

Zubehör AGILIS



EINSATZBEREICH

Für manuellen Spannmittelwechsel mit minimalem Zeitaufwand.

AUSFÜHRUNG

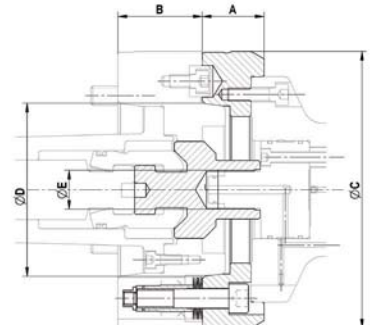
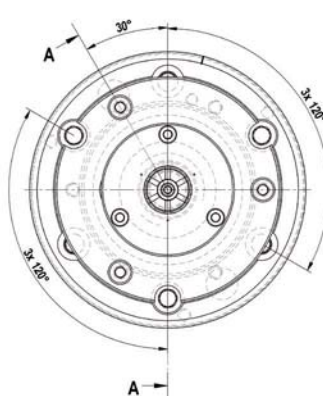
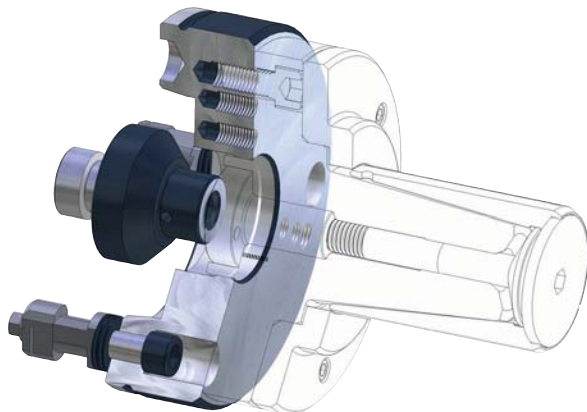
Manuelles Schnellwechselsystem für Spannmittel. Passend für ABSIS (269-00) und AGILIS (296-00). Zentralschmierung und/oder Luftanlagekontrolle möglich.

VORTEILE

- ⌚ Manueller Spannmittelwechsel in circa 30 Sekunden
- ⌚ Hohe Wechselgenauigkeit innerhalb 0,005 mm
- ⌚ Schnelles Wechseln verschiedener Spannmittel mit kurzem Zeitaufwand, ähnlich den automatischen oder halbautomatischen Spannmittelwechselsystemen

TECHNISCHE MERKMALE

- Schnellwechselsystem passend auf Grundaufnahme RMS siehe Schnellwechselsystem RMS (Produkt-Gruppe 6)
- Entspricht in Verbindung mit RÖHM Sicherheits-Spannzylinder OVS und LVS den Richtlinien der Berufsgenossenschaft



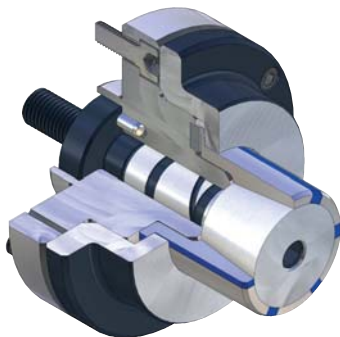
C18

RMS-Schnellwechselsystem, manuell betätigt für Spannmittel

	A 06	A 08
Für	AGILIS 00-04 296-00	AGILIS 00-04 296-00
RMS - Komplett (Flansch inkl. Schnellspannschraube)	1180340 ▲	1180342 ▲
Zwischenstück RMS	siehe Typ 296-00 AGILIS	siehe Typ 296-00 AGILIS
A	38	45
Ø B mm	170	215
Ø C	133,4	171,4
Ø D	106,375	139,719
Ø E mm	M12	M16
Ø F mm	139 H7	139 H7

Passende Zwischenstücke RMS KK6 und RMS KK8 finden Sie direkt in der Produkttabelle des Segmentspanndorns AGILIS

KFR-SE



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.

AUSFÜHRUNG

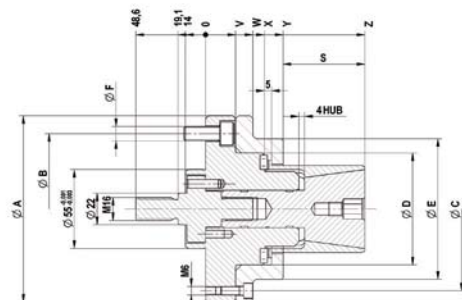
Kraftbetätigt. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

VORTEILE

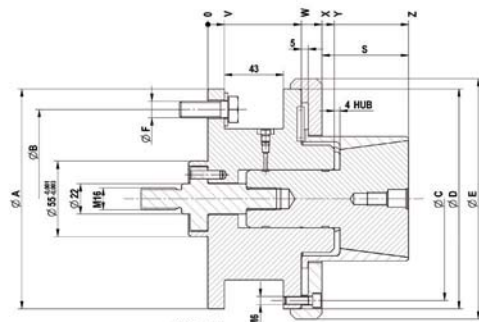
- ③ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Segmenthülsen
- ③ Vibrationsdämpfung durch hohen Anteil Vulkanisat der Spannhülsen
- ③ Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ③ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit

TECHNISCHE MERKMALE

- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet



KFR-SE 00-08
ENTSPANNT



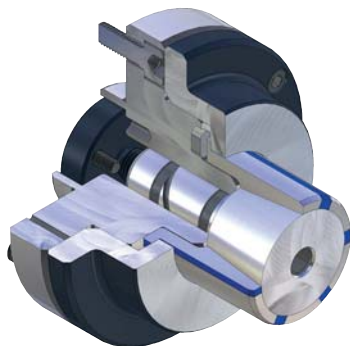
KFR-SE 08-12
ENTSPANNT

C18

KFR-SE Segmentspanndorn, kraftbetätigt mit Flanschaufnahme, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück, Mutter

	KFR 00	KFR 01	KFR 02	KFR 03	KFR 04	KFR 05	KFR 06	KFR 07	KFR 08	KFR 09	KFR 10	KFR 11	KFR 12
Segmentspanndorn	1171410	1171411	1171412	1171413	1171414	1171415	893966 ▲	893967 ▲	893968 ▲	893969 ▲	893970 ▲	893971 ▲	893972 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806 ▲	893807 ▲	893807 ▲	893809 ▲	893809 ▲	893809 ▲	893809 ▲
Spannkegel	1171436	1171437	1171438	1171439	1171440	1171441	650346 ▲	650347 ▲	650348 ▲	650349 ▲	650350 ▲	650351 ▲	650352 ▲
Zwischenstück kraftbetätigt	1199848	1199849	1199850	893819	893820	893820	893821	893822	893822	893822	893822	893822	893822
Mutter	893814	893814	893814										
F max, in kN	4,65	13,1	19,5	24,4	26,8	33	33	33	33	33	33	33	33
Max, Gesamt-Spannkraft ca, kN	20	56	83	104	114	140	140	140	140	140	140	140	140
Min-Ø entspannt von mm	14,2	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7	131,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130	160	160	160	160	160	160
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	130	130	130
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114	145	145	148	148	148	148
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78	100	100	160	160	160	160
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98	130	130	175	175	175	175
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
S mm	21	27	27	27	42	42	57	55	55	63	63	63	63
V mm	21	21	21	21	21	21	21	32	32	12	12	12	12
W mm	33	33	33	33	33	33	33	50	50	68	68	68	68
X mm	39	39	39	39	41	41	41	58	58	83	83	83	83
Y mm	50	52	52	52	54	54	54	73	73	92	92	92	92
Z mm	71	79	79	79	96	96	111	128	128	146	146	146	146

MFR-SE



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

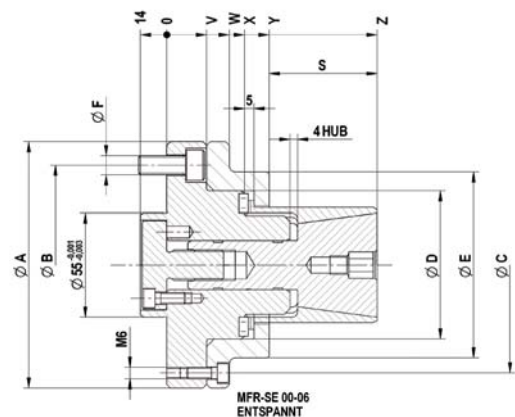
Manuell betätigt.
Mit vulkanisierten Spannhülsen / Segmenthülsen.

VORTEILE

- Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Wartungsarm

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

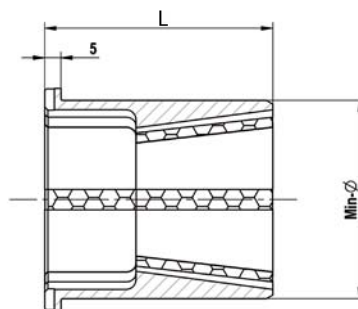


C18

MFR-SE Segmentspanndorn, **manuell betätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück

	MFR 00	MFR 01	MFR 02	MFR 03	MFR 04	MFR 05	MFR 06
Segmentspanndorn	1171423	1171424	1171425	1171426	1171427	1171428	1077706 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806 ▲
Spannkegel	1171436	1171437	1171438	1171439	1171440	1171441	650346 ▲
Zwischenstück manuell	893823	893824	893825	893826	893827	893827	893828
Md max, kN	4	5	20	40	55	60	85
Min-Ø entspannt von mm	14,7	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
S mm	21	27	27	27	42	42	57
V mm	21	21	21	21	21	21	21
W mm	33	33	33	33	33	33	33
X mm	39	39	39	39	41	41	41
Y mm	50	52	52	52	54	54	54
Z mm	71	79	79	79	96	96	111

