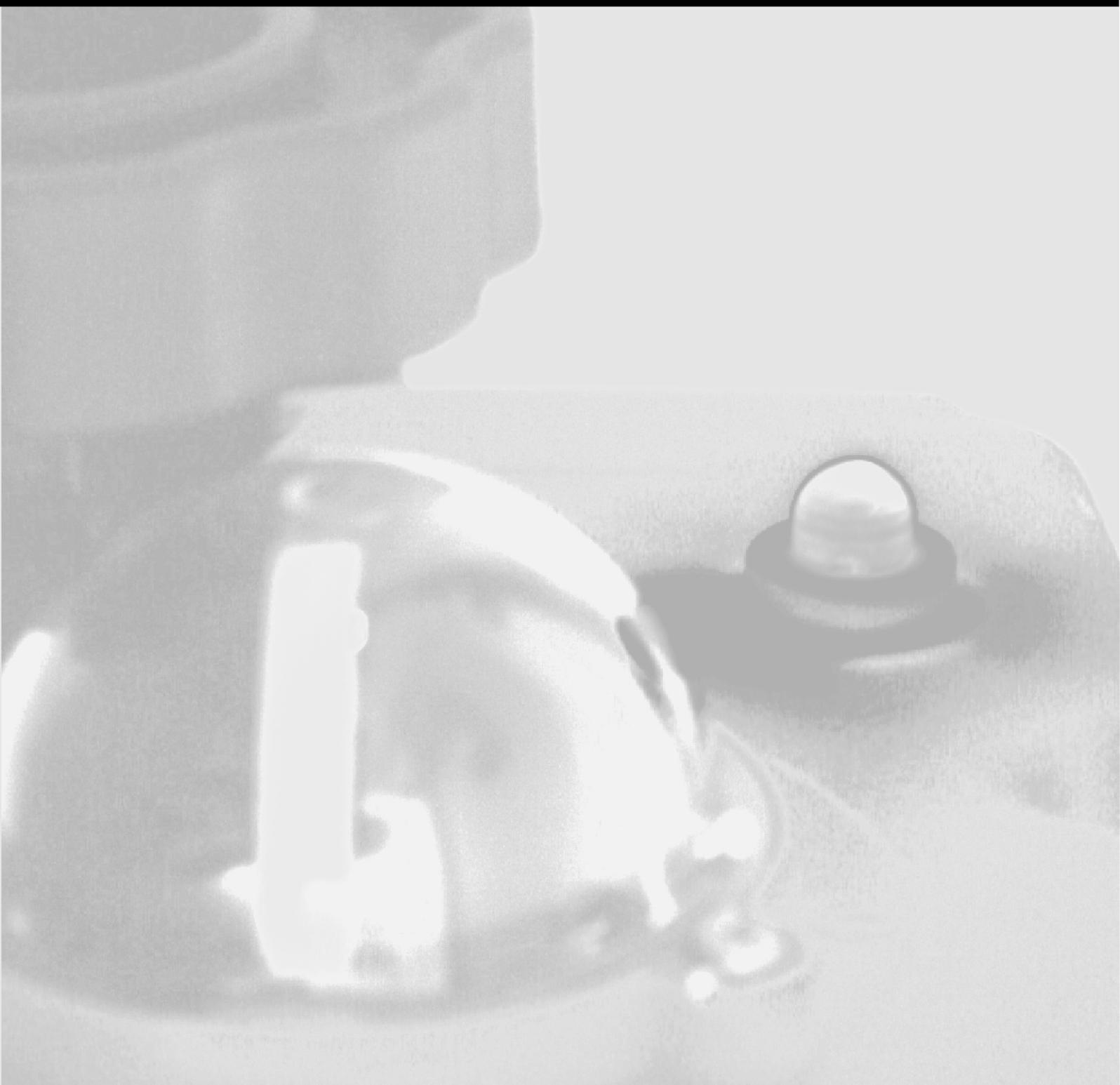


J+J[®] Deutschland GmbH
Komponenten für die Armaturenautomatisierung



A u f b a u z u b e h ö r

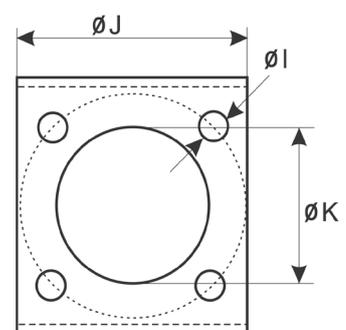
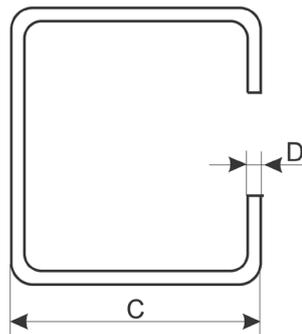
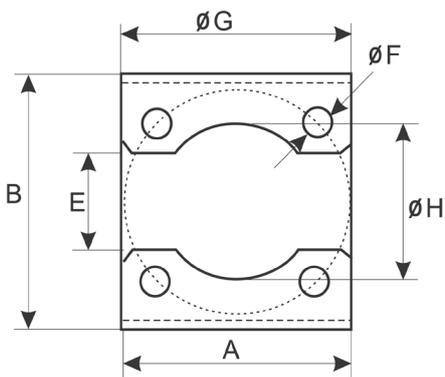
Tel.: +49 5181 85590-0 | info@juj-deutschland.de | www.juj-deutschland.de

Edelstahlbrücke (DIN 1.4301)

geöffnet

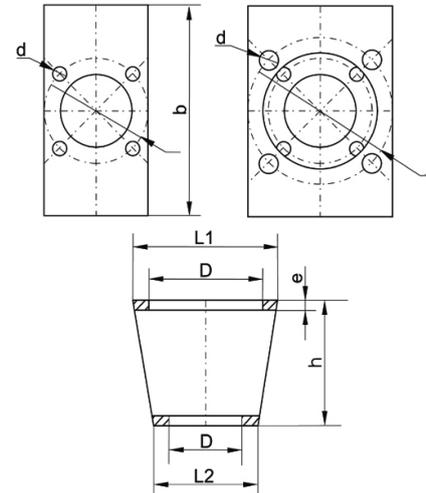
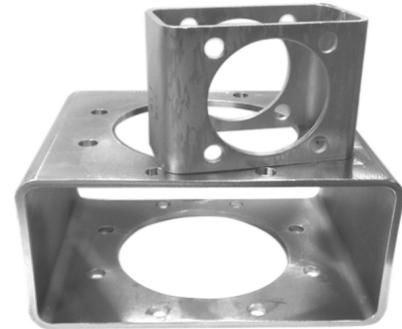
Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081
- Edelstahl 1.4301, geöffnete Ausführung

Maße in mm											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BKF0303	45	55	50	2,5	16	6	36	26	6	36	26
BKF0304	45	60	50	2,5	16	6	36	26	6	42	31
BKF0305	50	60	50	2,5	16	6	36	26	7	50	36
BKF0404	50	60	50	2,5	16	6	42	31	6	42	31
BKF0405	50	60	50	2,5	16	6	42	31	7	50	36
BKF0407	70	80	50	2,5	28	9	70	55	6	42	31
BKF0505	50	60	50	2,5	22	7	50	36	7	50	36
BKF0507	70	80	50	2,5	28	9	70	55	7	50	36
BKF0510	102	120	50	3	28	11	102	71	7	50	36
BKF0707	70	80	50	2,5	28	9	70	55	9	70	55
BKF0707-70	70	80	70	2,5	28	9	70	55	9	70	55
BKF0710	102	120	50	3	28	11	102	55	9	70	71
BKF0710-70	102	120	70	3	28	11	102	55	9	70	71
BKF0712	125	138	70	3	50	13	125	86	9	70	55
BKF1010	102	120	70	3	28	11	102	71	11	102	71
BKF1012	125	138	70	3	50	13	125	86	11	102	71
BKF1014	135	160	70	4	62	17	140	102	11	102	71
BKF1212	125	138	70	3	50	13	125	86	13	125	86
BKF1214	135	160	70	4	62	17	140	102	13	125	86
BKF1216	160	175	70	5	69	22	165	131	13	125	86
BKF1414	135	160	70	4	62	17	140	102	17	140	102
BKF1416	160	175	70	5	69	22	165	131	17	140	102
BKF1616	160	175	70	5	69	22	165	131	22	165	131



Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081
 - Edelstahl 1.4301, geschlossene Ausführung aus Profilrohrabschnitten

Maße in mm				
Artikel	Flansch	Profil b x h x e	L1	L2
BKF0303M(VA)80x40	F03 - F03	80x40x4	40	40
BKF0303M(VA)80x50	F03 - F03	80x50x4	50	50
BKF0303M(VA)80x60	F03 - F03	80x60x4	50	50
BKF0304M(VA)80x50	F03 - F04	80x50x4	50	50
BKF0304M(VA)80x60	F03 - F04	80x60x4	50	50
BKF0305M(VA)80x60	F03 - F05	80x60x4	60	60
BKF0305M(VA)100x60	F03 - F05	100x60x4	60	40
BKF0307M(VA)100x60	F03 - F07	100x60x4	73	40
BKF0404M(VA)80x50	F04 - F04	80x50x4	50	50
BKF0404M(VA)80x60	F04 - F04	80x60x4	50	50
BKF0405M(VA)80x60	F04 - F05	80x60x4	60	60
BKF0405M(VA)100x60	F04 - F05	100x60x4	55	55
BKF0407M(VA)100x60	F04 - F07	100x60x4	73	50
BKF0505M(VA)80x60	F05 - F05	80x60x4	60	60
BKF0505M(VA)100x60	F05 - F05	100x60x4	55	55
BKF0507M(VA)100x60	F05 - F07	100x60x4	55	73
BKF0510M(VA)120x60	F05 - F10	120x60x5	60	92
BKF0510M(VA)140x80	F05 - F10	140x80x5	60	92
BKF0512M(VA)140x80	F05 - F12	140x80x5	60	120
BKF0707M(VA)100x60	F07 - F07	100x60x4	73	73
BKF0710M(VA)120x80	F07 - F10	120x80x5	73	92
BKF0710M(VA)140x80	F07 - F10	140x80x5	73	92
BKF0712M(VA)140x80	F07 - F12	140x80x5	73	120
BKF0714M(VA)160x80	F07 - F14	160x80x6	92	135
BKF1010M(VA)120x80	F10 - F10	120x80x5	92	92
BKF1010M(VA)140x80	F10 - F10	140x80x5	92	92
BKF1012M(VA)140x80	F10 - F12	140x80x5	92	120
BKF1014M(VA)160x80	F10 - F14	160x80x6	120	135
BKF1016M(VA)200x100	F10 - F16	200x100x6	100	160
BKF1212M(VA)140x80	F12 - F12	140x80x5	120	120
BKF1214M(VA)160x80	F12 - F14	160x80x6	135	135
BKF1216M(VA)200x100	F12 - F16	200x100x6	120	160
BKF1225M(VA)320x180	F12 - F25	320x180x10	300	180
BKF1414M(VA)160x80	F14 - F14	160x80x6	135	135
BKF1416M(VA)200x100	F14 - F16	200x100x6	160	160
BKF1425M(VA)320x180	F14 - F25	320x180x10	180	300
BKF1616M(VA)200x100	F16 - F16	200x100x6	160	160
BKF1625M(VA)320x180	F16 - F25	320x180x10	180	300
BKF2525M(VA)320x180	F25 - F25	320x180x10	300	300

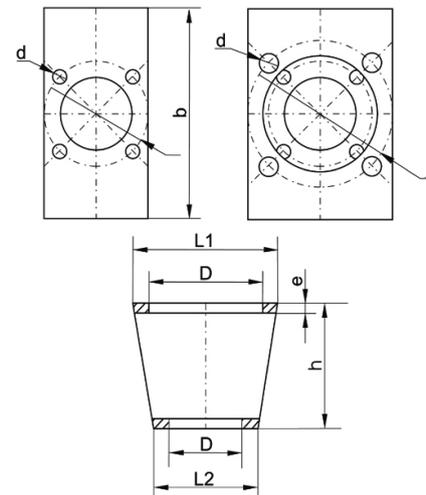
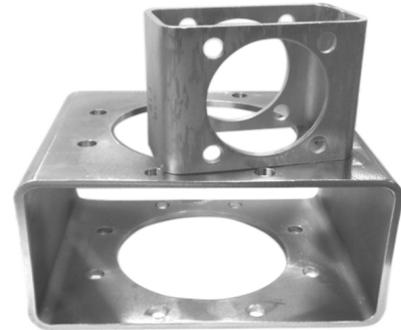


F..	Ø D	Ø d+/-0,1
F03	25	5,5/6,5
F04	30	5,5/6,5
F05	35	6,5
F07	55	8,5
F10	70	10,5
F12	85	13
F14	100	17
F16	130	21
F25	200	18
F30	230	21

Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081

- Stahl, galvanisch verzinkt, geschlossene Ausführung aus Profilrohrabschnitten

Maße in mm				
Artikel	Flansch	Profil b x h x e	L1	L2
BKF0303M(GAL)80x40	F03 - F03	80x40x4	35	35
BKF0303M(GAL)80x50	F03 - F03	80x50x4	35	35
BKF0303M(GAL)80x60	F03 - F03	80x60x4	50	50
BKF0304M(GAL)80x50	F03 - F04	80x50x4	35	50
BKF0304M(GAL)80x60	F03 - F04	80x60x4	50	50
BKF0305M(GAL)80x60	F03 - F05	80x60x4	55	55
BKF0305M(GAL)100x60	F03 - F05	100x60x5	35	55
BKF0307M(GAL)100x60	F03 - F07	100x60x5	50	73
BKF0404M(GAL)80x50	F04 - F04	80x50x4	50	50
BKF0404M(GAL)80x60	F04 - F04	80x60x4	50	50
BKF0405M(GAL)80x60	F04 - F05	80x60x4	55	55
BKF0405M(GAL)100x60	F04 - F05	100x60x5	55	55
BKF0407M(GAL)100x60	F04 - F07	100x60x5	50	73
BKF0505M(GAL)80x60	F05 - F05	80x60x4	55	55
BKF0505M(GAL)100x60	F05 - F05	100x60x5	55	55
BKF0507M(GAL)100x60	F05 - F07	100x60x5	55	73
BKF0510M(GAL)120x80	F05 - F10	120x80x5	55	95
BKF0510M(GAL)140x80	F05 - F10	140x80x6	55	95
BKF0512M(GAL)140x80	F05 - F12	140x80x6	80	120
BKF0707M(GAL)100x60	F07 - F07	100x60x5	73	73
BKF0710M(GAL)120x80	F07 - F10	120x80x5	73	95
BKF0710M(GAL)140x80	F07 - F10	140x80x6	73	95
BKF0712M(GAL)140x80	F07 - F12	140x80x6	80	120
BKF0714M(GAL)160x80	F07 - F14	160x80x6	95	135
BKF1010M(GAL)120x80	F10 - F10	120x80x5	95	95
BKF1010M(GAL)140x80	F10 - F10	140x80x6	95	95
BKF1012M(GAL)140x80	F10 - F12	140x80x6	95	120
BKF1014M(GAL)160x80	F10 - F14	160x90x6	95	135
BKF1016M(GAL)220x120	F10 - F16	220x120x8	120	160
BKF1212M(GAL)140x80	F12 - F12	140x80x6	120	120
BKF1214M(GAL)160x90	F12 - F14	160x90x6	135	135
BKF1216M(GAL)220x120	F12 - F16	220x120x8	120	160
BKF1225M(GAL)320x180	F12 - F25	320x180x10	180	300
BKF1414M(GAL)160x90	F14 - F14	160x90x6	135	135
BKF1416M(GAL)220x120	F14 - F16	220x120x8	160	160
BKF1425M(GAL)320x180	F14 - F25	320x180x10	180	300
BKF1616M(GAL)220x120	F16 - F16	220x120x6	160	160
BKF1625M(GAL)320x180	F16 - F25	320x180x10	300	180
BKF2525M(GAL)320x180	F25 - F25	320x180x10	300	300
BKF2530M(GAL)400x200	F25-F30	400x200x12	320	320
BKF3030M(GAL)400x200	F30-F30	400x200x12	320	320

