

# EMX-F/FP

Hülspanndorn  
Kraftbetätigt

## Hülspanndorn Ø 19.7 - 132.9 mm

- Größe 1 - 6
- Höchste Rundlaufgenauigkeit
- Luftanlagekontrolle



### Anwendung/Kundennutzen

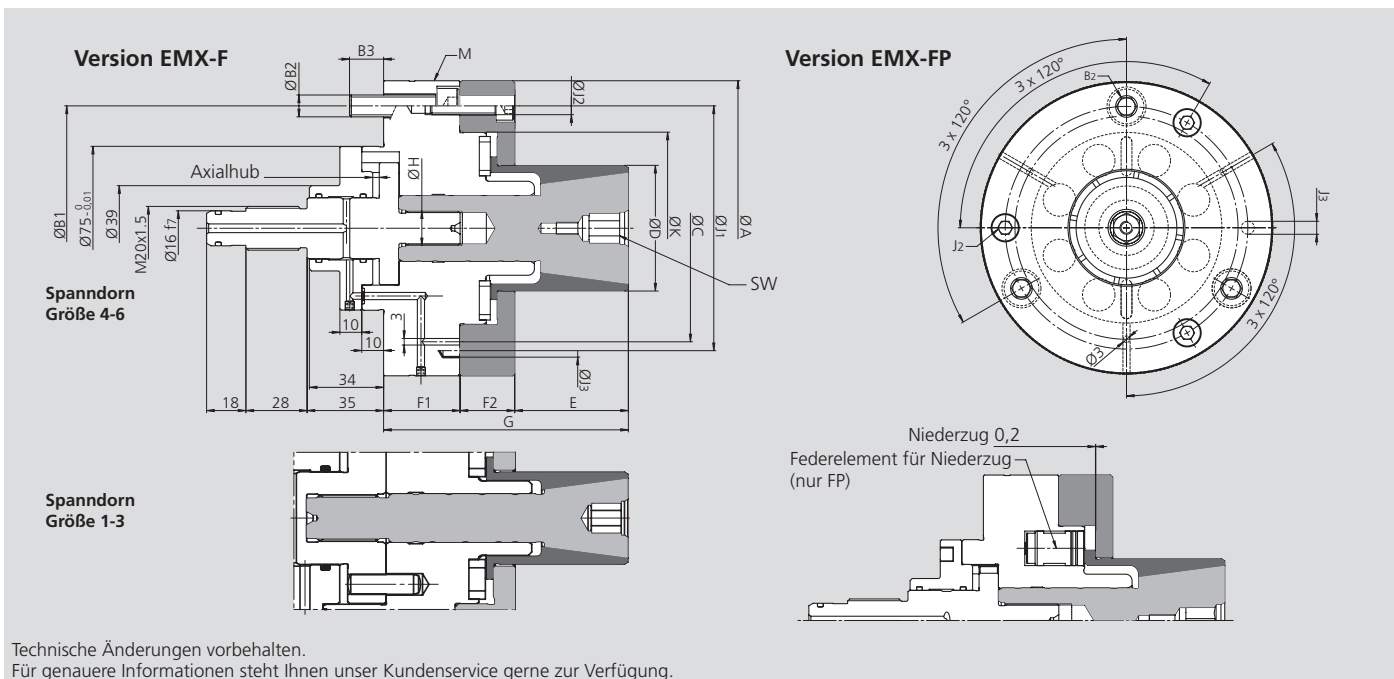
- Für Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen
- Hohe Genauigkeit und Drehmomentübertragung
- Spannen sehr kurzer Werkstücke im vorderen Bereich der Hülse möglich
- FP: Mit axialem Niederzug für höchste Planlaufgenauigkeit

### Technische Merkmale

- Große Dehnbarkeit 0.6 - 1.2 mm abhängig von Futtergröße
- Kraftbetätigung / manuelle Schmierung
- Flanschaufnahme
- Sehr stabile Ausführung
- Vulkanisierte Spannhülsen zum Schutz vor dem Eindringen von Spänen (Option)
- Luftanlagekontrolle