Zubehör KFR-SE / MFR-SE



C18

Segmenthülse KFR-SE / MFR-SE

Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Min-Ø mm	14,7	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Segmenthülse	1171000 ▲	1171006 ▲	1171012 ▲	1171024 ▲	1171030 ▲	1171041 ▲	1171052 ▲	1171063 ▲	1171074 ▲	1171085 ▲	1171096 ▲	1171107 ▲	1171118 ▲
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893878	893888	893897	893907	893917	893927	893937
Min-Ø mm	15,7	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7
Segmenthülse	1171001 ▲	1171007 ▲	1171013 ▲	1171025 ▲	1171031 ▲	1171042 ▲	1171053 ▲	1171064 ▲	1171075 ▲	1171086 ▲	1171097 ▲	1171108 ▲	1171119 ▲
Anschlag	893831	893837	893842	893853	893858	893868	893879	893889	893898	893908	893918	893928	893938
Min-Ø mm	16,7	21,7	26,7	37,7	42,7	52,7	62,7	72,7	82,7	92,7	102,7	112,7	122,7
Segmenthülse	1171002 ▲	1171008 ▲	1171014 ▲	1171026 ▲	1171032 ▲	1171043 ▲	1171054 ▲	1171065 ▲	1171076 ▲	1171087 ▲	1171098 ▲	1171109 ▲	1171120 ▲
Anschlag	893832	893838	893843	893854	893859	893869	893880	893890	893899	893909	893919	893929	893939
Min-Ø mm	17,7	22,7	27,7	38,7	43,7	53,7	63,7	73,7	83,7	93,7	103,7	113,7	123,7
Segmenthülse	1171003 ▲	1171009 ▲	1171015 ▲	1171027 ▲	1171033 ▲	1171044 ▲	1171055 ▲	1171066 ▲	1171077 ▲	1171088 ▲	1171099 ▲	1171110 ▲	1171121 ▲
Anschlag	893833	893839	893844	893855	893860	893870	893881	893891	893900	893910	893920	893930	893940
Min-Ø mm	18,7	23,7	28,7	39,7	44,7	54,7	64,7	74,7	84,7	94,7	104,7	114,7	124,7
Segmenthülse	1171004 ▲	1171010 ▲	1171016 ▲	1171028 ▲	1171034 ▲	1171045 ▲	1171056 ▲	1171067 ▲	1171078 ▲	1171089 ▲	1171100 ▲	1171111 ▲	1171122 ▲
Anschlag	893834	893840	893845	893856	893861	893871	893882	893892	893901	893911	893921	893931	893941
Min-Ø mm	19,7	24,7	29,7	40,7	45,7	55,7	65,7	75,7	85,7	95,7	105,7	115,7	125,7
Segmenthülse	1171005 ▲	1171011 ▲	1171017 ▲	1171029 ▲	1171035 ▲	1171046 ▲	1171057 ▲	1171068 ▲	1171079 ▲	1171090 ▲	1171101 ▲	1171112 ▲	1171123 ▲
Anschlag	893835	893841	893846	893856	893862	893872	893883	893893	893902	893912	893922	893932	893942
Min-Ø mm			30,7		46,7	56,7	66,7	76,7	86,7	96,7	106,7	116,7	126,7
Segmenthülse			1171018 ▲		1171036 ▲	1171047 ▲	1171058 ▲	1171069 ▲	1171080 ▲	1171091 ▲	1171102 ▲	1171113 ▲	1171124 ▲
Anschlag			893847		893863	893873	893884	893894	893903	893913	893923	893933	893943
Min-Ø mm			31,7		47,7	57,7	67,7	77,7	87,7	97,7	107,7	117,7	127,7
Segmenthülse			1171019 ▲		1171037 ▲	1171048 ▲	1171059 ▲	1171070 ▲	1171081 ▲	1171092 ▲	1171103 ▲	1171114 ▲	1171125 ▲
Anschlag			893848		893864	893874	893885	893895	893904	893914	893924	893934	893944
Min-Ø mm			32,7		48,7	58,7	68,7	78,7	88,7	98,7	108,7	118,7	128,7
Segmenthülse			1171020 ▲		1171038 ▲	1171049 ▲	1171060 ▲	1171071 ▲	1171082 ▲	1171093 ▲	1171104 ▲	1171115 ▲	1171126 ▲
Anschlag			893849		893865	893875	893886	893947	893905	893915	893925	893935	893945
Min-Ø mm			33,7		49,7	59,7	69,7	79,7	89,7	99,7	109,7	119,7	129,7
Segmenthülse			1171021 ▲		1171039 ▲	1171050 ▲	1171061 ▲	1171072 ▲	1171083 ▲	1171094 ▲	1171105 ▲	1171116 ▲	1171127 ▲
Anschlag			893850		893866	893876	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm			34,7		50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Segmenthülse			1171022 ▲		1171040 ▲	1171051 ▲	1171062 ▲	1171073 ▲	1171084 ▲	1171095 ▲	1171106 ▲	1171117 ▲	1171128 ▲
Anschlag			893851		893867	893877	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm			35,7										
Segmenthülse			1171023 ▲										
Anschlag			893852										

Zwischenflansch für KFR-SE / MFR-SE



EINSATZBEREICH

Zur Adaption von Hülsenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS - auf Spindelkopf ISO 702-1 / ISO 702-3 (DIN 55021/55022/55026 und 55027).

AUSFÜHRUNG

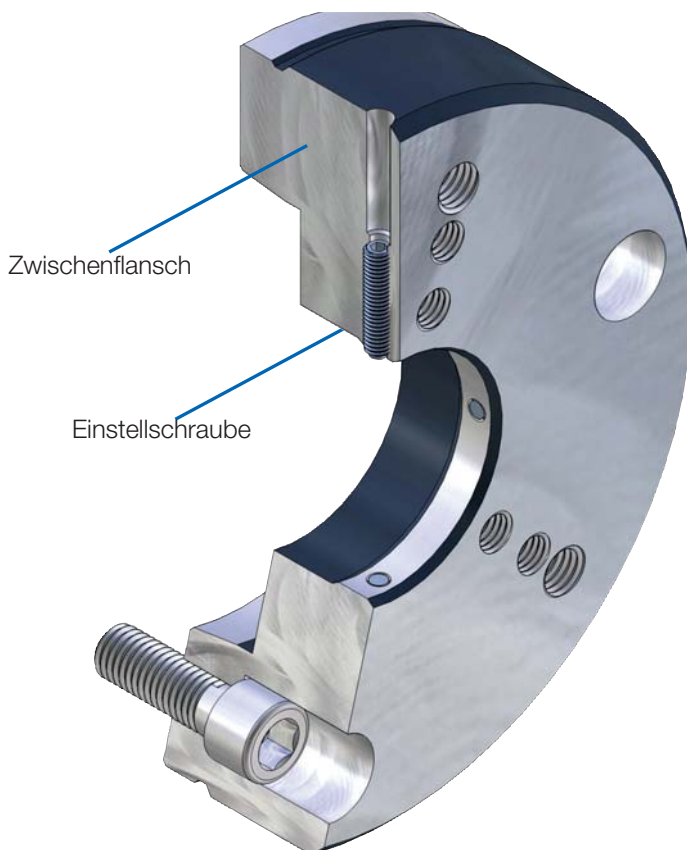
Für KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS.

VORTEILE

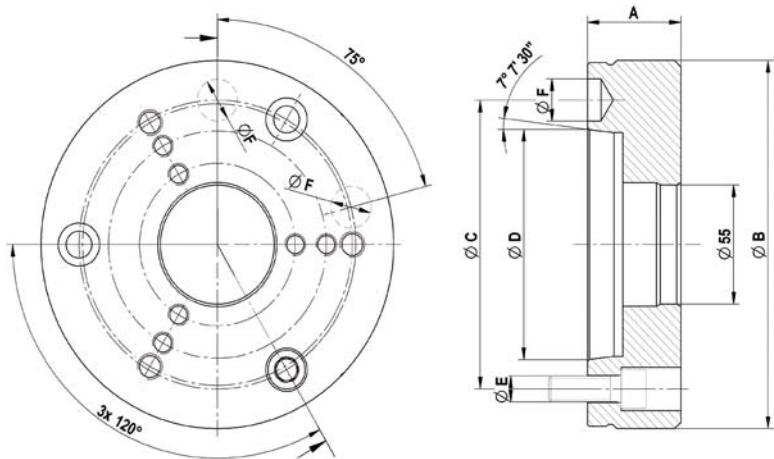
- ⊕ Durch Austausch des Zwischenflansches kann ein Hülsen-spanndorn auf verschiedenen Maschinen eingesetzt werden

TECHNISCHE MERKMALE

Adaption von Hülsenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS auf Spindelkopf, mit oder ohne Einstellschrauben, mit oder ohne Durchführung von Luftanlagekontrolle. Ausführung nach ISO 702-1 (DIN 55028-A) oder ISO 702-3 (DIN 55028-C), in Größe Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 11 oder Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8 (A5, A6, A8, A11 oder C5, C6, C8).