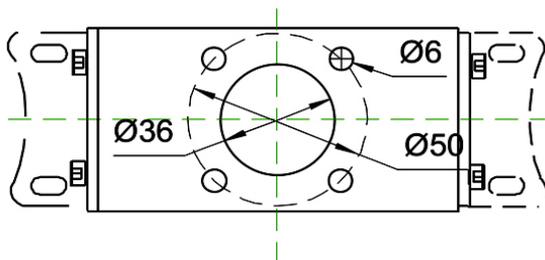
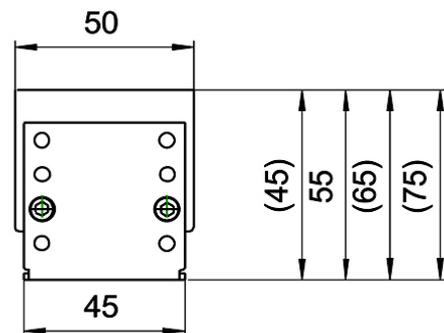
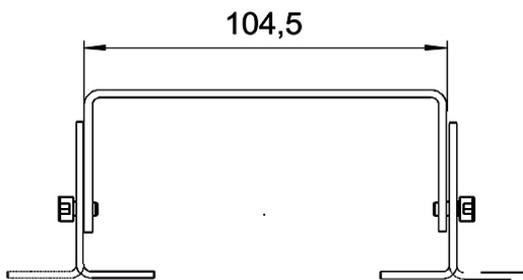
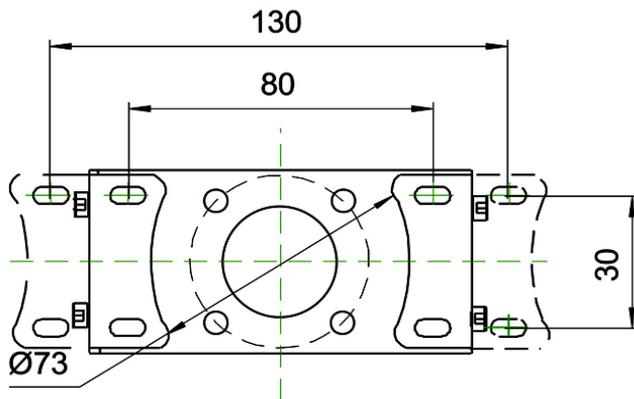
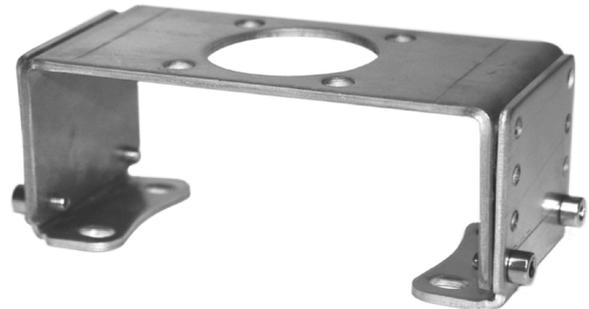


F..	Ø D	Ø d+/-0,1
F03	25	5,5/6,5
F04	30	5,5/6,5
F05	35	6,5
F07	55	8,5
F10	70	10,5
F12	85	13
F14	100	17
F16	130	21
F25	200	18
F30	230	21

Die J+J Edelstahlkonsole ist für den Aufbau von Positionsrückmeldern und Stellungsreglern auf Pneumatikantriebe. Die Konsole ist in der Höhe und Weite verstellbar. Sie passt auf alle pneumatischen Schwenkantriebe mit der Schnittstelle VDI/VDE 3845-ISO 5211.

Material: Edelstahl 1.4301

Oberseite mit F05 Bohrbild, Unterseite auf Wellenhöhe 20/30/40/50 mm und Bohrbild 80x30 mm bzw. 130x30 mm verstellbar.

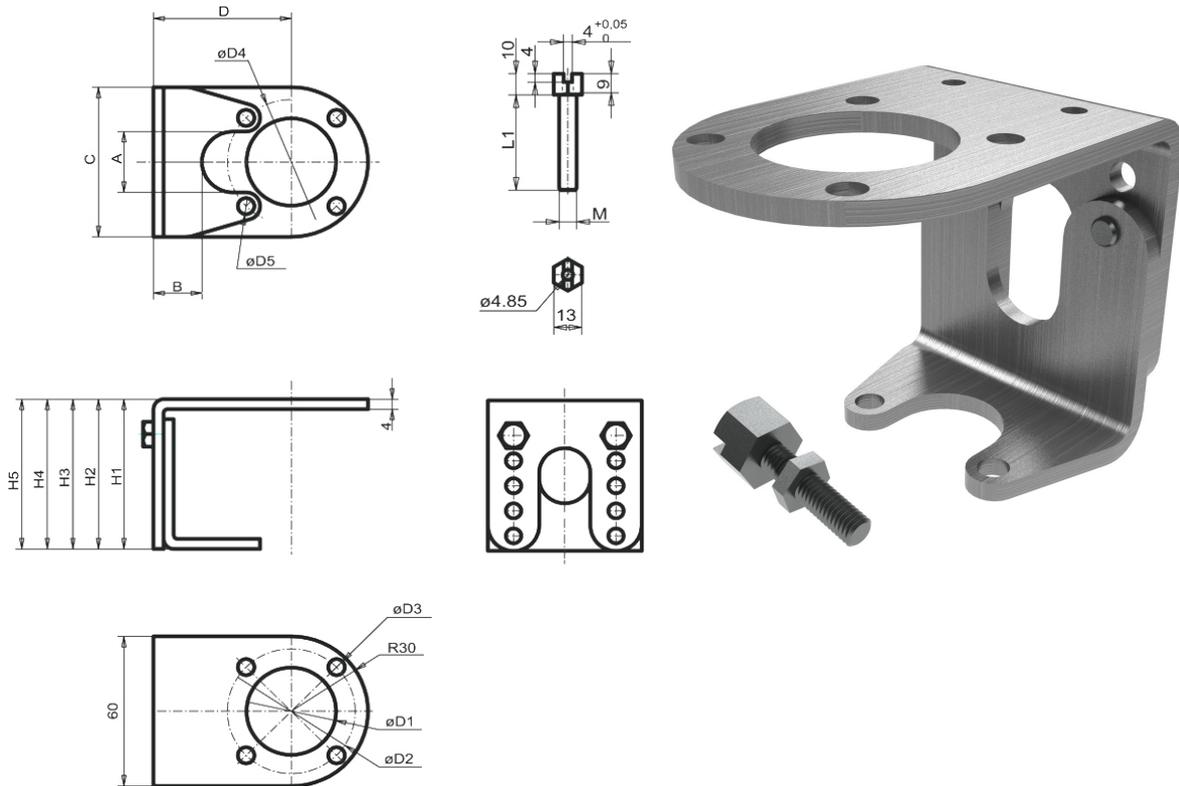


Verstellbarer Montagesatz für Hand-Armaturen

Zur Montage von Endschalterboxen auf handbetätigten Armaturen nach ISO 5211-DIN 3337.

