

COMOT-AZ

Flexibles Spannzangenfutter



Spannzangenfutter

- Verwendung von Standard Spannköpfen
- Luftanlagekontrolle
- Radiale Feinjustierung

Anwendung/Kundennutzen

- Große Auswahl an Standard Spannköpfen
- Deformationsarmes Spannen dünnwandiger Werkstücke
- Stabiler Axialanschlag, Zentral- oder Frontanschlag
- Lange Lebensdauer durch Einsatzgehärtete Bauteile und manueller Schmierung
- Abgedichtet gegen das Eindringen von Spänen und Kühlenschmierstoff
- Verwendung von geschlitzten Hochgenauigkeits-Spannzangen bei Verwendung von Aufsatzkegel PA
- Verwendung von Aufsatz-Spanndornen der „Connect“-Serie

Technische Merkmale

- Luftanlagekontrolle (zentral oder frontal)
- Radiale Feinjustierung

Lieferumfang

Spannzangenfutter
mit Befestigungsschrauben
mit Grundanschlag (zentral M12)
mit Schutzhülse (freier Durchgang)

Bestellbeispiel

COMOT-AZ-65-Z170

Anwendungsbeispiele

Spannzangenfutter COMOT-AZ mit Standard-Spannkopf für Außenspannung



Spannung mit Standard-Spannkopf



Spannzangenfutter COMOT-AZ mit Aufsatzkegel PA für Außenspannung



Spannung mit geschlitzter Hochgenauigkeits-Spannzange



Spannzangenfutter COMOT-AZ mit Aufsatz-Spanndorn EMX-F-CO „Connect“ für Innenspannung



Spannung mit Aufsatz-Spanndorn „Connect“

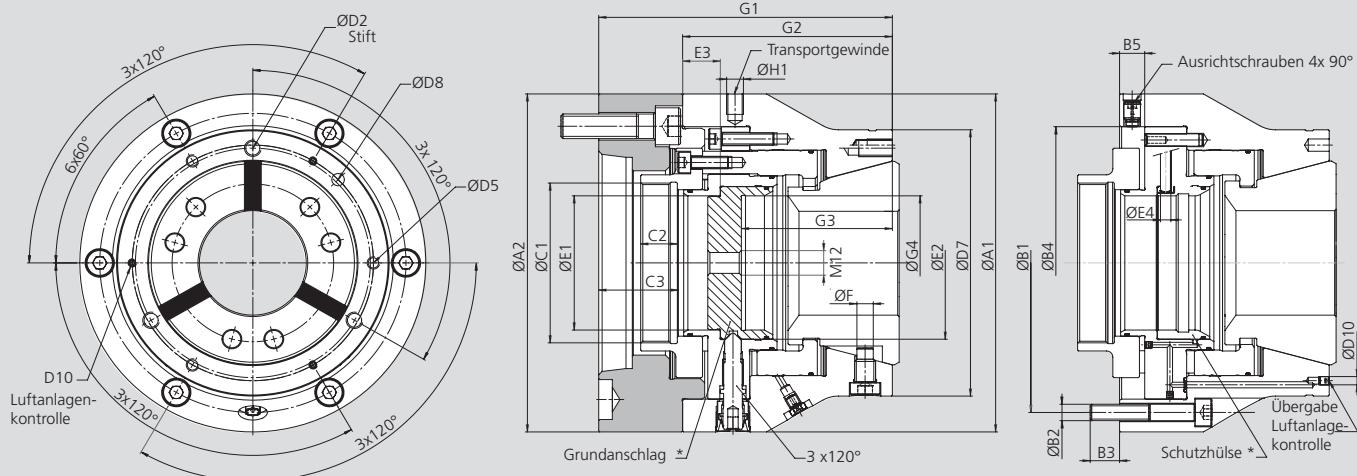


Spannzangenfutter

COMOT-AZ

- Verwendung von Standard Spannköpfen
- Luftanlagekontrolle
- Radiale Feinjustierung