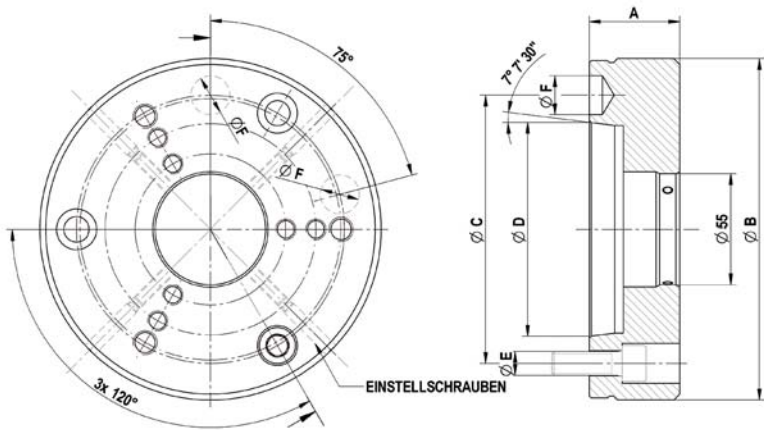


Zubehör KFR-SE / MFR-SE



C 18
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55026/55021) ohne Einstellschrauben

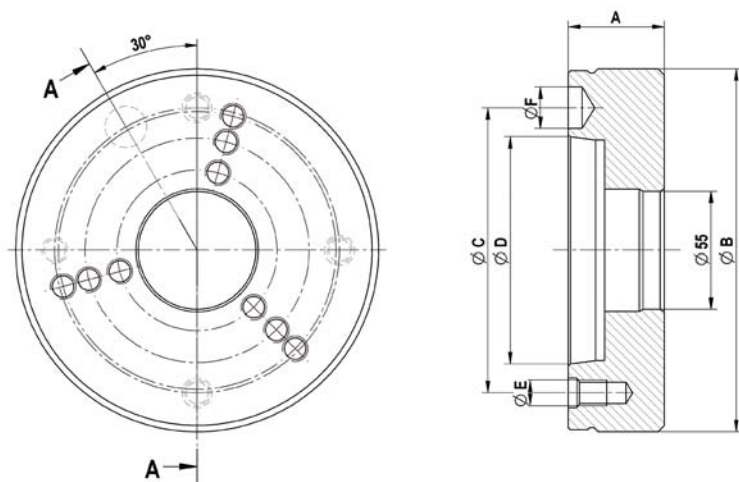
	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)	Nr. 11 (A 11)
Zwischenflansch	893975	893976	893977	893978 ▲
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50	50
Ø B mm	165	170	220	282
Ø C mm	104,8	133,4	171,4	235
Ø D mm	82,563	106,375	139,719	196,869
Ø E	M10	M12	M16	M20
Ø F mm	16,3	19,45	24,2	29,4



C 18
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028) mit Einstellschraube

	Nr. 5 (A 05)	Nr. 6 (A 06)	Nr. 8 (A 08)
Zwischenflansch	893979	893980	893981
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M10	M12	M16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

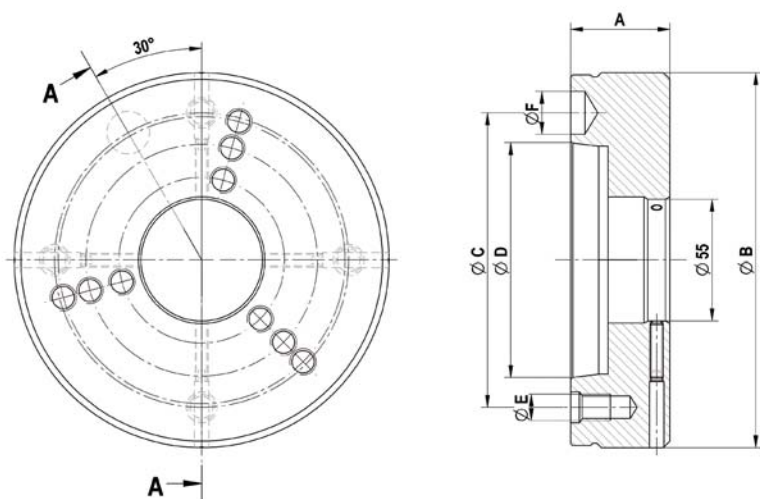
Zubehör KFR-SE / MFR-SE



C 18

Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) ohne Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893982	893983	893984
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2



C 18

Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) mit Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893985	893986	893987
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2

Sonderlösungen ABSIS



ABSIS Segmentspanndorn Nenn-Ø 38,43 mm

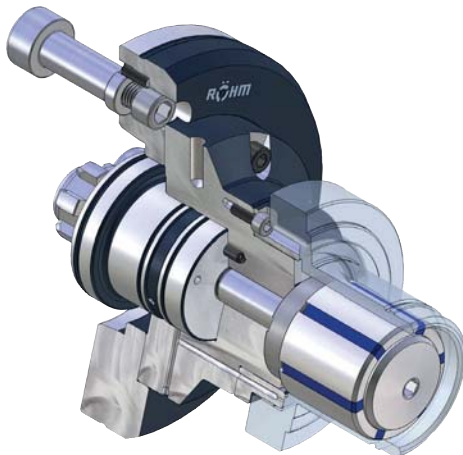
EINSATZBEREICH

Verzahnen, Drehen

ABSIS Spanndorn zum Spannen auf einer Verzahnungsmaschine. Die Zentrierung erfolgt über die Segmenthülse, die Spannung über die Pendelglocke. Spanndorn mit Schnellwechselsystem auf Grundaufnahme.

VORTEILE

- ➔ Stabile Spannung durch Axialanzug
- ➔ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm
- ➔ Große Werkzeugfreiheiten (Fräserauslauf)
- ➔ Für Nassbearbeitung ausgelegt



ABSIS Segmentspanndorn Nenn-Ø 60,5 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

ABSIS Spanndorn zur Spannung auf einer Drehmaschine. Spanndorn mit Schnellwechselsystem auf der Grundaufnahme. Feststehender Werkstückanschlag mit Luftanlagekontrolle. Spannschraube in der Segmenthülse versenkt, um die Werkzeugfreiheit zu gewährleisten. Verschiedene Spanndorngrößen von Spanndurchmesser 25 mm bis Durchmesser 105 mm (ABSIS Größe 00 bis Größe 04).

VORTEILE

- ➔ Stabile Spannung durch Axialanzug
- ➔ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm
- ➔ Einfaches Wechseln des Werkstückanschlages sowie der Spannhülsen
- ➔ Große Werkzeugfreiheiten

Sonderlösungen ABSIS



ABSIS Segmentspanndorn TK-Ø 88 mm

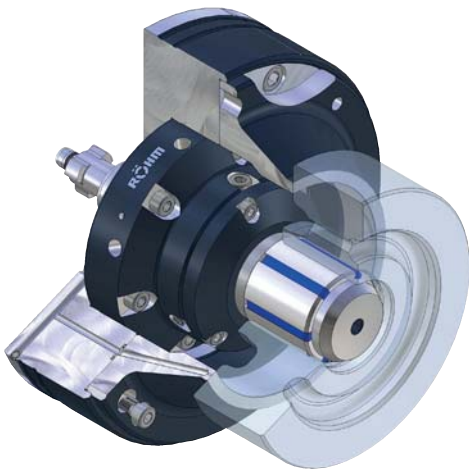
EINSATZBEREICH

Drehen

ABSIS Spanndorn zum Spannen in der Verzahnung. Die verzahnte Segmenthülse spannt das Werkstück exakt in den Zahnflanken. Die Zentrierscheibe hilft beim Beladen des Werkstückes. Werkstückanschlag über Zugstange zurückziehbar mit Luftanlagekontrolle.

VORTEILE

- ⊕ Werkzeugfreiheit durch zurückziehbaren Anschlag
- ⊕ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm



ABSIS Segmentspanndorn Ø 55,33 mm

EINSATZBEREICH

Drehen eines Zahnradrohlings

Kraftbetätigter ABSIS Standardspanndorn mit Schnellwechselsystem. Der Anschlagdurchmesser liegt weit oberhalb des Spanndurchmessers. Werkstückanschlag mit Luftanlagekontrolle auf dem Zwischenflansch befestigt.

VORTEILE

- ⊕ Stabile Spannung durch Axialanzug
- ⊕ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm
- ⊕ Kostengünstig durch Standardkomponenten



SCHNELLER WECHSEL INNERHALB DES BAUKASTENSYSTEMS



Als durchgängig modulares System ist es möglich, die einzelnen Komponenten wie CAPTIS Spannanzengutter, CAPTIS Spannzange und ABSIS-C Spanndorn je nach Einsatz zu kombinieren.

Spannzangenwechsel

Schneller und einfacher Spannzangenwechsel in 15 Sekunden reduziert die Rüstzeiten.



Wechsel Spannzange und Spanndorn

Innovative und zum Patent angemeldete Schnellwechselfunktion für schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung in weniger als 1 Minute.

SPANNZANGENFUTTER

Das neue und modular aufgebaute CAPTIS Spannsystem überzeugt sowohl im rotierenden Einsatz in Drehmaschinen sowie im stationären Einsatz in Bohr-, Fräs- und Bearbeitungszentren und Messmaschinen. In weniger als 1 Minute kann durch die innovative und zum Patent angemeldete Schnellwechselfunktion von Außen- auf Innenspannung umgerüstet werden. Die umfassende Spannung ermöglicht präzise Rundlauf- und Wiederholgenauigkeiten von 0,005 mm ohne das Werkstück zu verformen.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⌚ Höchste Flexibilität durch modulares Baukastensystem
- ⌚ Präzise Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit von 0,005 mm
- ⌚ Kompakte und gewichtsreduzierte Bauweise für einen vergrößerten Arbeitsraum



Video CAPTIS-D



Video CAPTIS-MS

CAPTIS-D, CAPTIS-A, CAPTIS-AF

- ⌚ Modulare Bauweise für höchste Flexibilität
- ⌚ Kompakter Aufbau für mehr Arbeitsraum
- ⌚ Vielfältige Kombinations- und Umrüstmöglichkeiten



ABSIS-C SPANNDORN

- ⌚ Innovative und zum Patent angemeldete Schnellwechselfunktion für schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung in weniger als 1 Minute
- ⌚ Stabile und präzise Spannung durch Axialanzug gegen den Werkstückanschlag

CAPTIS-MS

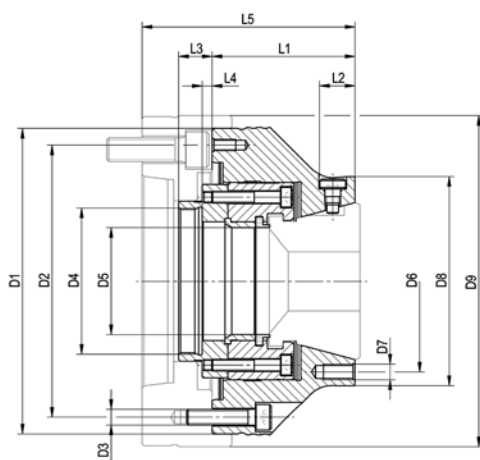
- ⌚ Einfaches Handling: zum Spannen der Spannzange oder des Spanndorns genügt eine Drehung des Schlüssels um maximal 180°
- ⌚ 3-seitig aufspannbar, optional mit internem Werkstückanschlag oder Frontanschlag ausrüstbar



CAPTIS SPANNZANGE

- ⌚ Auswechselbare Gummisegmente aus innovativer Gummimischung für höchste Lebensdauer
- ⌚ Spannungsbereich von $\pm 0,5$ mm
- ⌚ Gehärtete und geschliffene Stahlsegmente für hohe Verschleißfestigkeit
- ⌚ Spannzange heißvulkanisiert auf Anfrage

CAPTIS-D



EINSATZBEREICH

Für den Einsatz in Drehmaschinen.
Ideal für Stangen und Rohrbearbeitung auf der Hauptspindel.