### Lieferumfang

Grunddorn mit Zugbolzen für Kraftbetätigung  
Befestigungsschrauben



Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

SMW-AUTOBLOK Typ	EMX-F/FP-1	EMX-F/FP-2	EMX-F/FP-3	EMX-F/FP-4	EMX-F/FP-5	EMX-F/FP-6
<b>Id.-Nr.</b>	<b>EMX-F</b> 9110000	9120000	9130000	9140000	9150000	9160000
	<b>EMX-FP</b> 9210000	9220000	9230000	9240000	9250000	9260000
<b>A</b>	115	115	115	135	165	210
<b>B1</b>	92	92	92	112	140	182
<b>B2</b>	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M12	3 x M12
<b>B3</b>	15.6	15.6	15.6	15.6	17.9	17.9
<b>C</b>	3 x 120° Ø 3	62	62	86	112	182
<b>D</b>	Spannbereich	19.7 - 30.3	27.7 - 40.3	34.7 - 55.5	49.7 - 75.5	69.7 - 95.9
<b>E</b>	27	34	38	52	69	81
<b>F1</b>	30	30	30	35	40	40
<b>F2</b>	18	18	22	25	30	33
<b>G</b>	75	82	90	112	139	154
<b>H</b>	M10 x 1	M14 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5
<b>J1</b>	100	100	100	112	140	182
<b>J2</b>	3 x 120°	M6	M6	M6	M8	M8
<b>J3</b>	H7	6	6	6	8	8
<b>K</b>	g6	42	52	65	88	112
<b>M Transport</b>	3 x 120°	-	-	-	M8	M10
<b>SW (6-Kant)</b>	SW6	SW8	SW10	SW12	SW14	SW14

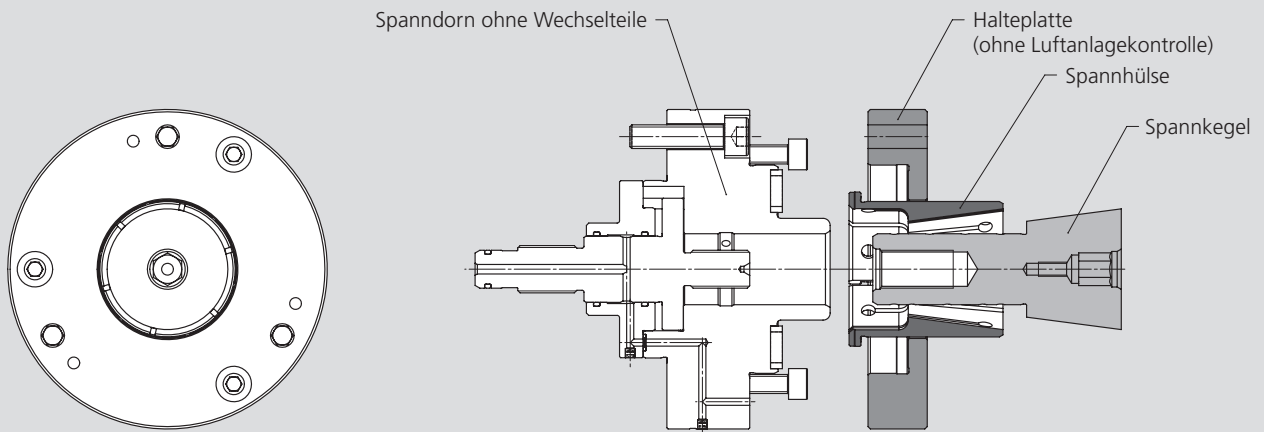
### Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ	EMX-F/FP-1			EMX-F/FP-2			EMX-F/FP-3			EMX-F/FP-4			EMX-F/FP-5			EMX-F/FP-6			
<b>Axialhub</b>	3.0			2.4			3.0			3.0			5.0			5.0			
<b>Dehnung im Ø</b>	0.6			0.6			0.8			0.8			1.2			1.2			
<b>Max. Betätigungskraft in kN</b>	12			20			25			25			30			30			
<b>Max. Drehmomente in Nm*</b>	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
	35	50	55	80	100	110	100	115	160	150	180	220	225	255	290	445	500	570	630
<b>Gewicht in Kg</b>	3.3			3.4			3.5			5.3			8.5			14.2			
<b>Betätigungszyylinder</b>	CSN			200			250			250			250			250			
	SIN-5			70			85			100			125			125			