Flexibles Spannzangenfutter



* nur mit Schutzhülse oder Grundanschlag verwenden

SMW-AUTOBLOK Typ		COMOT-AZ-42				COMOT-AZ-65						COMOT-AZ-100						
Id-Nr. COMOT ohne Flansch		9700210000				9700410000						9700610000						
Spindelgröße		A05	A06	Z140	Z170	A05	A06	A08	Z140	Z170	Z220	A06	A08	A11	Z170	Z220		
A1	mm	144				165						230						
A2	mm	144	165	150	180	165	165	210	165	180	230	230	230	280	230	235		
B1	mm	126				146						208						
B2	6 x 60°	6 x M8				6 x M8						6 x M10						
B3	mm	12				14						19.5						
B4	0.01	110				133						185						
B5	mm	12				12						12						
C1	M54 x 1.5				M78 x 1.5						M115 x 2							
C2	mm	17				17.5						24						
C3	In geöffneter Stellung (rechte Endposition)	mm	38	38	24	24	40	40	40	26	26	55	50	52	55	41		
D2	Gewinde / Tiefe / Teilkreis	3 x 120°	M8 / 16 / 93				M8 / 16 / 112						M8 / 18 / 162					
D5	Gewinde / Tiefe / Teilkreis	3 x 120°	M6 / 12 / 95				M6 / 12 / 115						M8 / 18 / 162					
D7	-0,02 / -0,05	mm	110				130						180					
D8	Durchmesser / Tiefe / Teilkreis	3 x 120°	Ø 6 / 10 / 95				Ø 6 / 10 / 115						Ø 6 / 10 / 162					
D10	Gewinde / Teilkreis	3 x 120°	M4 / 95				M4 / 115						M4 / 165					
E1	mm	43				65.5						101						
E2	H7	mm	49.5				74.5						111.5					
E3	mm	17				18						18						
E4	Orientierung für Anschlag	mm	5				5						5					
F	mm	5.8				7.8						7.8						
G1	mm	126	126	112	112	140	140	140	126	126	126	174	169	171	174	160		
G2	mm	88				100						115						
G3		61				72						102						
G4		43				65.5						90						
H1	3 x 120°	M8				M8						M10						
SMW-AUTOBLOK Typ		COMOT-AZ-42				COMOT-AZ-65						COMOT-AZ-100						
Axialhub		5.5				5.5						8						
Beladespiel im Ø min.		1				1						2						
Spannreserve im Ø min.		1				1						1.5						
Max. Betätigungs Kraft in kN		35				45						65						
Max. Spannkraft radial in kN		80				105						150						
Max. Drehzahl min ⁻¹		7000				6000						5000						
Masse ohne Spannzangen in kg		6,9				9,2						19,8						

Spannzangen für COMOT-AZ 42

Stahlspannzangen mit Längs- und Querrillen (\triangle glatt, $\triangle\triangle$ Querrillen)
RUND*

Ø Id.-Nr.	4\triangle 192173	5\triangle 192174	6\triangle 192175	7\triangle 192176	8$\triangle\triangle$ 192177	9$\triangle\triangle$ 192178	10$\triangle\triangle$ 192179	11 192180	12 192181	13 192182	14 192183	15 192184	16 192185
Ø Id.-Nr.	17 192186	18 192187	19 192188	20 192189	21 192190	22 192191	23 192192	24 192193	25 192194	26 192195	27 192196	28 192197	29 192198
Ø Id.-Nr.	30 192199	31 192200	32 192201	33 192202	34 192203	35 192204	36 192205	37 192206	38 192207	39 192208	40 192209	41 192210	42 192211

Spannzangen in 0.5 mm-Stufung auf Anfrage.

Stahlspannzangen mit glatter Spannfläche

RUND*

Ø Id.-Nr.	4 192173	5 192174	6 192175	7 192176	8 193135	9 193136	10 193137	11 193138	12 193139	13 193140	14 193141	15 193142	16 193143
Ø Id.-Nr.	17 193144	18 192807	19 193145	20 192808	21 193146	22 193147	23 193148	24 193149	25 193150	26 193151	27 193152	28 193153	29 193154
Ø Id.-Nr.	30 193155	31 193156	32 193083	33 193157	34 193158	35 193159	36 193160	37 193161	38 193162	39 193163	40 193164	41 193165	42 193219

Spannzangen in 0.5 mm-Stufung auf Anfrage.