AUSFÜHRUNG

Kraftbetätigt.
Mit Durchgang zur Stangen- und Rohrbearbeitung.
Mit Axialanzug.

VORTEILE

- Höchste Flexibilität durch modulare Bauweise und vielfältige Kombinations- und Umrüstmöglichkeiten
- Geringes Gewicht und geringe Bauhöhe durch kompakte Bauweise für mehr Arbeitsraum in der Maschine
- Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch schnellen Spannzangenwechsel sowie große Dehnung der Spannzangen
- Schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung durch optional erhältlichen Segmentspanndorn ABSIS-C

TECHNISCHE MERKMALE

- Manuelle Schmierung
- Spannzangen mit auswechselbarem und ölbeständigem Vulkanisat

C 15

CAPTIS-D Spannzangenfutter - mit Axialanzug

Größe	32	42	52	65	80	100	120
Spannzangenfutter	1283101	1283102	1283103	1283104	1283105 ▲	1283106 ▲	1283107 ▲
D1 mm	137	137	155	155	215	215	250
D2 mm	100	118	138	138	190	190	215
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4 mm	M54x1,5	M54x1,5	M74x1,5	M74x1,5	M94x1,5	M120x1,5	M132x1,5
D5 mm	34	44	54	68	82	102	122
D6 mm	70	92	92	110	132	190	225
D7	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M12	3x M12
D8 mm	84	106	106	122	152	215	250
L1 mm	70,5	69	72,5	78	85	102	102
L2 mm	18	18	18	26	19	-	-
L3 mm	17	17	17	17	20	20	20
L4 min mm	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,5	-0,5	-0,5
L4 max mm	7,5	7,5	7,5	7,5	5,5	5,5	5,5
Gesamthub mm	6	6	6	6	6	6	6
Max, Betätigungskraft kN	25	35	40	45	50	65	70
Gesamt-Spannkraft kN	60	70	80	90	100	130	140
Drehzahl max, min ⁻¹	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
Spannbereich mm	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	42-100	62-120
Wechselvorrichtungen manuell	1283285	1283286	1283287	1283288	-	-	-
Wechselvorrichtungen pneumatisch	431955 ▲	6898 ▲	436285 ▲	6898 ▲	1124 ▲	6352 ▲	6901 ▲
Umbausatz auf CAPTIS-A	1283256	1283257	1283258	1283259	1283260	1283261	1283262
Ausdrehring für weiche Spannzangen	1316901 ▲	1316902 ▲	1316903 ▲	1316904 ▲	1316905 ▲	1316906 ▲	1316907 ▲

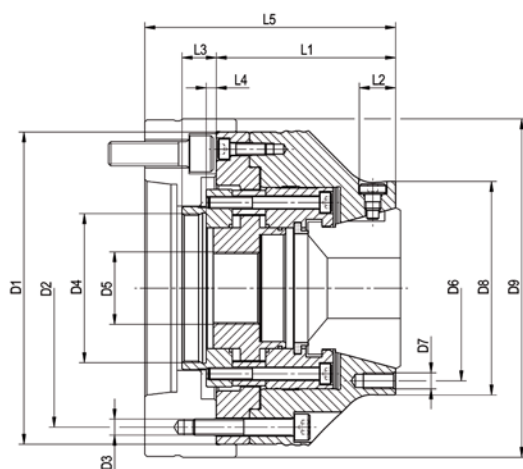
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)

Größe	32-A5	42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
Zwischenflansch	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203 ▲		1283204 ▲		1283207 ▲	1283209 ▲
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	105	103,5	106	104,5	108,5	114	108	113,5	114,5	120	132	149	125	142	157	142

Zwischenflansche Zylindrische Zentrieraufnahme

Größe	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
Zwischenflansch	1283196		1283201		1283202		1283205 ▲		1283206 ▲		1283208 ▲
D9	150		168		180		230		230		270
L5	90	88,5	100	105,5	95	100,5	132	149	125	142	157

CAPTIS-A



EINSATZBEREICH

Außenspannung von runden Werkstücken, sowie Vier- und Sechskantprofilen. Dreh-, Fräs-, Schleifoperationen sowie zum Messen.
Ideal für die Bearbeitung von Einlegeteilen auf der Hauptspindel.

AUSFÜHRUNG

Kraftbetätigt.
Optionaler Durchgang zur Stangenbearbeitung durch Entfernen des internen Werkstückanschlags.
Mit Axialanzug gegen Werkstückanschlag.

VORTEILE

- ⊕ Höchste Flexibilität durch modulare Bauweise und vielfältige Kombinations- und Umrüstmöglichkeiten
- ⊕ Geringes Gewicht und geringe Bauhöhe durch kompakte Bauweise für mehr Arbeitsraum in der Maschine
- ⊕ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch schnellen Spannzangenwechsel sowie große Dehnung der Spannzangen
- ⊕ Schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung durch optional erhältlichen Segmentspanndorn ABSIS-C
- ⊕ Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ⊕ Vorbereitet für internen Werkstückanschlag und Frontanschlag

TECHNISCHE MERKMALE

- Manuelle Schmierung
- Spannzangen mit auswechselbarem und ölbeständigem Vulkanisat

C 15

CAPTIS-A Spannzangenfutter - mit Axialanzug gegen Werkstückanschlag

Größe	32	42	52	65	80	100	120
Spannzangenfutter	1283108	1283109	1283110	1283111	1283112 ▲	1283113 ▲	1283114 ▲
D1 mm	137	137	155	155	215	215	250
D2 mm	100	118	138	138	190	190	225
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4 mm	M54x1,5	M54x1,5	M74x1,5	M74x1,5	M94x1,5	M120x1,5	M132x1,5
D 5 mm	M22x1,5	M30x1,5	M36x1,5	M50x1,5	M55x1,5	M85x1,5	M105x1,5
D6 mm	70	92	92	110	132	190	225
D7	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M10	3x M12	3x M12
D8 mm	84	106	106	122	152	215	250
L1 mm	84	82,5	89	94,5	103	122	122
L2 mm	18	18	18	26	19	-	-
L3 mm	17	17	17	17	20	20	20
L4 min mm	1,5	1,5	1,5	1,5	-0,5	-0,5	-0,5
L4 max mm	7,5	7,5	7,5	7,5	5,5	5,5	5,5
Gesamthub mm	6	6	6	6	6	6	6
Max. Betätigungskraft kN	25	35	40	45	50	65	70
Gesamt-Spannkraft kN	60	70	80	90	100	130	140
Drehzahl max. min ⁻¹	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
Spannbereich mm	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	42-100	62-120
Wechselvorrichtungen manuell	1283285	1283286	1283287	1283288	-	-	-
Wechselvorrichtungen pneumatisch	431955 ▲	6898 ▲	436285 ▲	6898 ▲	1124 ▲	6352 ▲	6901 ▲
Umbausatz auf CAPTIS-A	1283249	1283250	1283251	1283252	1283253	1283254	1283255
Ausdrehring für weiche Spannzangen	1316901 ▲	1316902 ▲	1316903 ▲	1316904 ▲	1316905 ▲	1316906 ▲	1316907 ▲

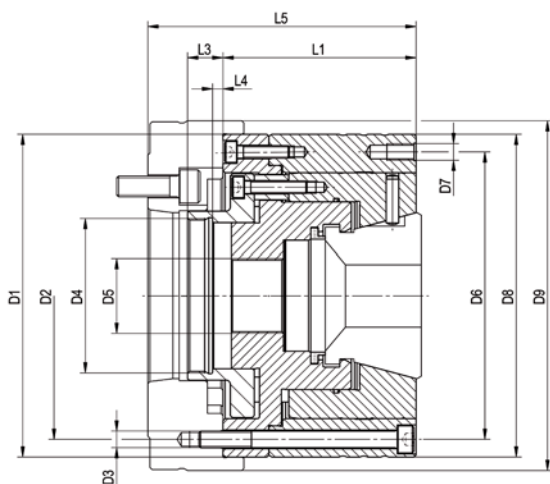
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)

Größe	32-A5	/42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
Zwischenflansch	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203 ▲		1283204 ▲		1283207 ▲	1283209 ▲
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	118,5	117	119,5	118	125	130,5	124,5	130	131	136,5	150	169	143	162	177	162

Zwischenflansche Zylindrische Zentrieraufnahme

Größe	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
Zwischenflansch	1283196		1283201		1283202		1283205		1283206 ▲		1283208 ▲
D9	150		168		180		230		230		270
L5	103,5	102	116,5	122	111,5	117	150	169	143	162	177

CAPTIS-AF



C 15

CAPTIS-AF Spannzangenfutter - axialfixe Spannzange, kein Axialanzug gegen internen Werkstückanschlag

Größe	32	42	52	65	80	100	120
Spannzangenfutter	1285001	1285002	1285003	1285004	1285005 ▲	1285006 ▲	1285007 ▲
D1 mm	137	137	155	155	215	215	250
D2 mm	120	120	138	138	190	190	225
D3	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D4 mm	M48x1,5	M54x1,5	M74x1,5	M74x1,5	M120x1,5	M120x1,5	M132x1,5
D5 mm	M22x1,5	M30x1,5	M36x1,5	M50x1,5	M65x1,5	M85x1,5	M105x1,5
D6 mm	94	120	138	138	190	190	225
D7	3x M6	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8
D8 mm	105	137	155	155	215	215	250
L1 mm	80,5	81	92,5	92,5	102	102	122
L2 mm	34,7	-	-	-	-	-	-
L3 mm	15,5	16	17	17	18,5	18,5	18,5
L4 min mm	-4	-2,5	2,5	2,5	-1	-1	-1
L4 max mm	2	3,5	8,5	8,5	5	5	5
Gesamthub mm	6	6	6	6	6	6	6
Max. Betätigungskraft kN	25	35	40	45	50	65	70
Gesamt-Spannkraft kN	60	70	80	90	100	130	140
Drehzahl max. min ⁻¹	8000	7000	6500	6000	5500	5000	4000
Spannbereich mm	4-32	4-42	4-52	4-65	5-80	42-100	62-120
Wechselvorrichtungen manuell	1283285	1283286	1283287	1283288	-	-	-
Wechselvorrichtungen pneumatisch	431955 ▲	6898 ▲	436285 ▲	6898 ▲	1124 ▲	6352 ▲	6901 ▲
Ausdrehring für weiche Spannzangen	1316901 ▲	1316902 ▲	1316903 ▲	1316904 ▲	1316905 ▲	1316906 ▲	1316907 ▲

Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)

Größe	32-A5	/42-A5	32-A6	42-A6	52-A5	65-A5	52-A6	65-A6	52-A8	65-A8	80-A6	100-A6	80-A8	100-A8	120-A8	120-A11
Zwischenflansch	1283194		1283195		1283198		1283199		1283200		1283203 ▲		1283204 ▲		1283207 ▲	1283209 ▲
D9	150		165		168		168		210		230		230		270	280
L5	115	115,5	116	116,5	128,5	128,5	128	128	134,5	134,5	149	149	142	142	177	162

Zwischenflansche Zylindrische Zentrieraufnahme

Größe	32-Z140	42-Z140	52-Z140	65-Z140	52-Z170	65-Z170	80-Z170	100-Z170	80-Z220	100-Z220	120-Z220
Zwischenflansch	1283196		1283201		1283202		1283205 ▲		1283206 ▲		1283208 ▲
D9	150		168		180		230		230		270
L5	100	100,5	120	120	115	115	149	149	142	142	177

EINSATZBEREICH

Außenspannung von runden Werkstücken, sowie Vier- und Sechskantprofilen. Dreh-, Fräs-, Schleifoperationen sowie zum Messen.
Ideal für die Bearbeitung von Einlegeteilen auf der Hauptspindel.

AUSFÜHRUNG

Kraftbetätigt.
Optionaler Durchgang zur Stangenbearbeitung durch entfernen des internen Werkstückanschlags.
Axialfixe Spannzange, kein Axialanzug gegen internen Werkstückanschlag.

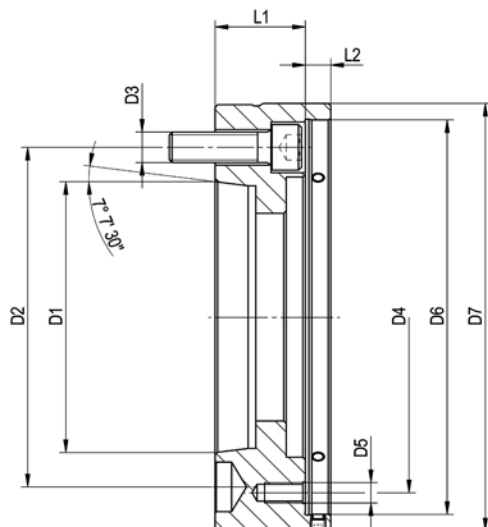
VORTEILE

- Höchste Flexibilität durch modulare Bauweise und vielfältige Kombinations- und Umrüstmöglichkeiten
- Geringes Gewicht und geringe Bauhöhe durch kompakte Bauweise für mehr Arbeitsraum in der Maschine
- Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch schnellen Spannzangenwechsel sowie große Dehnung der Spannzangen
- Keine Beschädigung, Abdrücke an Werkstücken durch axialfixe Spannzange
- Vorbereitet für internen Werkstückanschlag und Frontanschlag

TECHNISCHE MERKMALE

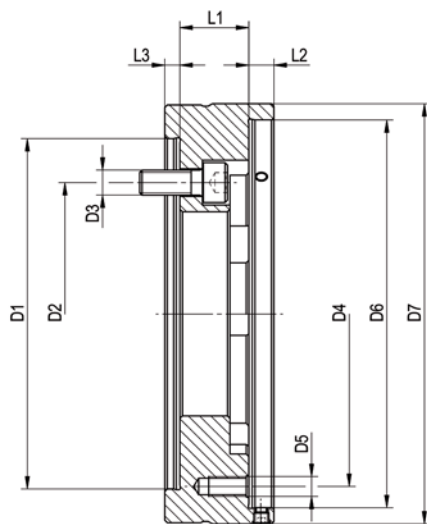
- Manuelle Schmierung
- Spannzangen mit auswechselbarem und ölbeständigem Vulkanisat

CAPTIS Zwischenflansch



C 15
Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028) mit Einstellschraube

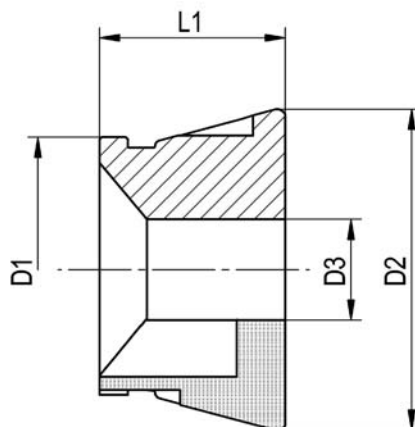
Größe	32/42-A5	32/42-A6	52/65-A5	52/65-A6	52/65-A8	80/100-A6	80/100-A8	120-A8	120-A11
Zwischenflansch	1283194	1283195	1283198	1283199	1283200	1283203 ▲	1283204 ▲	1283207 ▲	1283209 ▲
D1 mm	82,563	106,375	82,563	106,375	139,719	106,375	139,719	139,719	196,869
D2 mm	104,8	133,4	104,8	133,4	171,4	133,4	171,4	171,4	235
D3	6x M10	3x M12	6x M10	3x M12	3x M16	6x M12	3x M16	6x M16	3x M20
D4 mm	100/120	100/120	138	138	138	190	190	225	225
D5	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12	6x M12
D6 mm	137	137	155	155	155	215	215	250	250
D7 mm	150	165	168	168	210	230	230	270	280
L1 mm	34,5	35,5	36	35,5	42	47	40	55	40
L2 mm	10	10	10	10	10	10	10	12	12



C 15
Zwischenflansch Zylindrische Zentrieraufnahme mit Einstellschraube

Größe	32/42-Z140	52/65-Z140	52/65-Z170	80/100-Z170	80/100-Z220	120-Z220
Zwischenflansch	1283196	1283201	1283202	1283205 ▲	1283206 ▲	1283208 ▲
D1 mm	140	140	170	170	220	220
D2 mm	104,8	104,8	133,4	133,4	171,4	171,4
D3	6x M10	6x M10	6x M12	6x M12	6x M16	6x M16
D4 mm	100/120	138	138	190	190	225
D5	6x M8	6x M8	6x M8	6x M12	6x M12	6x M12
D6 mm	137	155	155	215	215	250
D7 mm	150	168	180	230	230	270
L1 mm	19,5	27,5	22,5	47	40	55
L2 mm	10	10	10	10	10	12
L3 mm	6	6	6	6	6	6

CAPTIS Spannzangen



(G): Glatt
(LQ): Längs und Querrillen
(Q): Querrillen
(W): Weich

von 4-7 mm Glatt
von 8-10mm mit Querrillen
Fertigungsbedingt

* Spanndurchmesser D3 bei Bestellung angeben, gültig für Spannzangen Typ LQ + Q

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
32	46,2	57,7	47	X				8-32mm			1	CAPTIS-32-47-RLQ / D3*
32	46,2	57,7	47		X				7-27mm		1	CAPTIS-32-47-SQ / D3*
32	46,2	57,7	47		X					7-22mm	1	CAPTIS-32-47-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
32	46,2	57,7	44			X		4-32mm			1	CAPTIS-32-44-RG / D3*
32	46,2	57,7	44				X	5,15,20mm			1	CAPTIS-32-44-WG / D3*

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
42	54	79,5	47	X				8-42mm			0,5	CAPTIS-42-47-RLQ / D3*
42	54	79,5	47		X				7-36mm		1	CAPTIS-42-47-SQ / D3*
42	54	79,5	47		X					7-30mm	1	CAPTIS-42-47-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
42	54	79,5	42			X		4-42mm			0,5	CAPTIS-42-42-RG / D3*
42	54	79,5	42				X	8,15,30mm			0,5	CAPTIS-42-42-WG / D3*

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
52	65,7	79,5	46	X				8-52mm			0,5	CAPTIS-52-46-RLQ / D3*
52	65,7	79,5	46		X				7-45mm		1	CAPTIS-52-46-SQ / D3*
52	65,7	79,5	46		X					8-36mm	1	CAPTIS-52-46-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
52	65,7	79,5	46			X		4-52mm			0,5	CAPTIS-52-46-RG / D3*
52	65,7	79,5	46				X	8,15,30mm			0,5	CAPTIS-52-46-WG / D3*

CAPTIS Spannzangen

(G): Glatt
 (LQ): Längs und Querrillen
 (Q): Querrillen
 (W): Weich
 * Spanndurchmesser D3 bei Bestellung angeben, gültig für Spannzangen Typ LQ+Q

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
65	80	99,5	58	X				8-65mm			0,5	CAPTIS-65-58-RLQ / D3*
65	80	99,5	58		X				7-56mm		1	CAPTIS-65-58-SQ / D3*
65	80	99,5	58		X					7-46mm	1	CAPTIS-65-58-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
65	80	99,5	53			X		8-65mm			0,5	CAPTIS-65-53-RG / D3*
65	80	99,5	53				X	8,20,40mm			0,5	CAPTIS-65-53-WG / D3*

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
80 ▲	94,5	114,5	53	X				11-80mm			1	CAPTIS-80-53-RLQ / D3*
80 ▲	94,5	114,5	53		X				7-68mm		1	CAPTIS-80-53-SQ / D3*
80 ▲	94,5	114,5	53		X					8-42mm	1	CAPTIS-80-53-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
80 ▲	94,5	114,5	53			X		5-80mm			1	CAPTIS-80-53-RG / D3*
80 ▲	94,5	114,5	53				X	20,30,40,60mm			1	CAPTIS-80-53-WG / D3*