Montage Set bestehend aus:

- Montagebrücke mit Mitnehmerschraube gemäß ISO 5211-DIN3337- NAMUR
- Mitnehmerschraube als justierbare Wellenverlängerung und Kontermutter zur Höhenfixierung der Schraube



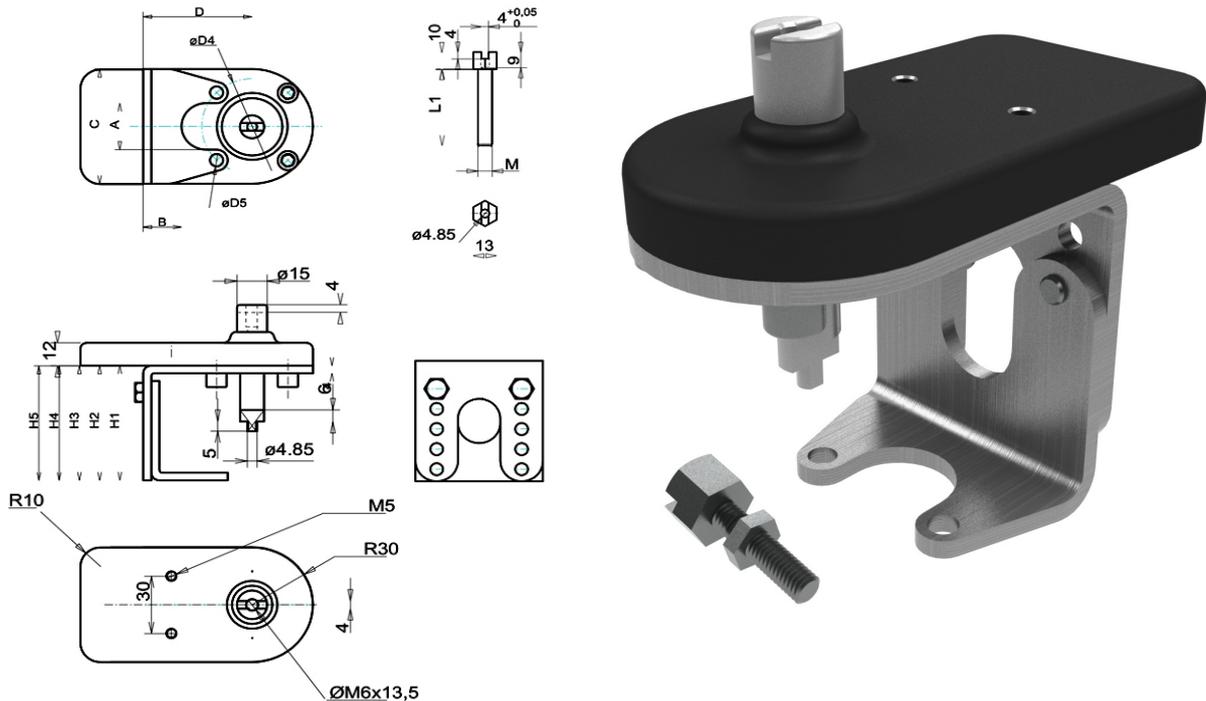
	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	L1	M	H1	H2	H3	H4	H5
KONSF0503-M5	16,00	20	60,0	54	35,5	50	6,5	36	5,3	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0503-M6	16,00	20	60,0	54	35,5	50	6,5	36	5,3	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0504-M5	20,70	20	60,0	54	35,5	50	6,5	42	5,3	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0504-M6	20,70	20	60,0	54	35,5	50	6,5	42	5,3	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0505-M5	24,36	15	60,0	54	35,5	50	6,5	50	6,5	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0505-M6	24,36	15	60,0	54	35,5	50	6,5	50	6,5	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0507-M5	34,50	15	64,5	54	35,5	50	6,5	70	8,5	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0507-M6	34,50	15	64,5	54	35,5	50	6,5	70	8,5	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0507-M8	34,50	15	64,5	54	35,5	50	6,5	70	8,5	45	8	60	70	80	90	100
KONSF0510-M8	52,12	15	93,0	74	35,5	50	6,5	102	11,0	45	8	80	90	100	110	120
KONSF0510-M10	52,12	15	93,0	74	35,5	50	6,5	102	11,0	60	10	80	90	100	110	120
KONSF0510-M12	52,12	15	93,0	74	35,5	50	6,5	102	11,0	50	12	80	90	100	110	120
KONSF0512-M8	66,39	15	111,0	74	35,5	50	6,5	125	13,0	45	8	80	90	100	110	120
KONSF0512-M10	66,39	15	111,0	74	35,5	50	6,5	125	13,0	60	10	80	90	100	110	120
KONSF0512-M12	66,39	15	111,0	74	35,5	50	6,5	125	13,0	50	12	80	90	100	110	120

Verstellbarer Montagesatz für Hand-Armaturen

Montagesatz mit Endschalterplatte zur Montage von induktiven Doppelsensoren und verschiedenen Endschaltern auf handbetätigten Armaturen nach ISO 5211-DIN 3337

Montage Set bestehend aus:

Montagebrücke und Endschalterplatte gemäß ISO5211-DIN3337-NAMUR, Mitnehmerschraube als justierbare Wellenverlängerung und Kontermutter zum Fixieren der gewünschten Höhe der Mitnehmerschraube



	A	B	C	D	D4	D5	L1	M	H1	H2	H3	H4	H5
KONSF0503-M5-EPV	16,00	20	60,0	54	36	5,3	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0504-M5-EPV	20,70	20	60,0	54	42	5,3	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0504-M6-EPV	20,70	20	60,0	54	42	5,3	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0505-M5-EPV	24,36	15	60,0	54	50	6,5	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0505-M6-EPV	24,36	15	60,0	54	50	6,5	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0507-M5-EPV	34,50	15	64,5	54	70	8,5	25	5	60	70	80	90	100
KONSF0507-M6-EPV	34,50	15	64,5	54	70	8,5	50	6	60	70	80	90	100
KONSF0507-M8-EPV	34,50	15	64,5	54	70	8,5	45	8	60	70	80	90	100
KONSF0510-M8-EPV	52,12	15	93,0	74	102	11,0	45	8	80	90	100	110	120
KONSF0510-M10-EPV	52,12	15	93,0	74	102	11,0	60	10	80	90	100	110	120
KONSF0510-M12-EPV	52,12	15	93,0	74	102	11,0	50	12	80	90	100	110	120
KONSF0512-M10-EPV	66,39	15	111,0	74	125	13,0	60	10	80	90	100	110	120

Adapterrohlinge

Adapterrohlinge zur Fertigstellung der Aufnahme für die Armaturenwelle (Nut, Tasche, Bohrung...). Antriebsseitig mit Vierkant (alternativ Zweiflach). Zum Anschluss von Antrieben an Armaturen mittels Konsole (Brücke, Laterne) nach/ähnlich EN 15081. Material 1.4305 oder nach Anforderung.

Artikel	Vierkant mm	Nabenlänge mm	Durchmesser mm
ADR09/50-20	9	50	20
ADR09/60-20	9	60	20
ADR11/50-20	11	50	20
ADR11/60-20	11	60	20
ADR11/50-25	11	50	25
ADR11/60-25	11	60	25
ADR14/50-25	14	50	25
ADR14/60-25	14	60	25
ADR11/50-30	11	50	30
ADR11/60-30	11	60	30
ADR14/50-30	14	50	30
ADR14/60-30	14	60	30
ADR17/50-30	17	50	30
ADR17/60-30	17	60	30
ADR14/50-35	14	50	35
ADR14/60-35	14	60	35
ADR17/50-35	17	50	35
ADR17/60-35	17	60	35
ADR22/50-35	22	50	35
ADR22/60-35	22	60	35
ADR17/50-40	17	50	40
ADR22/50-40	22	50	40
ADR22/60-40	22	60	40
ADR22/70-40	22	70	40
ADR22/80-40	22	80	40
ADR17/50-45	17	50	45
ADR17/60-45	17	60	45
ADR17/70-45	17	70	45
ADR17/80-45	17	80	45
ADR22/50-45	22	50	45
ADR22/60-45	22	60	45
ADR22/70-45	22	70	45
ADR22/80-45	22	80	45



Armaturensseitig unbearbeitet



beidseitig fertig bearbeitet

Adapterrohlinge

Adapterrohlinge zur Fertigstellung der Aufnahme für die Armaturenwelle (Nut, Tasche, Bohrung...).
Antriebsseitig mit Vierkant (alternativ Zweiflach). Zum Anschluss von Antrieben an Armaturen mittels
Konsole (Brücke, Laterne) nach/ähnlich EN 15081. Material 1.4305 oder nach Anforderung.