4-Kant**

<input type="checkbox"/> Id.-Nr.	7\triangle 192212	8$\triangle\triangle$ 192213	9$\triangle\triangle$ 192214	10$\triangle\triangle$ 192215	11$\triangle\triangle$ 192216	12$\triangle\triangle$ 192217	13$\triangle\triangle$ 192218	14$\triangle\triangle$ 192219	15$\triangle\triangle$ 192220	16$\triangle\triangle$ 192221	17$\triangle\triangle$ 192222	18$\triangle\triangle$ 192223	19$\triangle\triangle$ 192224
<input checked="" type="checkbox"/> Id.-Nr.	20$\triangle\triangle$ 192225	21$\triangle\triangle$ 192226	22$\triangle\triangle$ 192227	23$\triangle\triangle$ 192228	24$\triangle\triangle$ 192229	25$\triangle\triangle$ 192230	26$\triangle\triangle$ 192231	27$\triangle\triangle$ 192232	28$\triangle\triangle$ 192233	29$\triangle\triangle$ 192234	30$\triangle\triangle$ 192235		

6-Kant**

<input type="checkbox"/> Id.-Nr.	7\triangle 192236	8$\triangle\triangle$ 192237	9$\triangle\triangle$ 192238	10$\triangle\triangle$ 192239	11$\triangle\triangle$ 192240	12$\triangle\triangle$ 192241	13$\triangle\triangle$ 192242	14$\triangle\triangle$ 192243	15$\triangle\triangle$ 192244	16$\triangle\triangle$ 192245	17$\triangle\triangle$ 192246	18$\triangle\triangle$ 192247	19$\triangle\triangle$ 192248
<input checked="" type="checkbox"/> Id.-Nr.	20$\triangle\triangle$ 192249	21$\triangle\triangle$ 192250	22$\triangle\triangle$ 192251	23$\triangle\triangle$ 192252	24$\triangle\triangle$ 192253	25$\triangle\triangle$ 192254	26$\triangle\triangle$ 192255	27$\triangle\triangle$ 192256	28$\triangle\triangle$ 192257	29$\triangle\triangle$ 192258	30$\triangle\triangle$ 192259	31$\triangle\triangle$ 192260	32$\triangle\triangle$ 192261

Stahlspannzangen weich (vorgebohrt)

RUND

Ø Id.-Nr.	5 192262	15 192263	30 192264										
---------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausdrehring 42 für Stahlspannzangen weich

Id.-Nr.	193399												
----------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Rundlaufgenauigkeit ähnlich DIN 6343.

** Rundlaufgenauigkeit nach Vereinbarung.

Wechselvorrichtung

Zubehör	Größe	COMOT-AZ 42	
		Manuell	Pneumatisch
		196842	192151

Spannzangen für COMOT-AZ 65

Stahlspannzangen mit Längs- und Querrillen (△ glatt, △△ Querrillen)

RUND*

Ø	5△	6△	7△	8△△	9△△	10△△	11	12	13	14	15	16	17
Id.-Nr.	192265	192266	192267	192268	192269	192270	192271	192272	192273	192274	192275	192276	192277
Ø	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Id.-Nr.	192278	192279	192280	192281	192282	192283	192284	192285	192286	192287	192288	192289	192290
Ø	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Id.-Nr.	192291	192292	192293	192294	192295	192296	192297	192298	192299	192300	192301	192302	192303
Ø	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Id.-Nr.	192304	192305	192306	192307	192308	192309	192310	192311	192312	192313	192314	192315	192316
Ø	57	58	59	60	61	62	63	64	65				
Id.-Nr.	192317	192318	192319	192320	192321	192322	192323	192324	192325				

Spannzangen in 0.5 mm-Stufung auf Anfrage.

Stahlspannzangen mit glatter Spannfläche

RUND*

Ø	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Id.-Nr.	192265	192266	192267	193172	193173	192682	193174	192787	193175	193176	193177	193169	193178
Ø	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Id.-Nr.	193179	193180	193181	193182	192683	193183	193170	193065	193184	193066	193068	193069	193070
Ø	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Id.-Nr.	193185	192684	193186	193187	193188	193189	193190	193191	193192	192685	193193	193194	193171
Ø	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Id.-Nr.	193196	193197	193198	193199	193200	193201	193202	193203	193204	193205	193206	193207	193208
Ø	57	58	59	60	61	62	63	64	65				
Id.-Nr.	193195	193209	193210	193211	193212	193213	193214	193215	193216				

Spannzangen in 0.5 mm-Stufung auf Anfrage.

