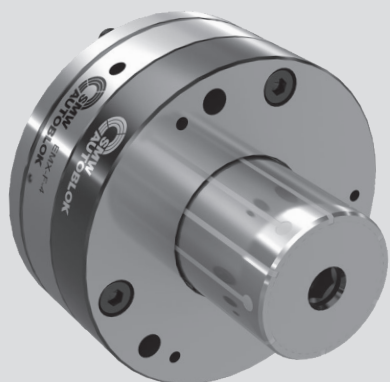


EMX-F/FP

Mandrini ad espansione
azionamento automatico / manuale

Mandrini ad espansione Ø 13.8 - 131.7 mm

- Taglia da 1 a 6
- Altissima concentricità
- Sistema PEL



Applicazioni

- Per operazioni di tornitura, fresatura, rettifica e dentatura ingranaggi
- Alta precisione e trasmissione di coppia
- Possibile serraggio di pezzi molto corti sulla facciata del manicotto
- FP: con azione staffante per una migliore finitura

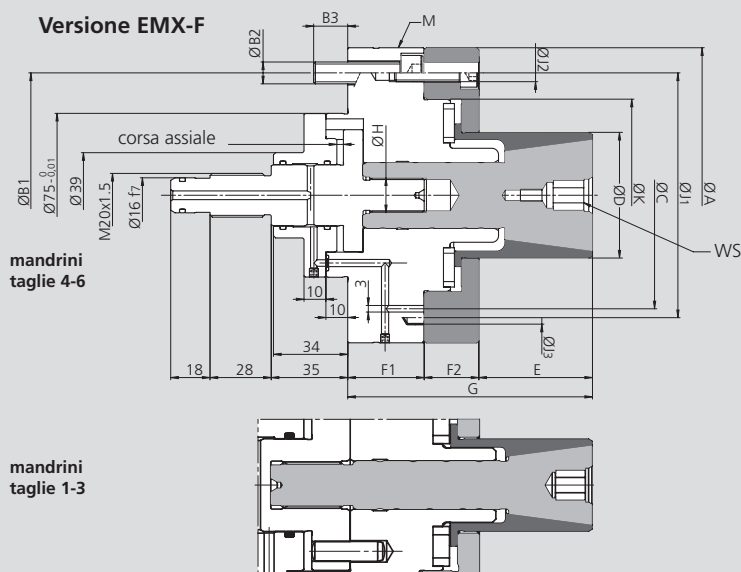
Caratteristiche tecniche

- Alta espansibilità 0.6 - 1.2 mm in base alle taglie
- Attuazione automatica / lubrificazione manuale
- Attacco a flangia
- Struttura molto rigida
- Pinze ad espansione vulcanizzate per la protezione da trucioli (opzionale)
- Predisposizione al sistema PEL