	Vierkant mm	Nabenlänge mm	Durchmesser mm
ADR17/50-50	17	50	50
ADR17/60-50	17	60	50
ADR17/70-50	17	70	50
ADR17/80-50	17	80	50
ADR22/50-50	22	50	50
ADR22/60-50	22	60	50
ADR22/70-50	22	70	50
ADR22/80-50	22	80	50
ADR27/50-50	27	50	50
ADR27/60-50	27	60	50
ADR27/70-50	27	70	50
ADR27/80-50	27	80	50
ADR27/50-55	27	50	55
ADR27/60-55	27	60	55
ADR27/70-55	27	70	55
ADR27/80-55	27	80	55
ADR36/70-60	36	70	60
ADR36/80-60	36	80	60
ADR27/70-65	27	70	65
ADR27/80-65	27	80	65
ADR36/70-65	36	70	65
ADR36/80-65	36	80	65
ADR36/50-65	36	50	65
ADR36/60-65	36	60	65
ADR36/70-70	36	70	70
ADR36/80-70	36	80	70
ADR46/70-70	46	70	70
ADR46/80-70	46	80	70
ADR46/70-80	46	70	80
ADR46/80-80	46	80	80
ADR46/70-85	46	70	85
ADR46/80-85	46	80	85
ADR55/70-90	55	70	90
ADR55/80-90	55	80	90
ADR55/70-100	55	70	100
ADR55/80-100	55	80	100



Armatureseitig unbearbeitet

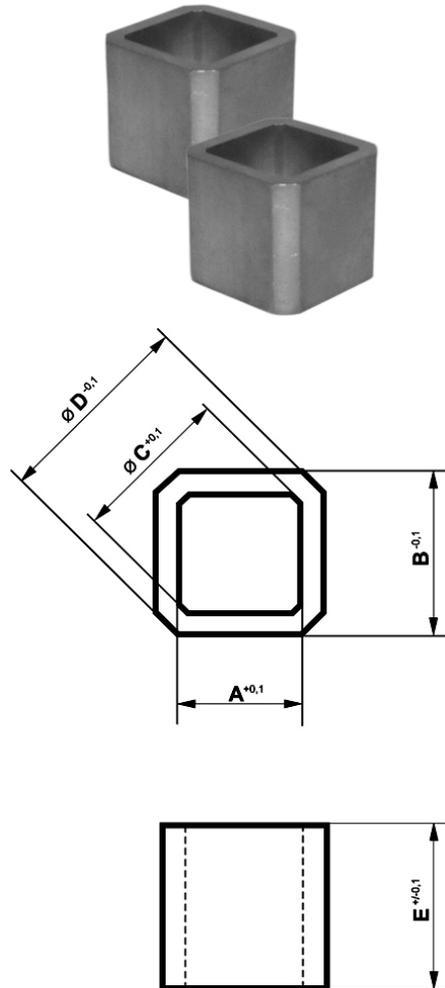


beidseitig bearbeitet

Reduzierhülsen - Edelstahl

Reduzierhülsen aus Edelstahl zum Verringern des Vierkants an Antrieben zur Aufnahme kleinerer Vierkante. In Anlehnung an DIN3337.

Artikel	Reduzierung
RED09-6SS	9>6
RED11-6SS	11>6
RED11-8SS	11>8
RED11-9SS	11>9
RED14-9SS	14>9
RED14-10SS	14>10
RED14-11SS	14>11
RED14-12SS	14>12
RED17-11SS	17>11
RED17-14SS	17>14
RED22-17SS	22>17
RED27-22SS	27>22
RED36-27SS	36>27

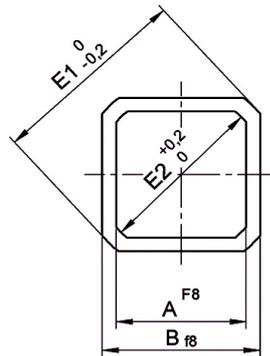
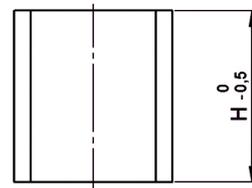


in mm					
	A (+0,1)	B (-0,1)	C (+0,1)	D (-0,1)	E (+/-1)
RED09-6SS	6	9	8,20	11,70	10
RED11-6SS	6	11	8,20	14	12
RED11-8SS	8	11	11,10	14	12
RED11-9SS	9	11	12,20	14,30	10
RED14-9SS	9	13,95	12,30	17,80	14
RED14-10SS	10	13,95	13,45	17,80	16
RED14-11SS	11	14	14,30	17,95	14
RED14-12SS	12	13,95	16,30	17,8	16
RED17-11SS	11	17	14,30	22	17
RED17-14SS	14	17	18,30	22	17
RED22-17SS	17	22	22,50	28	22
RED27-22SS	22	27	28,50	36	27
RED36-27SS	27	36	36	45	36

Reduzierhülsen - Sintermetall

Reduzierhülsen aus Sintermetall (Sint-D30) zum Verringern des Vierkants an Antrieben zur Aufnahme kleinerer Vierkante. In Anlehnung an DIN3337.

Artikel	Reduzierung
RED14-11SM	14>11
RED17-11SM	17>11
RED17-14SM	17>14
RED17-16SM	22>16
RED22-17SM	22>17
RED27-17SM	27>17
RED27-22SM	27>22
RED36-22SM	36>22
RED36-27SM	36>27
RED46-22SM	46>22
RED46-27SM	46>27



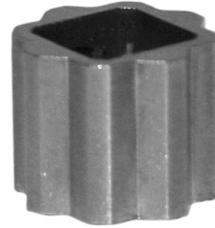
in mm					
Größe	A	B	E1	E2	H
9 x 14	9	14	17,7	12,2	16
11 x 14	11	14	17,7	14,2	16
11 x 17	11	17	21,7	14,2	19
14 x 17	14	17	21,7	18,2	19
17 x 22	17	22	27,7	22	24
17 x 27	17	27	35,7	22,3	29
22 x 27	22	27	35,7	28,3	29
22 x 36	22	36	47,7	28,3	38
22 x 46	22	46	59,7	28,3	48
27 x 36	27	36	47,7	36,3	38
27 x 46	27	46	59,7	36,3	48

Reduzierhülsen Innenvierkant und Außenachtkant

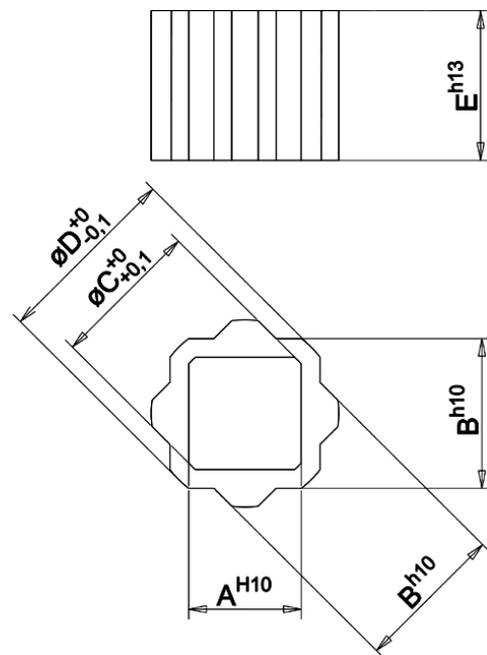
Achtkant - Reduzierhülsen zur Reduzierung der Innenachtkante von Antrieben auf Innenvierkante und Vergrößerung der Außenvierkante von Armaturen auf Außenachtkante.

