

# EMX-F/FP

Hülspanndorn  
Kraftbetätigt

## Hülspanndorn Ø 19.7 - 132.9 mm

- Größe 1 - 6
- Höchste Rundlaufgenauigkeit
- Luftanlagekontrolle



### Anwendung/Kundennutzen

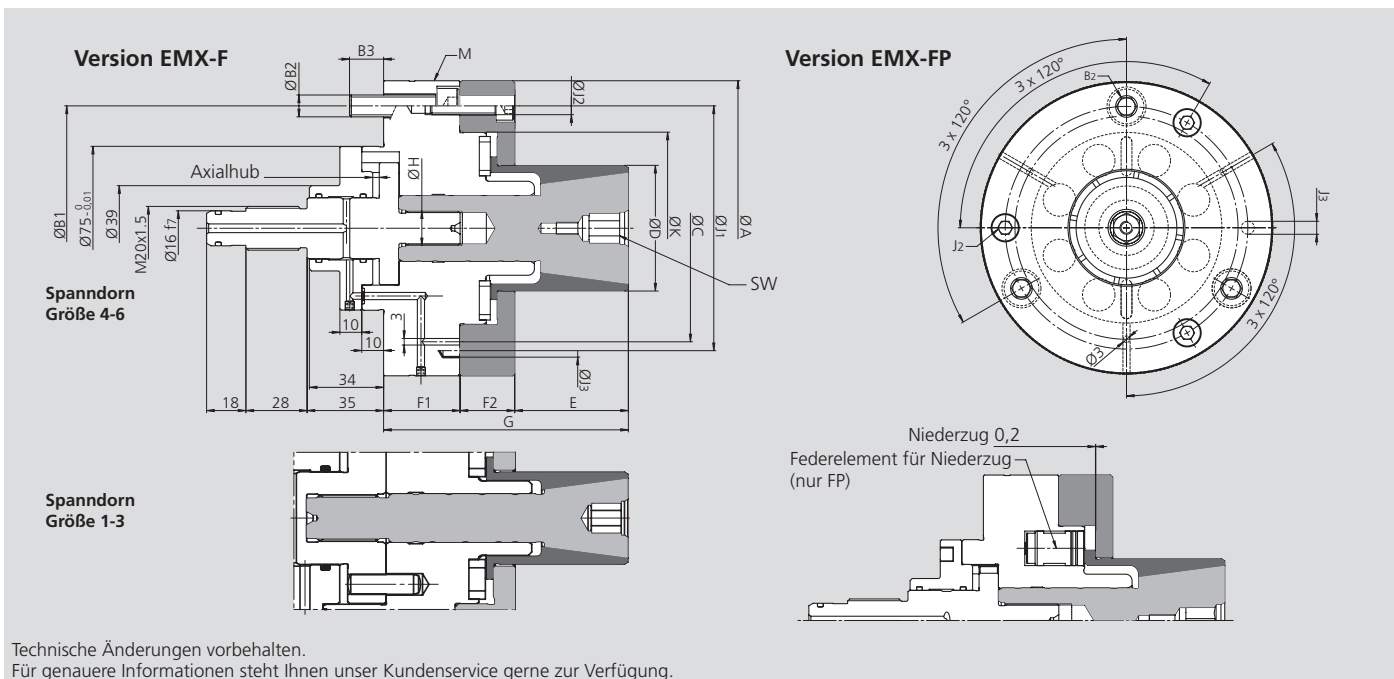
- Für Dreh-, Fräs-, Schleif- und Verzahnungsoperationen
- Hohe Genauigkeit und Drehmomentübertragung
- Spannen sehr kurzer Werkstücke im vorderen Bereich der Hülse möglich
- FP: Mit axialem Niederzug für höchste Planlaufgenauigkeit

### 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	89.7 - 132.9
<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	155
<b>M Transport</b>	3 x 120°	-	-	-	M8	M10	M10
<b>SW (6-Kant)</b>	SW6	SW8	SW10	SW12	SW14	SW14	