4-KANT**

□	8△△	9△△	10△△	11△△	12△△	13△△	14△△	15△△	16△△	17△△	18△△	19△△	20△△
Id.-Nr.	192326	192327	192328	192329	192330	192331	192332	192333	192334	192335	192336	192337	192338
□	21△△	22△△	23△△	24△△	25△△	26△△	27△△	28△△	29△△	30△△	31△△	32△△	33△△
Id.-Nr.	192339	192340	192341	192342	192343	192344	192345	192346	192347	192348	192349	192350	192351
□	34△△	35△△	36△△	37△△	38△△	39△△	40△△	41△△	42△△	43△△	44△△	45△△	46△△
Id.-Nr.	192352	192353	192354	192355	192356	192357	192358	192359	192360	192361	192362	192363	192364

6-KANT**

○	10△△	11△△	12△△	13△△	14△△	15△△	16△△	17△△	18△△	19△△	20△△	21△△	22△△
Id.-Nr.	192365	192366	192367	192368	192369	192370	192371	192372	192373	192374	192375	192376	192377
○	23△△	24△△	25△△	26△△	27△△	28△△	29△△	30△△	31△△	32△△	33△△	34△△	35△△
Id.-Nr.	192378	192379	192380	192381	192382	192383	192384	192385	192386	192387	192388	192389	192390
○	36△△	37△△	38△△	39△△	40△△	41△△	42△△	43△△	44△△	45△△	46△△	47△△	48△△
Id.-Nr.	192391	192392	192393	192394	192395	192396	192397	192398	192399	192400	192401	192402	192403
○	49△△	50△△											
Id.-Nr.	192404	192405											

Stahlspannzangen weich (vorgebohrt)

RUND

Ø	8	20	40										
Id.-Nr.	192406	192407	192408										

Ausdrehring 65 für Stahlspannzangen weich

Id.-Nr.	193400												
---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Rundlaufgenauigkeit ähnlich DIN 6343.

** Rundlaufgenauigkeit nach Vereinbarung.

Wechselvorrichtung

		Zubehör	Größe	COMOT-AZ 65								
		Manuell		196844								
		Pneumatisch		192153								

Pinzas para COMOT-AZ 100**Pinzas en acero con ranuras radiales y axiales****REDONDAS***

Ø Cód.	42 195081	43 195082	44 195083	45 195084	46 195085	47 195086	48 195087	49 195088	50 195089	51 195090	52 195091	53 195092	54 195093
Ø Cód.	55 195094	56 195095	57 195096	58 195097	59 195098	60 195099	61 195100	62 195101	63 195102	64 195103	65 195104	66 195105	67 195106
Ø Cód.	68 195107	69 195108	70 195109	71 195110	72 195111	73 195112	74 195113	75 195114	76 195115	77 195116	78 195117	79 195118	80 195119
Ø Cód.	81 195120	82 195121	83 195122	84 195123	85 195124	86 195125	87 195126	88 195127	89 195128	90 195129	91 195130	92 195131	93 195132
Ø Cód.	94 195133	95 195134	96 195135	97 195136	98 195137	99 195138	100 194742						

Pinzas en acero con superficie lisa de amarre**REDONDAS***

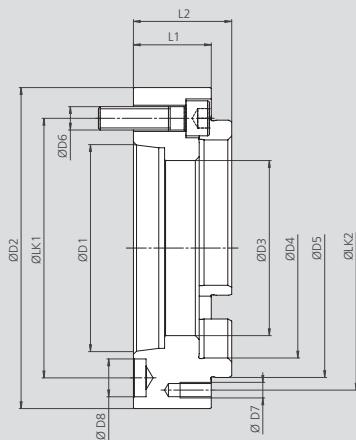
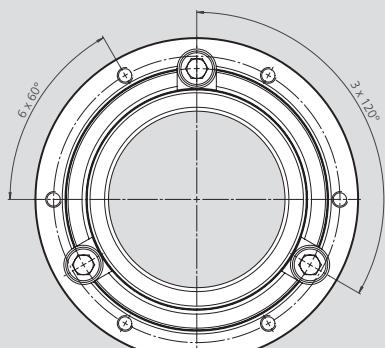
Ø Cód.	42 195141	43 195142	44 195143	45 195144	46 195145	47 195146	48 195147	49 195148	50 195149	51 195150	52 195151	53 195152	54 195153
Ø Cód.	55 195154	56 195155	57 195156	58 195157	59 195158	60 195159	61 195160	62 195161	63 195162	64 195163	65 195164	66 195165	67 195166
Ø Cód.	68 195167	69 195168	70 195169	71 195170	72 195171	73 195172	74 195173	75 195174	76 195175	77 195176	78 195177	79 195178	80 195179
Ø Cód.	81 195180	82 195181	83 195182	84 195183	85 195184	86 195185	87 195186	88 195187	89 195188	90 194743	91 195189	92 195190	93 195191
Ø Cód.	94 195192	95 195193	96 195194	97 195195	98 195196	99 195197	100 195198						