Eigenschaften

- Material Edelstahl 1.4408
- Vierkant nach ISO 5211 - DIN 3337 - NAMUR
- sehr hohe Toleranzgenauigkeit
- abgerundete Ecken



Reduzierung mm	
REDX11-9SS	11>9
REDX14-9SS	14>9
REDX14-11SS	14>11
REDX17-11SS	17>11
REDX17-14SS	17>14
REDX22-17SS	22>17
REDX27-22SS	27>22



in mm					
	A (+0,1)	B (-0,1)	C (+0,1)	D (-0,1)	E (+/-1)
REDX11-9	9	11	12	14	11,9
REDX14-9	9	14	12,3	18	14
REDX14-11	11	14	14,3	18	14
REDX17-11	11	17	14,3	22	17
REDX17-14	14	17	18,3	22	17
REDX22-17	17	22	22,6	28	21,8
REDX27-22	22	27	28,4	36	27

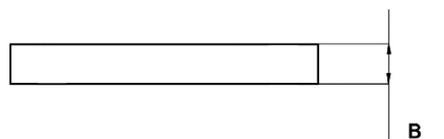
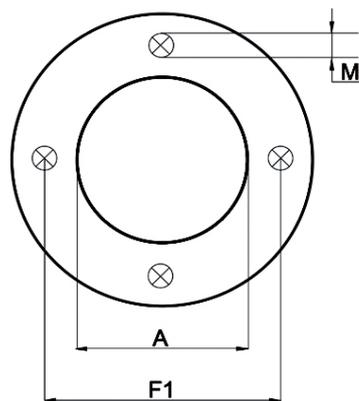
Flanschringe

Flanschringe mit Lochkreisen nach ISO 5211

Sie dienen zur Überbrückung von Wellenüberständen an Armaturen, die die Eintauchtiefe der Antriebsaufnahme überschreitet.

- Aluminiumspritzguß mit schwarzer Beschichtung
- seltene Größen und große Durchmesser Aluminium natur
- 3 mm Höhe (B) aus Edelstahl

in mm				
	M Ø	B	A Ø	F1
FLDZ05-3	6,5	3	29	50
FLDZ05-10	6,5	10	35	50
FLDZ05-20	6,5	20	35	50
FLDZ07-3	8,5	3	29	70
FLDZ07-10	8,5	10	55	70
FLDZ07-15	8,5	15	55	70
FLDZ07-20	8,5	20	55	70
FLDZ07-25	8,5	25	55	70
FLDZ10-3	10,5	3	75	102
FLDZ10-11,5	10,5	11,5	75	102
FLDZ10-23	10,5	23	75	102
FLDZ12-15	12,5	15	85	125
FLDZ12-20	12,5	20	85	125
FLDZ14-15	17,5	15	105	140
FLDZ14-20	17,5	20	105	140



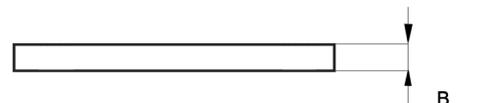
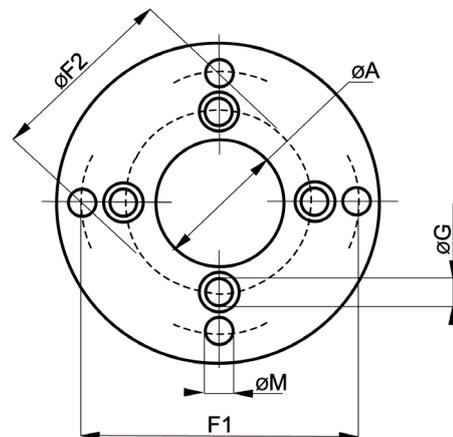
Flanschadapter

Flanschadapter mit Lochkreisen nach ISO 5211

Zur Anpassung von Lochkreisen. Oftmals haben gerade einfachwirkende Antriebe bei ausreichender Stellkraft größere Lochkreise als die Armatur. Ein Flanschadapter wird dann mit Innensechskantschrauben, die auf dem großen Lochkreis versenkt und durch Durchgangsbohrungen geführt werden, am Antrieb befestigt. Auf dem kleineren Lochkreis sind entsprechende Gewindebohrungen angeordnet, die zur Montage der Armatur mittels Innensechskant, Sechskantschraube oder Stehbolzen dienen.

- Aluminiumspritzguß mit schwarzer Beschichtung
- seltene Größen und große Durchmesser Aluminium natur

in mm					
	M	Ø G Senkung DIN74k	B	Ø A	F1/F2
FLDZ04/07-15	M8	6,0	15	30	50
FLDZ05/07-10	M8	6,5	10	35	50/70
FLDZ05/07-15	M8	6,5	15	35	50/70
FLDZ05/07-20	M8	6,5	20	35	50/70
FLDZ05/07-25	M8	6,5	25	35	50/70
FLDZ07/05-10	M6	8,5	10	55	70/50
FLDZ07/10-15	M10	8,5	15	55	70/102
FLDZ07/12-15	M12	8,5	15	55	70/125
FLDZ10/07-15	M8	10,5	15	55	102/70
FLDZ10/14-20	M16	10,5	20	71	102/140
FLDZ14/10-30	M10	17,5	30	90	140/102



Adapterbearbeitung

Als Ihr Kompetenzpartner für Automatisierungslösungen richten wir ein besonderes Augenmerk auf Verbindungen zwischen Armatur und Antrieb, die spezifische Anforderungen erfüllen müssen. Trotz Fortschreiten der Schnittstellenstandardisierung kommt es nicht nur bei Ersatzbeschaffungen vor, dass Kompatibilität durch Sonderlösungen geschaffen werden muss. Mit unserem flexiblen Maschinenpark und unserer Erfahrung sind wir in der Lage Ihnen eine individuelle, qualitativ hochwertige und termingerechte Lösung für Ihre Automatisierung anzubieten.

Armaturensseitige Fertigung von Adapterrohlingen

Nutfräsung:

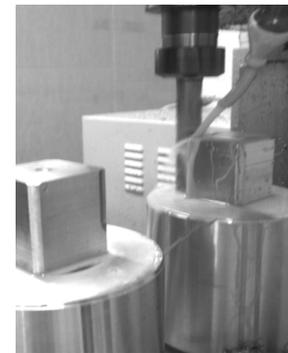
EBNADR1/1-10	ADR9-17 (1-10 Stück)
EBNADR1/11-24	ADR9-17 (11-24 Stück)
EBNADR2/1-10	ADR20-27 (1-10 Stück)
EBNADR2/11-24	ADR20-27 (11-24 Stück)
EBNADR2/AB 25	ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBNADR3/1-10	ADR36+46 (1-10 Stück)
EBNADR3/11-24	ADR36+46 (11-24 Stück)
EBNADR4/1-10	Material Durchmesser 71mm-100mm



Adapter - armaturensseitig bearbeitet

Taschenfräsung:

EBTADR1/1-10	ADR9-17 (1-10 Stück)
EBTADR1/11-24	ADR9-17 (11-24 Stück)
EBTADR2/1-10	ADR20-27 (1-10 Stück)
EBTADR2/11-24	ADR20-27 (11-24 Stück)
EBTADR2/AB 25	ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBTADR3/1-10	ADR36+46 (1-10 Stück)
EBTADR3/11-24	ADR36+46 (11-24 Stück)
EBTADR4/1-10	Material Durchmesser 71mm-100mm



Adapter
antriebsseitige Bearbeitung

Herstellung einer Passbohrung und einbringen einer Passnut in das Sackloch, incl. seitl. Bohrung (Freistich auf Anfrage).

ZESTD	Abrechnung nach Zeitaufwand, abhängig von der Nutbreite, Durchmesser und Bohrungstiefe
--------------	--

Adapter antriebsseitig als Welle mit Zweiflach herstellen

EBWADR1/1-10	ADR9-17 (1-10 Stück)
EBWADR1/11-24	ADR9-17 (11-24 Stück)
EBWADR2/1-10	ADR20-27 (1-10 Stück)
EBWADR2/11-24	ADR20-27 (11-24 Stück)
EBWADR2/AB 25	ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBWADR3/1-10	ADR36+46 (1-10 Stück)
EBWADR3/11-24	ADR36+46 (11-24 Stück)
EBWADR4/1-10	Material Durchmesser 71mm-100mm



Sonderformen

Herstellung einer Passwelle und einfräsen einer Wellennut

(Lieferung der Passfedern auf Anfrage möglich, Form AB aus C45).