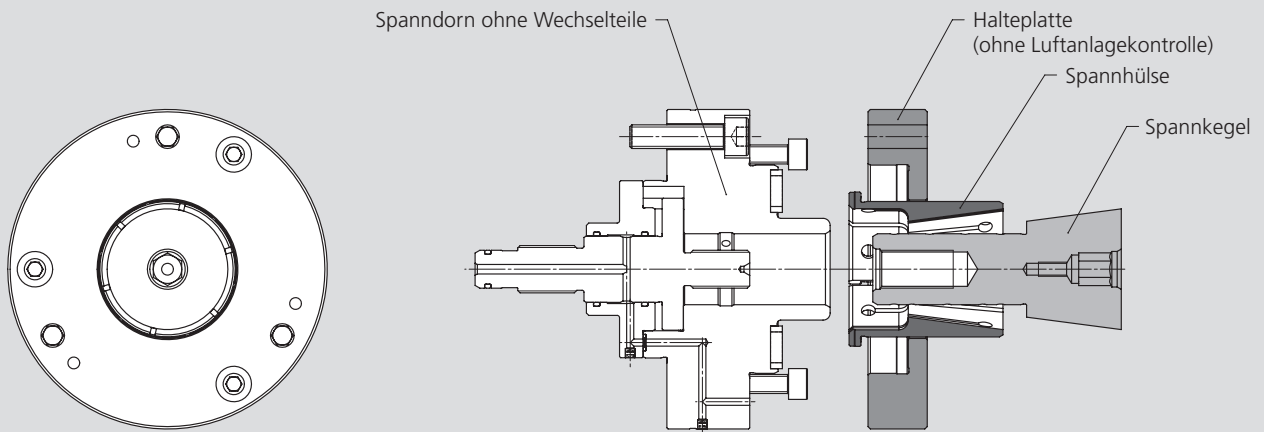
### Technische Daten

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			200			250			250			250			250			
	SIN-S 70			85			100			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	
							9110217	21.7		
							9110222	22.2		
							9110227	22.7		
							9110232	23.2		
							9110237	23.7		
							9110242	24.2		
							9110247	24.7		
							9110252	25.2		
9110257	25.7									
9110262	26.2									
EMX-F-2	9120000	27.7 - 40.3	0.6	EMX-FP-2	9220000	9112023	9113028 / 9213028	9110267	26.7	
							9113029 / 9213029	9110272	27.2	
							9113030 / 9213030	9110277	27.7	
							9113031 / 9213031	9110282	28.2	
							9113032 / 9213032	9110287	28.7	
							9113033 / 9213033	9110292	29.2	
							9113034 / 9213034	9110297	29.7	
							9113035 / 9213035	9120277	27.7	
							9113036 / 9213036	9120282	28.2	
							9113037 / 9213037	9120287	28.7	
							9123029 / 9223029	9120292	29.2	
							9123030 / 9223030	9120297	29.7	
9123031 / 9223031	9120302	30.2								
9123032 / 9223032	9120307	30.7								
EMX-F-2	9122024	27.7 - 40.3	0.6	EMX-FP-2	9220000	9122024	9120312	31.2		
							9120317	31.7		
							9120322	32.2		
							9120327	32.7		
							9120332	33.2		
							9120337	33.7		
							9120342	34.2		
							9120347	34.7		
							9120352	35.2		
							9120357	35.7		
							9120362	36.2		
							9120367	36.7		
9120372	37.2									
9120377	37.7									
9120382	38.2									
9120387	38.7									
9120392	39.2									
9120397	39.7									
EMX-F-2	9122028	27.7 - 40.3	0.6	EMX-FP-2	9220000	9122028	9123033 / 9223033	9120317	31.7	
							9123034 / 9223034	9120322	32.2	
							9123035 / 9223035	9120327	32.7	
							9123036 / 9223036	9120332	33.2	
							9123037 / 9223037	9120337	33.7	
							9123038 / 9223038	9120342	34.2	
							9123039 / 9223039	9120347	34.7	
							9123040 / 9223040	9120352	35.2	
							9123041 / 9223041	9120357	35.7	
							9120362	36.2		
							9120367	36.7		
							9120372	37.2		
9120377	37.7									
9120382	38.2									
9120387	38.7									
9120392	39.2									
9120397	39.7									
EMX-F-2	9122032	27.7 - 40.3	0.6	EMX-FP-2	9220000	9122032	9123033 / 9223033	9120317	31.7	
							9123034 / 9223034	9120322	32.2	
							9123035 / 9223035	9120327	32.7	
							9123036 / 9223036	9120332	33.2	
							9123037 / 9223037	9120337	33.7	
							9123038 / 9223038	9120342	34.2	
							9123039 / 9223039	9120347	34.7	
							9123040 / 9223040	9120352	35.2	
							9123041 / 9223041	9120357	35.7	
							9120362	36.2		
							9120367	36.7		
							9120372	37.2		
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		Spannbereich	Dehnung im Ø	mit Niederzug				Id.-Nr.	Id.-Nr.	Id.-Nr.	ØD
Typ	Id.-Nr.			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		
							9143064 / 9243064	9140617	61.7		
								9140622	62.2		
							9143065 / 9243065	9140627	62.7		
								9140632	63.2		