* Precisión de concentricidad según DIN 6343

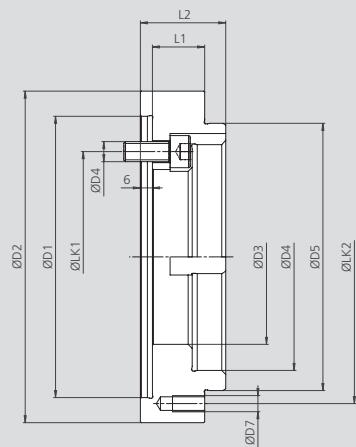
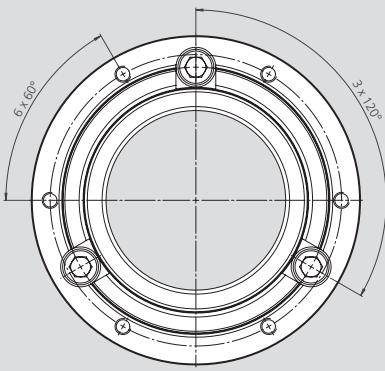
Útil de cambio

Accesorios Neumático	Tamaño	COMOT-AZ 100	
		194744	
			

A



ZA



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Technische Daten

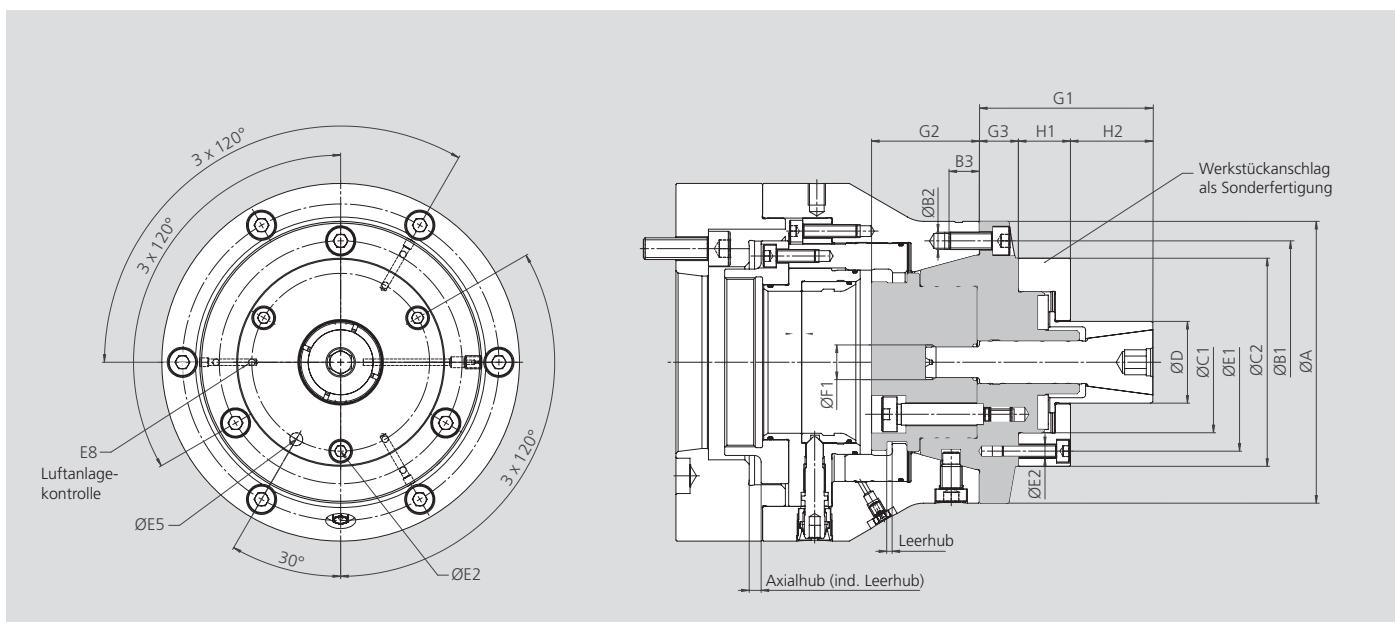
Id-Nr.	SMW-AUTOBLOK Typ		Spindelkopf ISO 702-1 (A)	Spindelkopf ISO 702-4 (ZA)	D1	D2	D3	D4	D5	LK1	D6	LK2	D7	D8	L1	L2
	mm	mm	A5	-	82.563	144	65	90	110	104.8	3 x M10	126	6 x M8	16.3	38	48.5
9700220005	COMOT 42	mm	A5	-	82.563	144	65	90	110	104.8	3 x M10	126	6 x M8	19.45	38	48.5
9700220006		mm	A6	-	106.375	165	65	90	110	133.4	3 x M12	126	6 x M8	-	24	40.5
9700220140		mm	-	140	140	150	65	90	110	104.8	3 x M10	126	6 x M8	-	24	40.5
9700220170		mm	-	170	170	180	65	90	110	133.4	3 x M12	126	6 x M8	-	24	40.5
9700420005	COMOT 65	mm	A5	-	82.563	165	90	113	133	104.8	3 x M10	146	6 x M8	16.3	40	50.5
9700420006		mm	A6	-	106.375	165	90	113	133	133.4	3 x M12	146	6 x M8	19.45	40	50.5
9700420008		mm	A8	-	139.719	210	90	113	133	171.4	3 x M16	146	6 x M8	24.2	40	50.5
9700420140		mm	-	140	140	165	87	113	133	104.8	3 x M10	146	6 x M8	-	26	42.5
9700420170		mm	-	170	170	180	90	113	133	133.4	3 x M12	146	6 x M8	-	26	42.5
9700420220		mm	-	220	220	230	90	113	133	171.4	3 x M16	146	6 x M8	-	26	42.5
9700620006	COMOT 100	mm	A6	-	106.375	230	130 / 103	163	185	133.4	3 x M12	208	6 x M10	19.45	59	70
9700620008		mm	A8	-	139.719	230	130	163	185	171.4	3 x M16	208	6 x M10	24.2	54	65
9700620011		mm	A11	-	196.869	280	130	163	185	235	3 x M20	208	6 x M10	29.4	56	67
9700620170		mm	-	Z170	170	230	130	163	185	133.4	3 x M12	208	6 x M10	-	59	76
9700620220		mm	-	Z220	220	235	130	163	185	171.4	3 x M16	208	6 x M10	-	45	62