ZESTD	Abrechnung nach Zeitaufwand, abhängig von der Nutbreite, Wellenlänge und Durchmesser
--------------	--

Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081 (Montagesätze für Anschlüsse von Schwenkantrieben an Industriearmaturen)

Artikel	
Edelstahl 1.4301, leichte Ausführung für die meisten Verbindungen geeignet, gute Planparallelität	
BKF0303	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0304	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0305	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0404	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0405	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0407	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0505	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0507	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0510	50mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF0707	50mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0707-70	70mm hoch, 2,5mm Materialstärke
BKF0710	50mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF0710-70	70mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF0712	70mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF1010	70mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF1012	70mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF1014	70mm hoch, 4,0mm Materialstärke
BKF1212	70mm hoch, 3,0mm Materialstärke
BKF1214	70mm hoch, 4,0mm Materialstärke
BKF1216	70mm hoch, 5,0mm Materialstärke
BKF1414	70mm hoch, 4,0mm Materialstärke
BKF1416	70mm hoch, 5,0mm Materialstärke
BKF1616	70mm hoch, 5,0mm Materialstärke

Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081 (Montagesätze für Anschlüsse von Schwenkantrieben an Industriearmaturen)

Artikel**Edelstahl 1.4301, geschlossene Ausführung aus Profilrohabschnitten**

BKF0303M(VA)80x40	80x40x4mm
BKF0303M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0304M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0305M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0305M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0307M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0404M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0405M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0405M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0407M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0505M(VA)80x60	80x60x4mm
BKF0505M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0507M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0510M(VA)120x80	120x80x5mm
BKF0510M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF0512M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF0707M(VA)100x60	100x60x4mm
BKF0710M(VA)120x80	120x80x5mm
BKF0710M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF0712M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF0714M(VA)160x80	160x80x6mm
BKF1010M(VA)120x80	120x80x5mm
BKF1010M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF1012M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF1014M(VA)160x80	160x80x6mm
BKF1016M(VA)200x100	200x100x6mm
BKF1212M(VA)140x80	140x80x5mm
BKF1214M(VA)160x80	160x80x6mm
BKF1216M(VA)200x100	200x100x6mm
BKF1225M(VA)320x180	320x180x10mm
BKF1414M(VA)160x80	160x80x6mm
BKF1416M(VA)200x100	200x100x6mm
BKF1425M(VA)320x180	320x180x10mm
BKF1616M(VA)200x100	200x100x6mm
BKF1625M(VA)320x180	320x180x10mm
BKF2525M(VA)320x180	320x180x10mm

Brücken zur Verbindung von Schnittstellen mit Flanschbildern nach ISO5211, bzw. DIN EN 15081 (Montagesätze für Anschlüsse von Schwenkantrieben an Industriearmaturen)

Artikel**Stahl, galvanisch verzinkt, geschlossene Ausführung aus Profilrohabschnitten**

BKF0303M(GAL)80x40	80x40x4mm
BKF0303M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0304M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0305M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0305M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0307M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0404M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0405M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0405M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0407M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0505M(GAL)80x60	80x60x4mm
BKF0505M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0507M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0510M(GAL)120x80	120x80x5mm
BKF0510M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF0512M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF0707M(GAL)100x60	100x60x5mm
BKF0710M(GAL)120x80	120x80x5mm
BKF0710M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF0712M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF0714M(GAL)160x90	160x90x6mm
BKF1010M(GAL)120x80	120x80x5mm
BKF1010M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF1012M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF1014M(GAL)160x90	160x90x6mm
BKF1016M(GAL)220x120	220x120x8mm
BKF1212M(GAL)140x80	140x80x6mm
BKF1214M(GAL)160x90	160x90x6mm
BKF1216M(GAL)220x120	220x120x8mm
BKF1225M(GAL)320x180	320x180x10mm
BKF1414M(GAL)160x90	160x90x6mm
BKF1416M(GAL)220x120	220x120x8mm
BKF1425M(GAL)320x180	320x180x10mm
BKF1616M(GAL)220x120	220x120x8mm
BKF1625M(GAL)320x180	320x180x10mm
BKF2525M(GAL)320x180	320x180x10mm
BKF2530M(GAL)400x200	400x200x12mm
BKF3030M(GAL)400x200	400x200x12mm

Montagekonsolen zur Befestigung von Meldegeräten oder Steuergeräten wie Stellungsreglern an pneumatische Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845 Richtlinie. Material 1.4301.

Artikel

3- teilige, höhenverstellbare Konsole für Flanschmaße 80x30 sowie 130x30mm für Wellenhöhen 20,30,40 und 50mm

KONSFLEX

Aufbausätze für Handarmatur - F05 zur Montage von Rückmeldesystemen. Variable Höhe. Lieferung mit Mitnehmer nach VDI/VDE, Gewinde zum Einschrauben in die Armaturenwelle und Kontermutter.

KONSF0503-M4	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0503-M5	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0504-M5	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0504-M6	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0505-M5	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0505-M6	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M5	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M6	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M8	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0510-M8	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0510-M10	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0510-M12	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0512-M8	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0512-M10	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0512-M12	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm

Aufbausätze für Handarmatur - F05 zur Montage von Rückmeldesystemen. Variable Höhe. Lieferung mit Mitnehmer nach VDI/VDE, mit Endschalterplatte zur Montage von induktiven Doppelsensoren und Endschaltern, Gewinde zum Einschrauben in die Armaturenwelle und Kontermutter.

KONSF0503-M5-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0504-M5-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0504-M6-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0505-M5-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0505-M6-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M5-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M6-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0507-M8-EPV	Höhe einstellbar auf 60, 70, 80, 90, 100mm
KONSF0510-M8-EPV	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0510-M10-EPV	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0510-M12-EPV	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm
KONSF0512-M10-EPV	Höhe einstellbar auf 80, 90, 100, 110, 120mm

Adapterrohlinge zur Fertigstellung der Aufnahme für die Armaturenwelle (Nut, Tasche, Bohrung...). Antriebsseitig mit Vierkant (alternativ Zweiflach). Zum Anschluss von Antrieben an Armaturen mittels Konsole (Brücke, Laterne) nach/ähnlich EN 15081. Material 1.4305 oder nach Anforderung. Bitte beachten Sie die Preisliste der Fertigbearbeitung.

Artikel	Vierkant	Nabellänge	Durchmesser
ADR09/50-20	9	50	20
ADR09/60-20	9	60	20
ADR11/50-20	11	50	20
ADR11/60-20	11	60	20
ADR14/50-20	14	50	20
ADR11/50-25	11	50	25
ADR11/60-25	11	60	25
ADR14/50-25	14	50	25
ADR14/60-25	14	60	25
ADR17/50-25	17	50	25
ADR11/50-30	11	50	30
ADR11/60-30	11	60	30
ADR14/50-30	14	50	30
ADR14/60-30	14	60	30
ADR17/50-30	17	50	30
ADR17/60-30	17	60	30
ADR17/70-30	17	70	30
ADR17/50-35	17	50	35
ADR17/60-35	17	60	35
ADR14/50-35	14	50	35
ADR14/60-35	14	60	35
ADR22/50-35	22	50	35
ADR22/60-35	22	60	35
ADR17/50-40	17	50	40
ADR22/50-40	22	50	40
ADR22/60-40	22	60	40
ADR22/70-40	22	70	40
ADR22/80-40	22	80	40
ADR22/50-45	22	50	45
ADR22/60-45	22	60	45
ADR22/70-45	22	70	45
ADR22/80-45	22	80	45
ADR17/50-45	17	50	45
ADR17/60-45	17	60	45
ADR17/70-45	17	70	45
ADR17/80-45	17	80	45
ADR17/50-50	17	50	50
ADR17/60-50	17	60	50
ADR17/70-50	17	70	50

Adapterrohlinge zur Fertigstellung der Aufnahme für die Armaturenwelle (Nut, Tasche, Bohrung...). Antriebsseitig mit Vierkant (alternativ Zweiflach). Zum Anschluss von Antrieben an Armaturen mittels Konsole (Brücke, Laterne) nach/ähnlich EN 15081. Material 1.4305 oder nach Anforderung. Bitte beachten Sie die Preisliste der Fertigbearbeitung.