\* Abhängig von Spanneckgröße (1 / 2 / 3)

Alle Abmessungen im entspannten Zustand = Rechte Endstellung.

■ Bestellübersicht



Technische Änderungen vorbehalten.  
Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Spanndorn ohne Wechselteile						Spannkegel	Halteplatte F / FP	Spannhülse*		
ohne Niederzug		mit Niederzug		Typ	Id.-Nr.			Id.-Nr.	Id.-Nr.	ØD
Typ	Id.-Nr.	Spannbereich	Dehnung im Ø							
EMX-F-1	9110000	19.7 - 30.3	0.6	EMX-FP-1	9210000	9112016	9113021 / 9213021	9110197	19.7	
							9113022 / 9213022	9110202	20.2	
							9113023 / 9213023	9110207	20.7	
							9113024 / 9213024	9110212	21.2	
							9113025 / 9213025	9110217	21.7	
							9113026 / 9213026	9110222	22.2	
							9113027 / 9213027	9110227	22.7	
							9113028 / 9213028	9110232	23.2	
							9113029 / 9213029	9110237	23.7	
							9113030 / 9213030	9110242	24.2	
							9113031 / 9213031	9110247	24.7	
							9113032 / 9213032	9110252	25.2	
EMX-F-2	9120000	27.7 - 40.3	0.6	EMX-FP-2	9220000	9112020	9110257	25.7		
							9110262	26.2		
							9110267	26.7		
							9110272	27.2		
							9110277	27.7		
							9110282	28.2		
							9110287	28.7		
							9110292	29.2		
							9110297	29.7		
							9122024	9120277	27.7	
							9123029 / 9223029	9120282	28.2	
							9123030 / 9223030	9120287	28.7	
9123031 / 9223031	9120292	29.2								
9123032 / 9223032	9120297	29.7								
9122028	9123002	30.2								
	9123007	30.7								
	9123012	31.2								
	9123033 / 9223033	9120307	30.7							
	9123034 / 9223034	9120312	31.2							
	9123035 / 9223035	9120317	31.7							
	9123036 / 9223036	9120322	32.2							
	9123037 / 9223037	9120327	32.7							
	9123038 / 9223038	9120332	33.2							
	9123039 / 9223039	9120337	33.7							
	9123040 / 9223040	9120342	34.2							
	9122032	9123047	34.7							
9123052		35.2								
9123057		35.7								
9123062		36.2								
9123067		36.7								
9123072		37.2								
9123041 / 9223041	9120377	37.7								
9120382	38.2									
9120387	38.7									
9120392	39.2									
9120397	39.7									

\* Id.-Nr. XXXXXX-v = Spannhülse vulkanisiert.