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
100 ▲	121	144,5	59	X				42-100mm			1	CAPTIS-100-59-RLQ / D3*
100 ▲	121	144,5	59		X				50-86mm		1	CAPTIS-100-59-SQ / D3*
100 ▲	121	144,5	59		X					50-70mm	1	CAPTIS-100-59-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
100 ▲	121	144,5	59			X		42-100mm			1	CAPTIS-100-59-RG / D3*
100 ▲	121	144,5	59				X	30,45,65,90mm			1	CAPTIS-100-59-WG / D3*

Rohteilspannung mit Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
120 ▲	141,8	180	61	X				62-120mm			1	CAPTIS-120-61-RLQ / D3*
120 ▲	141,8	180	61		X				50-104mm		1	CAPTIS-120-61-SQ / D3*
120 ▲	141,8	180	61		X					50-85mm	1	CAPTIS-120-61-VQ / D3*

Fertigteilspannung ohne Vorbau

Größe	D1	D2	L1	Längs und Quer	Querrillen	Glatt	Weich	Rund	Sechskant	Vierkant	Steigung	Bestellcode
120 ▲	141,8	180	61			X		62-120mm			1	CAPTIS-120-61-RG / D3*
120 ▲	141,8	180	61				X	65,90,110mm			1	CAPTIS-120-61-WG / D3*

CAPTIS-MS



EINSATZBEREICH

Manuelle/stationäre Außenspannung von runden Werkstücken, sowie Vier- und Sechskantprofilen. Dreh-, Fräs-, Schleifoperationen sowie zum Messen. Ideal für 5-Seitenbearbeitung.

AUSFÜHRUNG

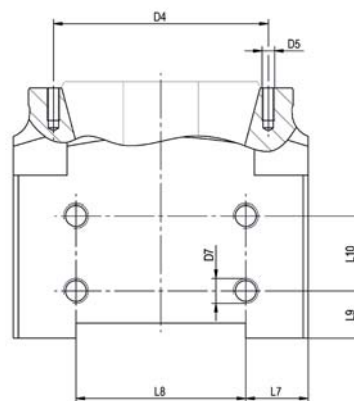
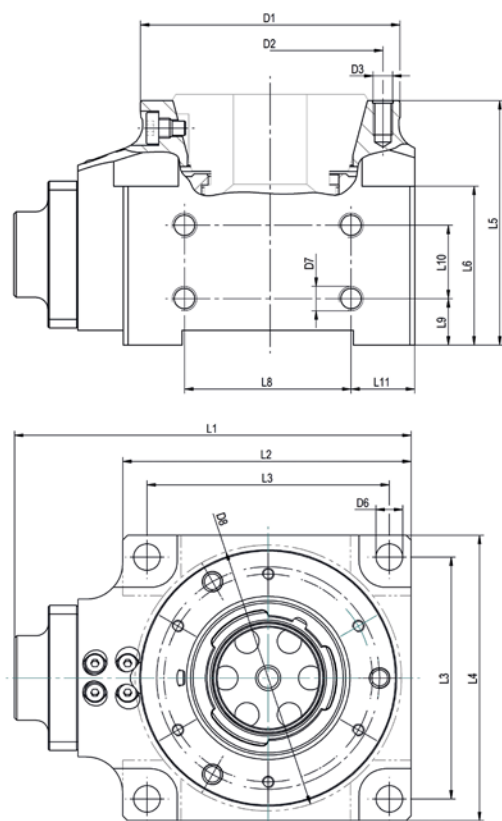
Manuell betätigt.
Mit Axialanzug gegen Werkstückanschlag (optional).

VORTEILE

- Höchste Flexibilität durch modulare Bauweise und vielfältige Kombinations- und Umrüstmöglichkeiten
- Geringes Gewicht und geringe Bauhöhe durch kompakte Bauweise für mehr Arbeitsraum in der Maschine
- Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch schnellen Spannzangenwechsel sowie große Dehnung der Spannzangen
- Maximaler Spannhub/Dehnung durch 180° Drehung des Betätigungsschlüssels
- Vorbereitet für internen Werkstückanschlag und Frontanschlag
- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Feinfühliges manuelles Spannen mit Betätigungsschlüssel

TECHNISCHE MERKMALE

- Spannzangen mit auswechselbarem und ölbeständigem Vulkanisat



C 15
CAPTIS-MS Spannzangenfutter

Größe	32	42	52	65
Stationärer Spannstock	1284189	1284190	1284191	1284192
D1 mm	84	106	106	122
D2 mm	70	92	92	110
D3	M8	M8	M8	M8
D4 mm	66	86	86	107
D5	M5	M5	M5	M5
D6	11	11	11	11
D7 mm	11	11	11	11
D8	90 H6	110 H6	110 H6	110 H6
L1 mm	145	162	162	176
L2 mm	105	117,5	117,5	130
L3 mm	80	100	100	112
L4 mm	100	118	118	130
L5 mm	100	100	100	104
L6 mm	65	65	65	57

ABSIS-C



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.
Rotationelle Bearbeitung bei Adaption auf CAPTIS-D, CAPTIS-A.
Stationäre Bearbeitung bei Adaption auf CAPTIS-MS.
Ideal für Spannung in Durchgangsbohrungen.

AUSFÜHRUNG

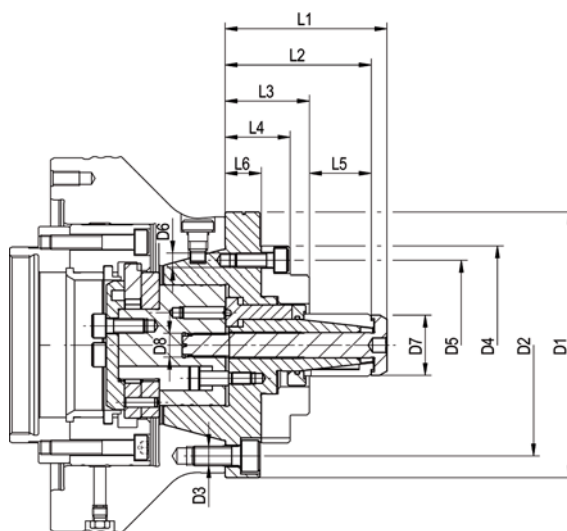
Manuell bei Adaption auf CAPTIS-MS.
Kraftbetätigt bei Adaption auf CAPTIS-D und CAPTIS-A.

VORTEILE

- ⌚ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Segmenthülsen
- ⌚ Vibrationsdämpfung durch hohen Anteil Vulkanisat der Spannhülsen
- ⌚ Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ⌚ Schneller Wechsel der Segmenthülsen durch zentrale Spannschraube
- ⌚ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ⌚ Innovative Schnellwechselfunktion für schnelles Umrüsten von Außen- auf Innenspannung

TECHNISCHE MERKMALE

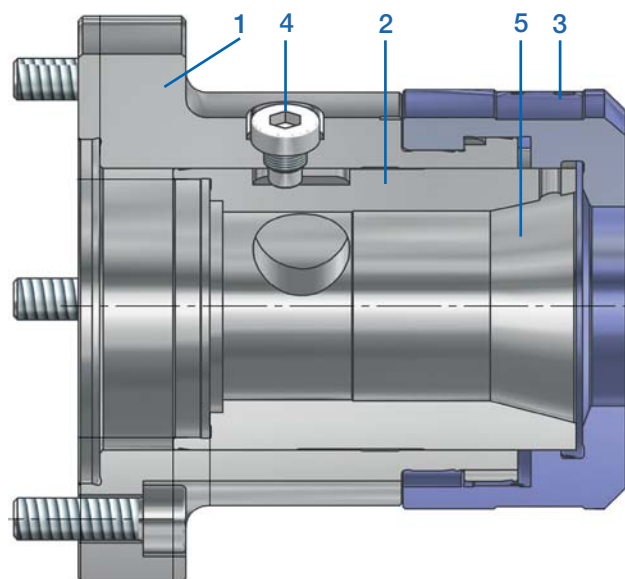
- Identische Wechselteile wie bei Standard-Segmentspanndorn ABSIS



A 18

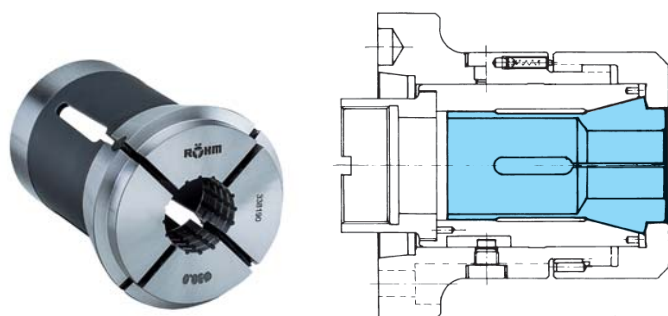
ABSIS-C Segmentspanndorn

Größe	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 00	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 01	ABSIS 02	ABSIS 02	ABSIS 02	ABSIS 03
Segmentspanndorn	1286200	1286201	1286202	1286203	1286204	1286205	1286206	1286207	1286208	1286209	1286210	1286211
Für	CAPTIS 32	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 32	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 42	CAPTIS 52	CAPTIS 65	CAPTIS 65
D Min-Ø entspannt von mm	19,7	19,7	19,7	19,7	25,7	25,7	25,7	25,7	35,7	35,7	35,7	50,7
D Min-Ø entspannt bis mm	27,7	27,7	27,7	27,7	38,7	38,7	38,7	38,7	54,7	54,7	54,7	81,7
D1mm	88	108	110	128	88	108	110	128	110	110	128	128
D2 mm	70	90	92	110	70	90	92	110	90	92	110	110
D3	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3xM8	3x M8	3x M8	3x M8
D4 mm	82	82	82	82	82	82	82	82	97	97	97	102
D5 mm	70	70	70	70	70	70	70	70	84	84	84	89
D6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6	3x M6
D7 mm	19	19	19	19	25	25	25	25	35	35	35	48
D8 mm	M6x0,75	M6x0,75	M6x0,75	M6x0,75	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1	M14x1	M14x1	M14x1	M18x1
L1 mm	62,2	62,2	62,2	62,2	67,2	67,2	67,2	67,2	95,2	95,2	95,2	105,2
L2 mm	56,7	56,7	56,7	56,7	60,7	60,7	60,7	60,7	85	85	85	93,2
L3 mm	35	35	35	35	35	35	35	35	42,5	42,5	42,5	44,5
L4 mm	25	25	25	25	27	27	27	27	30,25	30,25	30,25	31,5
L5 mm	21,7	21,7	21,7	21,7	25,7	25,7	25,7	25,7	42,5	42,5	42,5	48,7
L6 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18,5