Artikel	Vierkant	Nabellänge	Durchmesser
ADR17/80-50	17	80	50
ADR22/50-50	22	50	50
ADR22/60-50	22	60	50
ADR22/70-50	22	70	50
ADR22/80-50	22	80	50
ADR27/50-50	27	50	50
ADR27/60-50	27	60	50
ADR27/70-50	27	70	50
ADR27/80-50	27	80	50
ADR27/50-55	27	50	55
ADR27/60-55	27	60	55
ADR27/70-55	27	70	55
ADR27/80-55	27	80	55
ADR36/70-60	36	70	60
ADR36/80-60	36	80	60
ADR36/70-65	36	70	65
ADR36/80-65	36	80	65
ADR36/50-65	36	50	65
ADR36/60-65	36	60	65
ADR27/70-65	27	70	65
ADR27/80-65	27	80	65
ADR36/70-70	36	70	70
ADR36/80-70	36	80	70
ADR46/70-70	46	70	70
ADR46/80-70	46	80	70
ADR46/70-80	46	70	80
ADR46/80-80	46	80	80
ADR46/70-85	46	70	85
ADR46/80-85	46	80	85
ADR55/70-90	55	70	90
ADR55/80-90	55	80	90
ADR55/70-100	55	70	100
ADR55/80-100	55	80	100

Reduzierhülsen zum Verringern des Vierkants an Antrieben zur Aufnahme kleinerer Vierkante. Material Edelstahl, ggf. abweichend Sintermetall. In Anlehnung an DIN3337.

Artikel

Reduzierhülsen (Vierkant)

RED09-6SS

RED11-6SS

RED11-8SS

RED11-9SS

RED14-9SS

RED14-10SS

RED14-11SS

RED14-12SS

RED17-11SS

RED17-14SS

RED22-17SS

RED27-22SS

RED36-27SS

Sintermetall Reduzierhülsen (Vierkant)

RED11-9SM

RED14-11SM

RED17-11SM

RED17-14SM

RED22-17SM

RED27-17SM

RED27-22SM

RED36-22SM

RED46-22SM

RED36-27SM

RED46-27SM

Reduzierhülsen (Achtkant)

REDX11-9SS

REDX14-9SS

REDX14-11SS

REDX17-11SS

REDX17-14SS

REDX22-17SS

REDX27-22SS

Flanschringe mit Lochkreisen nach ISO5211 dienen zur Überbrückung von Wellenüberständen an Armaturen, die die Eintauchtiefe der Antriebsaufnahme überschreitet. Aluminiumspritzguss mit schwarzer Beschichtung, seltene Größen und große Durchmesser Alu natur.

Flanschadapter mit Lochkreisen nach ISO5211 dienen der Anpassung von Lochkreisen. Oftmals haben gerade einfachwirkende Antriebe bei ausreichender Stellkraft größere Lochkreise als die Armatur. Ein Flanschadapter wird dann mit Innensechskantschrauben, die auf dem großen Lochkreis versenkt und durch Durchgangsbohrungen geführt werden, am Antrieb befestigt. Auf dem kleineren Lochkreis sind entsprechende Gewindebohrungen angeordnet, die zur Montage der Armatur mittels Innensechskant- Sechskantschraube oder Stehbolzen dienen.

Distanzringe stützen bei langen Wellenüberständen eventuell verwendete Reduzierhülsen, um die Höhendifferenz eines verwendeten Flanschrings oder Flanschadapters auszugleichen. Bei diesen Aufbaulösungen ist auf ausreichende Einstecktiefe der Armaturenwelle in den Antrieb zu achten.

Artikel

FLDZ05-3	F05, 3 mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 6,5 mm
FLDZ07-3	F07, 3 mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 8,5 mm
FLDZ10-3	F10, 3 mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 6,5 mm

Flanschringe (Aluminium)

FLDZ05-10	F05, 10mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 6,5mm
FLDZ05-20	F05, 20mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 6,5mm
FLDZ07-10	F07, 10mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 8,5mm
FLDZ07-15	F07, 15mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 8,5mm
FLDZ07-20	F07, 20mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 8,5mm
FLDZ07-25	F07, 25mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 8,5mm
FLDZ10-11,5	F10, 11,5mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 10,5mm
FLDZ10-23	F10, 23mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 10,5mm
FLDZ12-15	F12, 15mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 12,5mm
FLDZ12-20	F12, 20mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 12,5mm
FLDZ14-15	F14, 15mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 17,5mm
FLDZ14-20	F14, 20mm hoch, 4x Durchgangsbohrung 17,5mm

Flanschadapter (Aluminium)

FLDZ04/07-15	4x Durchgangsbohrung 6mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 15mm
FLDZ05/07-10	4x Durchgangsbohrung 6,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 10mm
FLDZ05/07-15	4x Durchgangsbohrung 6,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 15mm
FLDZ05/07-20	4x Durchgangsbohrung 6,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 20mm
FLDZ05/07-25	4x Durchgangsbohrung 6,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 25mm
FLDZ07/05-10	4x Durchgangsbohrung 8,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M6, Höhe 10mm
FLDZ07/10-15	4x Durchgangsbohrung 8,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M10, Höhe 15mm
FLDZ07/12-15	4x Durchgangsbohrung 8,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M12, Höhe 15mm
FLDZ10/07-15	4x Durchgangsbohrung 10,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M8, Höhe 15mm
FLDZ10/14-20	4x Durchgangsbohrung 10,5mm, Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M16, Höhe 20mm
FLDZ14/10-30	4x Durchgangsbohrung 17,5mm Senkung DIN74k, 4x Gewindebohrung M10, Höhe 30mm

Artikel	Bezeichnung
---------	-------------

Armaturensseitige Fertigbearbeitung von Adapterrohlingen.

Nutfräsung:

EBNADR1/1-10	Einzelbearbeitung ADR9-17 (1-10 Stück)
EBNADR1/11-24	Einzelbearbeitung ADR9-17 (11-24 Stück)
EBNADR2/1-10	Einzelbearbeitung ADR20-27 (1-10 Stück)
EBNADR2/11-24	Einzelbearbeitung ADR20-27 (11-24 Stück)
EBNADR2/AB 25	Einzelbearbeitung ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBNADR3/1-10	Einzelbearbeitung ADR36+46 (1-10 Stück)
EBNADR3/11-24	Einzelbearbeitung ADR36+46 (11-24 Stück)
EBNADR4/1-10	Einzelbearbeitung Material Durchmesser 71mm-100mm

Taschenfräsung:

EBTADR1/1-10	Einzelbearbeitung ADR9-17 (1-10 Stück)
EBTADR1/11-24	Einzelbearbeitung ADR9-17 (11-24 Stück)
EBTADR2/1-10	Einzelbearbeitung ADR20-27 (1-10 Stück)
EBTADR2/11-24	Einzelbearbeitung ADR20-27 (11-24 Stück)
EBTADR2/AB 25	Einzelbearbeitung ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBTADR3/1-10	Einzelbearbeitung ADR36+46 (1-10 Stück)
EBTADR3/11-24	Einzelbearbeitung ADR36+46 (11-24 Stück)
EBTADR4/1-10	Einzelbearbeitung Material Durchmesser 71mm-100mm

Herstellung einer Passbohrung und einbringen einer Passnut in das Sackloch, incl. seiti. Bohrung (Freistich auf Anfrage).

ZESTD	Abrechnung nach Zeitaufwand, abhängig von der Nutbreite, Durchmesser und Bohrungstiefe
-------	--

Adapter antriebsseitig als Welle mit Zweiflach herstellen (zuzüglich Materialkosten).

EBWADR1/1-10	Einzelbearbeitung ADR9-17 (1-10 Stück)
EBWADR1/11-24	Einzelbearbeitung ADR9-17 (11-24 Stück)
EBWADR2/1-10	Einzelbearbeitung ADR20-27 (1-10 Stück)
EBWADR2/11-24	Einzelbearbeitung ADR20-27 (11-24 Stück)
EBWADR2/AB 25	Einzelbearbeitung ADR20-27 (ab 25 Stück)
EBWADR3/1-10	Einzelbearbeitung ADR36+46 (1-10 Stück)
EBWADR3/11-24	Einzelbearbeitung ADR36+46 (11-24 Stück)
EBWADR4/1-10	Einzelbearbeitung Material Durchmesser 71mm-100mm

Herstellung einer Passwelle und einfräsen einer Wellennut (Lieferung der Passfedern auf Anfrage möglich, Form AB aus C45).

ZESTD	Abrechnung nach Zeitaufwand, abhängig von der Nutbreite, Wellenlänge und Durchmesser
-------	--