Bestellübersicht (Futter mit Flansch)

SMW-AUTOBLOK Typ	COMOT-AZ-42	COMOT-AZ-65	COMOT-AZ-100
Id-Nr. Futter ohne Flansch	9700210000	9700410000	9700610000
A05	9700200005	9700400005	-
A06	9700200006	9700400006	9700600006
A08	-	9700400008	9700600008
A11	-	-	9700600011
Z140	9700200140	9700400140	-
Z170	9700200170	9700400170	9700600170
Z220	-	9700400220	9700600220

Im Lieferumfang enthalten: Spannzangenfutter + Standardflansch + Befestigungsschrauben

Aufsatz-Hülsenspanndorne EMX-F-CO für COMOT-AZ

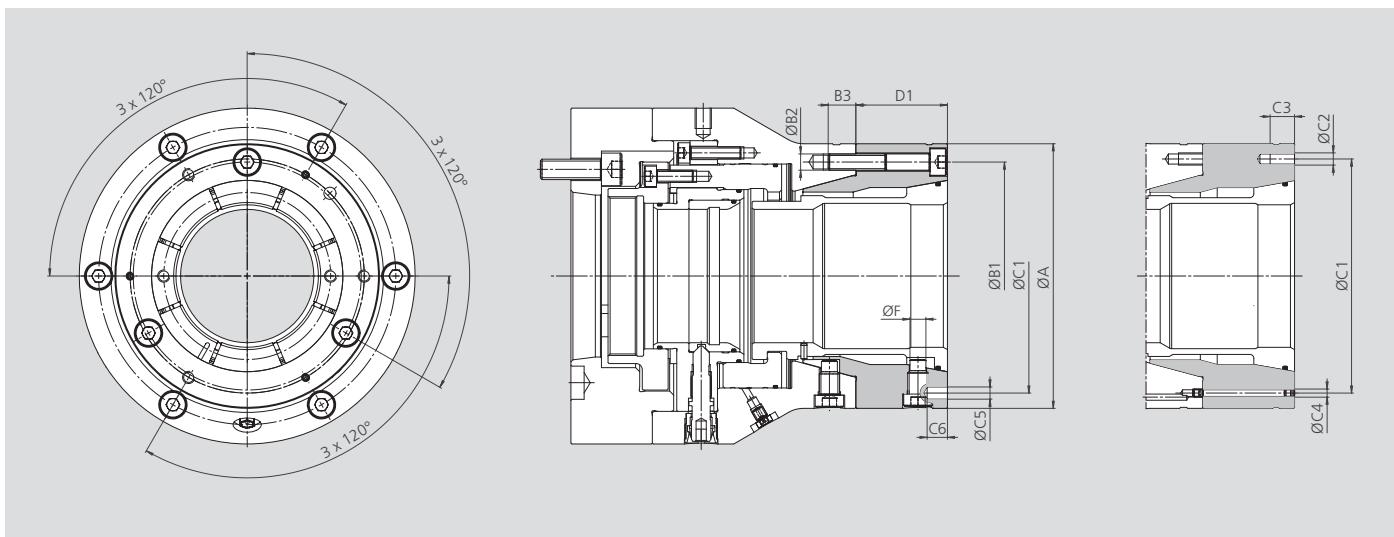


SMW-AUTOBLOK Futter-Typ	COMOT-AZ-42			COMOT-AZ-65				COMOT-AZ-100				
SMW-AUTOBLOK Spanndorn-Typ	EMX-F-1- CO-42	EMX-F-2- CO-42	EMX-F-3- CO-42	EMX-F-1- CO-65	EMX-F-2- CO-65	EMX-F-3- CO-65	EMX-F-4- CO-65	EMX-F1- CO-100	EMX-F2- CO-100	EMX-F3- CO-100	EMX-F4- CO-100	EMX-F5- CO-100
Id-Nr.	9700251100	9700251200	9700251300	9700451100	9700451200	9700451300	9700451400	9700651100	9700651200	9700651300	9700651400	9700651500
A	110			130				180				
B1	93			112				162				
B2	3 x M8			3 x M8				3 x M8	3 x M8	6 x M8	6 x M8	6 x M8
B3	12,6	12,6	14	12,6	12,6	12,6	12,6	12	12	12	12,6	12,6
C1	42	52	65	42	52	65	88	42	52	65	88	112
C2	110			130				130	130	130	180	180