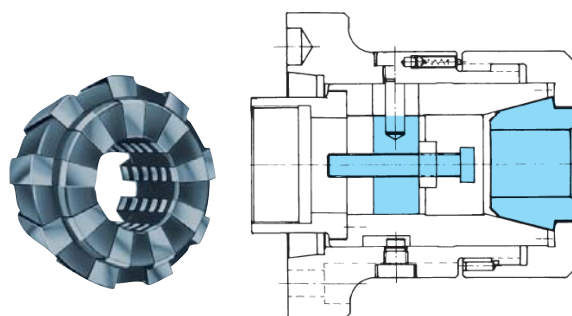


1. Körper
2. Druckhülse für Stahlspannzangen und Segment-Spannzangen. Durch Austausch der Druckhülse können Duo-Segment-Spannzangen verwendet werden.
3. Überwurfmutter mit Bajonettverschluss
4. Verdrehsicherung für Druckhülse
 - Anschlussstück muss separat bestellt werden. Passend für vorhandenes Zugrohr, in Druckhülse einkleben.
 - Sonderzubehör, gehört nicht zum Lieferumfang. Werkstückanschlag kann nur bei Segment-Spannzangen eingesetzt werden. Separat bestellen: Zylinderschrauben oder Stehbolzen mit Bundmutter nach DIN 55027.
5. Verdrehsicherung für Spannzange

Hohlspannung mit Stahlspannzange nach DIN 6343



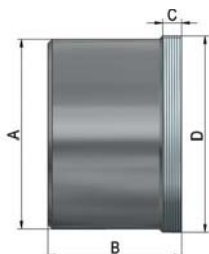
Spannung mit Segment-Zange und Werkstückanschlag



Futtergröße	Spannzangen DIN 6343					
	Typ		Spannbereich			Spanntoleranz
KZF 40	8206-E	DIN 6343 173 E	2-42	6-36	6-29	+0,2 -0,3
KZF 60	8207-E	DIN 6343 185 E	4-60	8-52	7-42	+0,2 -0,3
KZF 80	7037-E	DIN 6343 193 E	20-80	18-69	15-56	+0,2 -0,3

Futtergröße	Segment-Spannzangen DIN 6343		
	Typ	Spannbereich	Spanntoleranz
KZF 40	Reihe R 36	8-42	2±0,3
KZF 60	Reihe R 52	19-61	2±0,3
KZF 80	-	-	-

C 15
Anschlussstück für Spannzangenfutter KZF



Id.-Nr.	Größe	A	B	C	D
683648	40	62	60	8,5	M66x1,5
683649	60	85	60	8,5	M88x1,5
683652	80	100	60	12,5	M114x1,5



EINSATZBEREICH

Außenspannung von runden Werkstücken, sowie Vier- und Sechskantprofilen. Dreh-, Fräs-, Schleifoperationen sowie zum Messen. Ideal für Stangen- und Rohrbearbeitung auf der Hauptspindel. Für den Einsatz von standardisierten DIN-Spannzangen oder Segmentspannzangen.

AUSFÜHRUNG

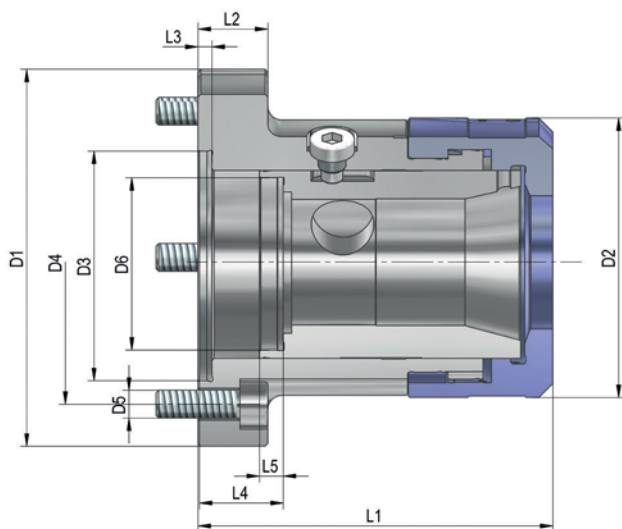
Kraftbetätigt.
Interner Werkstückanschlag optional in Verbindung mit Segmentspannzange.

VORTEILE

- ➊ Geringes Gewicht und reduzierte Bauhöhe durch kompakte Bauweise
- ➋ Geringe Rüstzeiten durch Schnellwechsel der Spannzange
- ➌ Hohe Flexibilität durch Baukastensystem
- ➍ Schnelle Umrüstung auf andere Werkstücke durch Wechseln der Spannzange
- ➎ Axialfixe Spannzange, kein Axialanzug gegen internen Werkstückanschlag

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Wahlweise DIN Stahl- oder Segmentspannzangen



C 15
Kraftbetätigtes Spannzangenfutter KZF mit Bajonet-Schnellverschluss, ohne Spannzange
Zylindrische Zentrieraufnahme/Kurzkegelaufnahme - Zugrohradapter auf Anfrage erhältlich

Id.-Nr.	439989	439990	439991	439992	439993	439994	439995	439996	439997	439998
Größe	40	40	40	40	60	60	60	60	80	80
Aufnahme	Z-140	Z-88	KK 5	KK 6	Z-115	Z-170	KK 6	KK 8	Z-130	KK 8
D1 mm	160	135	170	170	157	190	210	210	187	210
D2 mm	100	100	100	100	122	122	122	122	150	150
D3 mm	140	88	82,563	106,375	115	170	106,375	139,719	130	139,719
D4 mm	104,8	115	104,8	133,4	136	133,4	133,4	171,4	166	171,4
D5	4xM10	6xM8	4xM10	4xM12	8xM8	6xM12	4xM12	4xM16	8xM8	4xM16
D6	M66x1,5	M66x1,5	M66x1,5	M66x1,5	M88x1,5	M88x1,5	M88x1,5	M88x1,5	M88x1,5	M114x1,5
L1 mm	116	116	127	128	132	132	144	146	156	170
L2 mm	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30
L3 mm	5	5	16	18	5	5	18	22	5	22
L4 min mm	16	16	32	33	16	16	33	35	17	36
L4 max mm	8,5	8,5	24,5	25,5	8,5	8,5	25,5	27,5	9,5	28,5
L5 mm	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	12,5	12,5
Gesamthub mm	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Max. Betätigungskraft kN	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35
Gesamt-Spannkraft kN	50	50	50	50	60	60	60	60	70	70
Max. Drehzahl min ⁻¹	8000	8000	8000	8000	5000	5000	5000	5000	4000	4000
Spannbereich mm	2-42	2-42	2-42	2-42	4-60	4-60	4-60	4-60	20-80	20-80
Massenträgheitsmoment J kgm ²	0,029	0,029	0,029	0,029	0,038	0,038	0,038	0,038	0,108	0,108
Gewicht o. Spannzange kg	7,1	5,3	7,5	7,5	9,2	9,2	10,2	14	17,5	18

KZF-S



EINSATZBEREICH

Außenspannung von runden Werkstücken mit glatter oder verzahnter Außengeometrie, für Dreh-, Fräs-, Schleif- und Messoperationen.
Optimal auf das Werkstück/Bearbeitungsprozess abgestimmtes Spannmittel/Spannung.
Ideal für kurze Spannängen.

AUSFÜHRUNG

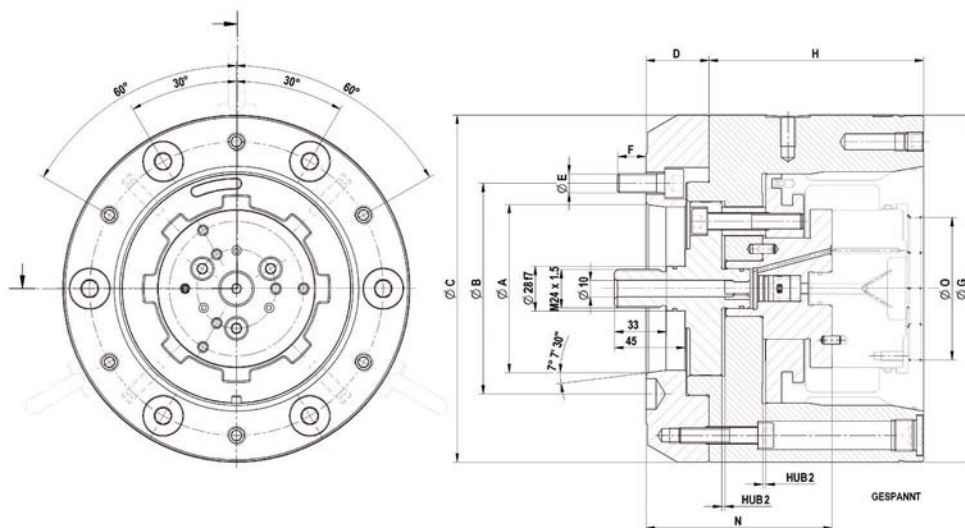
Kraftbetätigt.