							9143066 / 9243066	9140637	63.7		
								9140642	64.2		
							9143067 / 9243067	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							
		9143067 / 9243067	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							
			9142060	9143068 / 9243068	9140657	65.7					
				9143069 / 9243069	9140662	66.2					
					9140667	66.7					
					9140672	67.2					
				9143070 / 9243070	9140677	67.7					
					9140682	68.2					
				9143071 / 9243071	9140687	68.7					
					9140692	69.2					
				9143072 / 9243072	9140697	69.7					
					9140702	70.2					
				9143073 / 9243073	9140707	70.7					
					9140712	71.2					
				9143074 / 9243074	9140717	71.7					
					9140722	72.2					
				9143075 / 9243075	9140727	72.7					
					9140732	73.2					
				9143076 / 9243076	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 9153073 / 9253073 9153074 / 9253074 9153075 / 9253075 9153076 / 9253076 9153077 / 9253077 9153078 / 9253078 9153079 / 9253079	9150697 9150707 9150717 9150727 9150737 9150747 9150757 9150767	69.7 70.7 71.7 72.7 73.7 74.7 75.7 76.7																				
										9152071	9153080 / 9253080 9153081 / 9253081 9153082 / 9253082 9153083 / 9253083 9153084 / 9253084 9153085 / 9253085	9150777 9150787 9150797 9150807 9150817 9150827	77.7 78.7 79.7 80.7 81.7 82.7																
														9152080	9153086 / 9253086 9153087 / 9253087 9153088 / 9253088 9153089 / 9253089 9153090 / 9253090 9153091 / 9253091 9153092 / 9253092 9153093 / 9253093 9153094 / 9253094 9153095 / 9253095 9153096 / 9253096 9153097 / 9253097	9150837 9150847 9150857 9150867 9150877 9150887 9150897 9150907 9150917 9150927 9150937 9150947	83.7 84.7 85.7 86.7 87.7 88.7 89.7 90.7 91.7 92.7 93.7 94.7												
																		9162082	9163092 / 9263092 9163093 / 9263093 9163094 / 9263094 9163095 / 9263095 9163096 / 9263096 9163097 / 9263097 9163098 / 9263098 9163099 / 9263099 9163100 / 9263100 9163101 / 9263101	9160897 9160907 9160917 9160927 9160937 9160947 9160957 9160967 9160977 9160987	89.7 90.7 91.7 92.7 93.7 94.7 95.7 96.7 97.7 98.7								
																						9162092	9163102 / 9263102 9163103 / 9263103 9163104 / 9263104 9163105 / 9263105 9163106 / 9263106 9163107 / 9263107 9163108 / 9263108 9163109 / 9263109 9163110 / 9263110 9163111 / 9263111 9163112 / 9263112	9160997 9161007 9161017 9161027 9161037 9161047 9161057 9161067 9161077 9161087 9161097	99.7 100.7 101.7 102.7 103.7 104.7 105.7 106.7 107.7 108.7 109.7				
																										9162103	9163113 / 9263113 9163114 / 9263114 9163115 / 9263115 9163116 / 9263116 9163117 / 9263117 9163118 / 9263118 9163119 / 9263119 9163120 / 9263120 9163121 / 9263121 9163122 / 9263122 9163123 / 9263123	9161107 9161117 9161127 9161137 9161147 9161157 9161167 9161177 9161187 9161197 9161207	110.7 111.7 112.7 113.7 114.7 115.7 116.7 117.7 118.7 119.7 120.7

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