D	20 - 30	28 - 40	35 - 55	20 - 30	28 - 40	35 - 55	50 - 75	20 - 30	28 - 40	35 - 55	50 - 75	70 - 95
E1	65 / 93	75	90	65 / 112	75 / 112	90 / 112	112 / 162	65 / 112	75 / 112	90 / 112	112 / 162	162
E2	3 x 120° / Tiefe / Teilkreis E1	M6 / 12			M6 / 12			M8 / M6	M6 / 12	M6 / 12	M8 / 16	M8 / 16
E4		65	75	90	65	75	90	112	65	75	90	112
E5	H7 / Tiefe / Teilkreis ØE4	Ø 6 / 12			Ø 6 / 12			Ø 6 / 12				
E7		65	75	90	65	75	90	115	65	75	90	112
E8	3 x 120° / Tiefe / Teilkreis ØE7	Ø3			Ø3			Ø3				
F1		M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5
G1	61	68	76	61	68	76	93	65	72	80	93	115
G2	Entspannstellung	39	39,6	39	50	50,4	49,8	49,8	57	57,6	57	55
G3	16			16				20	20	20	16	16
H1	min.	18	18	22	18	18	22	25	18	18	22	25
H2	max.	27	34	38	27	34	38	52	27	34	38	52
		5000			4000				3500			

Hinweis: Spannkegel, Spannhülsen siehe Hülsenspanndorn EMX-F.
Ein Anschlag muss spezifisch auf das Werkstück angepasst werden.

■ Bestellübersicht

Premiumadapter PA COMOT



SMW-AUTOBLOK Typ			COMOT-AZ-65	COMOT-AZ-100
Id-Nr.			9700430000	9700630000
A	-0,02 / -0,05	mm	130	180
B1		mm	112	162
B2	3 x 120°		3 x M8	6 x M8
B3		mm	13.6	13.6
C1		mm	115	162
C2	3 x 120°		3 x M6	6 x M6
C3		mm	12	12
C4	3 x 120°		3 x M4	3 x M4
C5	H7	mm	6	6
C6		mm	10	10
D1		mm	45	55
F		mm	7.8	7.8