Spanndorn ohne Wechselteile						Spannkegel	Halteplatte F / FP	Spannhülse*	
ohne Niederzug				mit Niederzug				Id.-Nr.	ØD
Typ	Id.-Nr.	Spannbereich	Dehnung im Ø	Typ	Id.-Nr.				
EMX-F-3	9130000	34.7 - 55.5	0.8	EMX-FP-3	9230000	9132030	9133037 / 9233037	9130347	34.7
							9133038 / 9233038	9130352	35.2
								9130357	35.7
								9130362	36.2
							9133039 / 9233039	9130367	36.7
								9130372	37.2
							9133040 / 9233040	9130377	37.7
								9130382	38.2
							9133041 / 9233041	9130387	38.7
								9130392	39.2
							9133042 / 9233042	9130397	39.7
								9130402	40.2
							9133043 / 9233043	9130407	40.7
								9130412	41.2
							9133044 / 9233044	9130417	41.7
								9130422	42.2
							9133045 / 9233045	9130427	42.7
								9130432	43.2
9133046 / 9233046	9130437	43.7							
	9130442	44.2							
9133047 / 9233047	9130447	44.7							
	9130452	45.2							
9133048 / 9233048	9130457	45.7							
	9130462	46.2							
9133049 / 9233049	9130467	46.7							
	9130472	47.2							
	9130477	47.7							
	9130482	48.2							
	9130487	48.7							
	9130492	49.2							
	9130497	49.7							
	9130502	50.2							
	9130507	50.7							
	9130512	51.2							
	9130517	51.7							
	9130522	52.2							
	9130527	52.7							
	9130532	53.2							
	9130537	53.7							
	9130542	54.2							
	9130547	54.7							
EMX-F-4	9140000	49.7 - 75.5	0.8	EMX-FP-4	9240000	9142044	9143052 / 9243052	9140497	49.7
							9143053 / 9243053	9140502	50.2
								9140507	50.7
								9140512	51.2
							9143054 / 9243054	9140517	51.7
								9140522	52.2
							9143055 / 9243055	9140527	52.7
								9140532	53.2
							9143056 / 9243056	9140537	53.7
								9140542	54.2
							9143057 / 9243057	9140547	54.7
								9140552	55.2
							9143058 / 9243058	9140557	55.7
								9140562	56.2
							9143059 / 9243059	9140567	56.7
								9140572	57.2
								9140577	57.7
								9140582	58.2
								9140587	58.7
								9140592	59.2
								9140597	59.7
								9140602	60.2
								9140607	60.7
								9140612	61.2
								9140617	61.7
								9140622	62.2
								9140627	62.7
								9140632	63.2
								9140637	63.7
								9140642	64.2
								9140647	64.7
								9140652	65.2
								9140657	65.7
								9140662	66.2
								9140667	66.7
								9140672	67.2
	9140677	67.7							
	9140682	68.2							
	9140687	68.7							
	9140692	69.2							
	9140697	69.7							
	9140702	70.2							
	9140707	70.7							
	9140712	71.2							
	9140717	71.7							
	9140722	72.2							
	9140727	72.7							
	9140732	73.2							
	9140737	73.7							
	9140742	74.2							
	9140747	74.7							
	9142051	9143060 / 9243060	9140577	57.7					
		9143061 / 9243061	9140582	58.2					
		9143062 / 9243062	9140587	58.7					
			9140592	59.2					
		9143063 / 9243063	9140597	59.7					
			9140602	60.2					
		9143064 / 9243064	9140607	60.7					
			9140612	61.2					
		9143065 / 9243065	9140617	61.7					
			9140622	62.2					
		9143066 / 9243066	9140627	62.7					
			9140632	63.2					
			9140637	63.7					
			9140642	64.2					
		9143067 / 9243067	9140647	64.7					
			9140652	65.2					
	9142060	9143068 / 9243068	9140657	65.7					
		9143069 / 9243069	9140662	66.2					
			9140667	66.7					
		9143070 / 9243070	9140672	67.2					
			9140677	67.7					
		9143071 / 9243071	9140682	68.2					
			9140687	68.7					
		9143072 / 9243072	9140692	69.2					
			9140697	69.7					
		9143073 / 9243073	9140702	70.2					
			9140707	70.7					
		9143074 / 9243074	9140712	71.2					
			9140717	71.7					
		9143075 / 9243075	9140722	72.2					
			9140727	72.7					
		9143076 / 9243076	9140732	73.2					
			9140737	73.7					
			9140742	74.2					
			9140747	74.7					

\* Id.-Nr. XXXXXX-V = Spannhülse vulkanisiert.