VORTEILE

- Stabile Spannung des Werkstückes durch Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- Schnellwechsel der Spannzange durch Bajonettverschluss
- Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- Hohe Flexibilität durch Baukastensystem

TECHNISCHE MERKMALE

- Manuelle Schmierung/wartungsarm
- Vorbereitet für interne Mediendurchführung, z.B. Luft und Kühlmittel
- Vorbereitet für internen Werkstückanschlag
- Spannzangen und interner Werkstückanschlag individuell auf Werkstück anpassbar
- Abdichtung gegen Späne



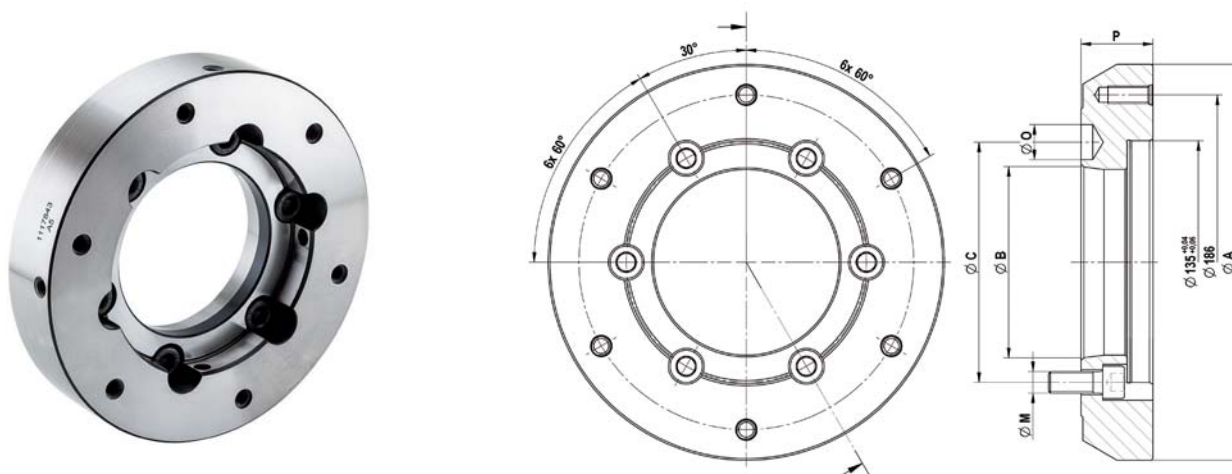
C 18

Kraftbetätigtes Spannzangenfutter KZF-S, für Außenspannung

	KZF 80	KZF 120	KZF 180
Grundfutter	1117832 ▲	1117830 ▲	1125403 ▲
Grundkörper	1117833	1072101	1125404
Zugstück	1117837	1117827	1125408
Halteplatte	1117835	1072105	1125406
Distanzhülsen	1117836	1072103	1072103
Grundanschlag Rückschlagventilpatrone	1117839	1072113	1125410
Grundanschlag Ermetorohr	1117841	1117824	1125412
Rückschlagventilpatrone 1 Bar	756641	863134	863134
Rückschlagventilpatrone 3 Bar	843866	889894	889894
A	82,563	106,37	139,719
B	104,8	133,4	171,4
C/G	170	220	258
D	35	40	45
E	M10	M12	M16
F Max, in daN	30	40	40
H	125	136	136
N	103	118	123
O	30-80	60-120	100-180
Drehzahl max, min ⁻¹	6000	5000	3500
Hub mm	4	4	4
Spanndurchmesser min, mm	30	60	100
Spanndurchmesser max, mm	80	120	180
Dehnung im Ø mm	1,4	1,4	1,4
Ø G mm	170	220	285
H mm	125	136	136

Infos: kzf@roehm.biz

Zubehör KZF-S



C 18

Zwischenflansch ISO 702-1 (DIN 55028)

	A 05	Nr. 5 (A5)	A 05	Nr. 6 (A6)	A 06	A 08	Nr. 8 (A8)	A 08
Zwischenflansch	1117843 ▲	1072115 ▲	1117845 ▲	1072117 ▲	1125416 ▲	1117847 ▲	1072119 ▲	1125418 ▲
Für	KZF-S 80	KZF-S 80/AGILIS 05-07	KZF-S 81	KZF-S 120/AGILIS 05-07	KZF-S 180	KZF-S 82	KZF-S 120/AGILIS 05-07	KZF-S 180
Kurzkegel-Ø B	82,563	82,563	106,375	106,375	106,375	139,719	139,719	139,719
Kurzkegel-Teilkreis Ø C	104,8	104,8	133,4	133,4	133,4	171,4	171,4	171,4
Flansch-Außen-Ø A	170	220	170	220	285	210	220	285
Ø D	105	135	105	135	200	105	135	200
Ø F mm	143	186	143	186	250	143	186	250
Ø O mm	16,3	16,3	19,45	19,45	19,45	24,2	24,2	24,2
Gewinde-Ø M	M10	M10	M12	M12	M12	M16	M16	M16
Gesamtlänge Flansch P	35	40	35	40	45	35	40	45

Sonderlösungen KFG



Gleitbackenspanndorn KFG Spann-Ø 30 mm

EINSATZBEREICH

Drehen eines Differentialgehäuses

Spannung eines Differentialgehäuses in zwei Spannebenen. Durchmesser-Unterschiede zwischen den Spannebenen werden ausgeglichen. Der Werkstückanschlag ist mit einer Luftanlagekontrolle ausgerüstet. Der gesamte Spanndorn wird mit Sperrluft abgedichtet.

VORTEILE

- ⌚ Zwei ausgleichende Spannebenen
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,02 mm



Gleitbackenspanndorn KFG Spann-Ø 155 mm / Ø 161 mm

EINSATZBEREICH

Verbohren von zwei Werkstücken mit verschiedenen Durchmessern

Spannung von zwei dicht nebeneinander liegenden Spannebenen. Spannung beider Spannebenen erfolgt über Federn. Entspannen pneumatisch über einen Zylinder in der Grundaufnahme. Kompakte, platzsparende Bauweise. Ablaufbohrungen für Kühlmittel.

VORTEILE

- ⌚ Bauhöhe unter 200 mm
- ⌚ Rundlaufgenauigkeit von 0,03 mm



Gleitbackenspanndorn KFG Spannbereich von 98-113 mm

EINSATZBEREICH

Drehen von Zylinderlaufbuchsen Rohteil

Linke Spannebene kraftbetätigt über Zugstange. Rechte Spannebene federbetätigt zum Ausgleich von Werkstücktoleranzen. Zurückziehbarer Anschlag. Verschiedene Werkstückdurchmesser können durch Wechsel der Aufsatzbacken gespannt werden.

VORTEILE

- ⌚ Großer Spannbereich Dehnung von 7 mm
- ⌚ Große Drehmomentübertragung durch Riffelung der Aufsatzbacken

Sonderlösungen KFG



Gleitbackenspanndorn KFG mit Zwischenhülse Ø 104-120 mm

EINSATZBEREICH

Drehen von Zylinderlaufbuchsen, Endbearbeitung

Linke Spannebene kraftbetätigt über Zugstange. Rechte Spannebene kraftbetätigt über Reitstock. Zurückziehbarer Anschlag mit Luftanlagekontrolle. Durch Wechsel der Zwischenhülse können verschiedene Werkstückdurchmesser gespannt werden.

VORTEILE

- ➡ Zwischenhülse wechselbar
- ➡ Hohe Rundlaufgenauigkeit von 0,015 mm



Gleitbackenspanndorn KFG Spann-Ø 39 mm / Ø 40 mm

EINSATZBEREICH

Drehen

Die Spannung in Spannzona 1 erfolgt über die Zugstange mit geriffelten Backen für hohe Drehmomentübertragung. Spannzona 2 wird über Federn betätigt und ist mit einer Zwischenhülse ausgerüstet.

VORTEILE

- ➡ Zwischenhülse schont die Werkstückoberfläche
- ➡ Rundlaufgenauigkeit von 0,01 mm

Sonderlösungen HYKS



Hydraulisch betätigter Spanndorn für Innen- und Außen-spannung

EINSATZBEREICH

Schleifen, Drehen, Fräsen, Messen

Das hydraulische Medium wird über einen Kolben beaufschlagt oder mit Systemdruck betätigt. Die Dehnung kann bis 0,3 % (bei Sonderwerkstoffen bis zu 1 %) des Durchmessers der Dehnhülse betragen. Spannung direkt über Dehnhülse oder indirekt über eine geschlitzte Zwischenhülse.

VORTEILE

- ➡ Zylindrische und runde Dehnung über den gesamten Spannbereich bei einer maximalen Rundlauftoleranz von 0,003 mm
- ➡ Sehr hohe Spannkraft in der Spannzone
- ➡ Optimale Dämpfung, äußerst geräuscharme Bearbeitung und wesentlich höhere Standzeit der Werkzeuge durch genau angepasste Spannhülse

TECHNISCHE MERKMALE

Kraftbetätigt oder manuelle Betätigung. Verschleißfeste Oberfläche. Die Spannsysteme können durch hydraulische oder pneumatische Zylinder, durch die Maschinenhydraulik direkt oder sogar manuell mittels einer Schraube beaufschlagt werden. Verschiedene Anschläge (optional): fest, zurückziehbar, extern, pendelnd, usw.

Sonderlösungen



Sonderspanndorn

EINSATZBEREICH

Schleifen, Fräsen

Grundaufnahme mit verschiedenen Wechselköpfen zur Spannung von Kolben. Planspannung mittels innenliegendem Zugstück. Lageorientierung über Zentriergabeln. Eine Einlegesicherung verhindert falsches Beladen. Die Betätigung erfolgt über RÖHM Spannzylinder OVS70. Komplette Außenkontur kann bearbeitet werden.

VORTEILE

- ⊕ Spannkopf mit Schnellwechselsystem
- ⊕ Rundlaufgenauigkeit von 0,005 mm



Spannvorrichtung

EINSATZBEREICH

Fräsen, Bohren

Spannvorrichtung mit drei Grundeinheiten. Spannen über Federkraft entspannen pneumatisch. Zwei Grundeinheiten ausgerüstet mit KFR-Spanndornen. Eine Grundeinheit ausgerüstet mit einem Planspannfutter.

VORTEILE

- ⊕ Grundeinheiten können mit verschiedenen Spannsystemen ausgerüstet werden

RÖHM GmbH

Heinrich-Röhm-Straße 50
89567 Sontheim/Brenz
Deutschland
Tel +49 7325 16 0
Fax +49 7325 16 510
info@roehm.biz
www.roehm.biz