■ Bestellübersicht

Spanndorn ohne Wechselteile						Spannkegel	Halteplatte F / FP	Spannhülse*		
ohne Niederzug				mit Niederzug						
Typ	Id.-Nr.	Spannbereich	Dehnung im Ø	Typ	Id.-Nr.					
EMX-F-5	9150000	69.7 - 95.9	1.2	EMX-FP-5	9250000	9152063	9153072 / 9253072	9150697	69.7	
							9153073 / 9253073		9150707	70.7
							9153074 / 9253074		9150717	71.7
							9153075 / 9253075		9150727	72.7
							9153076 / 9253076		9150737	73.7
							9153077 / 9253077		9150747	74.7
							9153078 / 9253078		9150757	75.7
							9153079 / 9253079		9150767	76.7
							9153080 / 9253080		9150777	77.7
							9153081 / 9253081		9150787	78.7
							9153082 / 9253082		9150797	79.7
							9153083 / 9253083		9150807	80.7
							9153084 / 9253084		9150817	81.7
							9153085 / 9253085		9150827	82.7
							9153086 / 9253086		9150837	83.7
9153087 / 9253087	9150847	84.7								
9153088 / 9253088	9150857	85.7								
9153089 / 9253089	9150867	86.7								
9153090 / 9253090	9150877	87.7								
9153091 / 9253091	9150887	88.7								
9153092 / 9253092	9150897	89.7								
9153093 / 9253093	9150907	90.7								
9153094 / 9253094	9150917	91.7								
9153095 / 9253095	9150927	92.7								
9153096 / 9253096	9150937	93.7								
9153097 / 9253097	9150947	94.7								
EMX-F-6	9160000	89.7 - 132.9	1.2	EMX-FP-6	9260000	9162082	9163092 / 9263092	9160897	89.7	
							9163093 / 9263093		9160907	90.7
							9163094 / 9263094		9160917	91.7
							9163095 / 9263095		9160927	92.7
							9163096 / 9263096		9160937	93.7
							9163097 / 9263097		9160947	94.7
							9163098 / 9263098		9160957	95.7
							9163099 / 9263099		9160967	96.7
							9163100 / 9263100		9160977	97.7
							9163101 / 9263101		9160987	98.7
							9163102 / 9263102		9160997	99.7
							9163103 / 9263103		9161007	100.7
							9163104 / 9263104		9161017	101.7
							9163105 / 9263105		9161027	102.7
							9163106 / 9263106		9161037	103.7
						9163107 / 9263107	9161047	104.7		
						9163108 / 9263108	9161057	105.7		
						9163109 / 9263109	9161067	106.7		
						9163110 / 9263110	9161077	107.7		
						9163111 / 9263111	9161087	108.7		
						9163112 / 9263112	9161097	109.7		
						9163113 / 9263113	9161107	110.7		
						9163114 / 9263114	9161117	111.7		
						9163115 / 9263115	9161127	112.7		
						9163116 / 9263116	9161137	113.7		
						9163117 / 9263117	9161147	114.7		
						9163118 / 9263118	9161157	115.7		
						9163119 / 9263119	9161167	116.7		
						9163120 / 9263120	9161177	117.7		
						9163121 / 9263121	9161187	118.7		
						9163122 / 9263122	9161197	119.7		
						9163123 / 9263123	9161207	120.7		
						9163124 / 9263124	9161217	121.7		
9163125 / 9263125	9161227	122.7								
9163126 / 9263126	9161237	123.7								
9163127 / 9263127	9161247	124.7								
9163128 / 9263128	9161257	125.7								
9163129 / 9263129	9161267	126.7								
9163130 / 9263130	9161277	127.7								
9163131 / 9263131	9161287	128.7								
9163132 / 9263132	9161297	129.7								
9163133 / 9263133	9161307	130.7								
9163134 / 9263134	9161317	131.7								

\* Id.-Nr. XXXXXX-V = Spannhülse vulkanisiert.