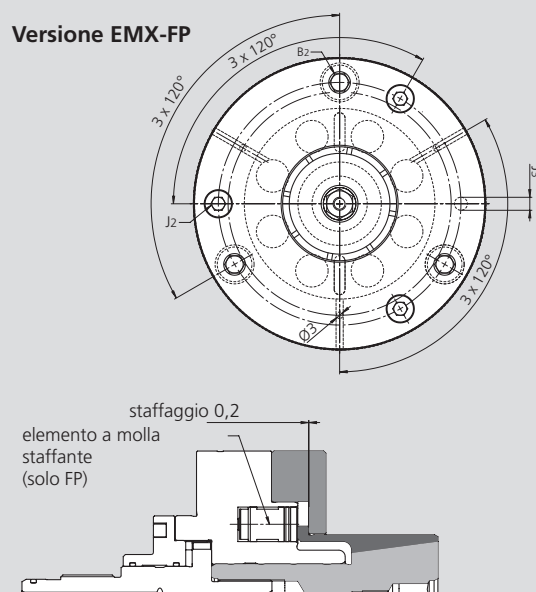
Dotazione standard

Mandrino EMX-F/FP base con viti per il funzionamento automatico

Versione EMX-F



Versione EMX-FP



Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

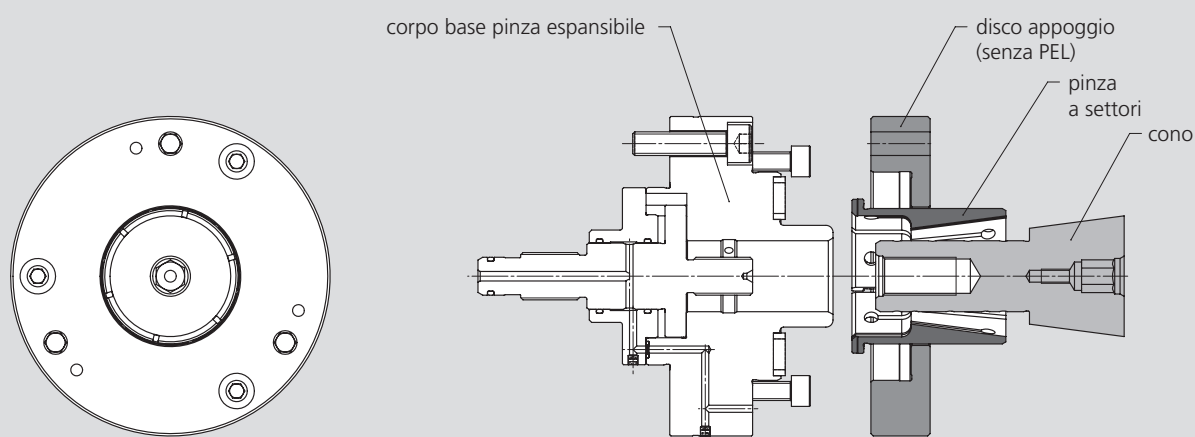
SMW-AUTOBLOK Mod.	EMX-F/FP-0	EMX-F/FP-1	EMX-F/FP-2	EMX-F/FP-3	EMX-F/FP-4	EMX-F/FP-5	EMX-F/FP-6
Codice	EMX-F	9100000000	9110000	9120000	9130000	9140000	9150000
	EMX-F-M	9100000000M	9110000M	9120000M	9130000M	9140000M	9150000M
	EMX-FP	9200000000	9210000	9220000	9230000	9240000	9250000
	EMX-FP-M	9200000000M	9210000M	9220000M	9230000M	9240000M	9250000M
A		115	115	115	115	135	165
B1		92	92	92	92	112	140
B2		3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M10	3 x M12
B3		14,6	15,6	15,6	15,6	15,6	17,9
C	3 x 120° Ø 3	62	62	62	86	112	140
D	Campo di presa	13,8 - 15,8	16,3 - 21,3	19,7 - 30,3	27,7 - 40,3	34,7 - 55,5	49,7 - 75,5
E		15	24	27	34	38	52
F1		26	30	30	30	35	40
F2		24	15	18	18	22	25
G		65	75	82	90	112	139
H		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5
J1		55 / 92	100	100	100	112	140
J2	3 x 120°	M6	M6	M6	M6	M8	M8
J3	H7	6	6	6	6	8	8
K	g6	38	42	52	65	88	112
M sollevamento	3 x 120°	-	-	-	-	M8	M10
WS (chiave esagonale)		WS4	WS6	WS8	WS10	WS12	WS14

Dati tecnici

SMW-AUTOBLOK Mod.	EMX-F/FP-0	EMX-F/FP-1	EMX-F/FP-2	EMX-F/FP-3	EMX-F/FP-4	EMX-F/FP-5	EMX-F/FP-5
Corsa assiale	3,0	3,0	2,4	3,0	3,0	5,0	5,0
Espansibilità del Ø *	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1,2	1,2
Massima forza assiale kN	8	12	20	25	25	30	30
Massima coppia in Nm*	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4
Peso in kg	18	21	25	35	50	55	80
Cilindri consigliati	CSN	150	200	200	250	250	250
	SIN-S	70	70	85	100	100	125

* in base alla taglia del cono di azionamento (1 / 2 / 3)

Tutte quote in posizione mandrino non in presa = pinza in posizione rilasciata



Con riserva di modifiche tecniche.
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

Mandrino senza parti di ricambio						Cono	Pinze a settori*		Disco				
senza staffaggio		con staffaggio							Codice				
Mod.	Codice	Mod.	Codice	Campo di presa	Espansione Ø	Codice	ØD	Codice	F	FP			
EMX-F-0	9100000000	EMX-FP-0	9200000000	13,8 - 21,3	0,5	9102011000	13,8	9100000138	9103016000	9203016000			
							14,3	9100000143					
							14,8	9100000148					
						9102013000	15,3	9100000153	9103017000	9203017000			
							15,8	9100000158					
							16,3	9100000163					
						9102015000	16,8	9100000168	9103018000	9203018000			
							17,3	9100000173					
							17,8	9100000178					
							18,3	9100000183	9103019000	9203019000			
							18,8	9100000188					
							19,3	9100000193					
							19,8	9100000198	9103020000	9203020000			
							20,3	9100000203					
							20,8	9100000208					
EMX-F-1	9110000	EMX-FP-1	9210000	19,7 - 30,3	0,6	9112016	19,7	9110197	9113021	9213021			
							20,2	9110202					
							20,7	9110207			9113022	9213022	
							21,2	9110212					
							21,7	9110217					
							22,2	9110222					
						22,7	9110227	9113023	9213023				
						23,2	9110232						
						23,7	9110237			9113024	9213024		
						24,2	9110242						
						24,7	9110247						
						25,2	9110252						
						25,7	9110257	9113025	9213025				
						26,2	9110262						
						26,7	9110267			9113026	9213026		
						27,2	9110272						
						27,7	9110277						
						28,2	9110282					9113027	9213027
						28,7	9110287						
						29,2	9110292	9113028	9213028				
						29,7	9110297						
						27,7	9120277			9113029	9213029		
						28,2	9120282						
						28,7	9120287					9113030	9213030
29,2	9120292												
29,7	9120297												
30,2	9120302	9113031	9213031										
30,7	9120307												
31,2	9120312			9123029	9223029								
31,7	9120317												
32,2	9120322					9123030	9223030						
32,7	9120327												
33,2	9120332	9123031	9223031										
33,7	9120337												
34,2	9120342			9123032	9223032								
34,7	9120347												
35,2	9120352					9123033	9223033						
35,7	9120357												
36,2	9120362	9123034	9223034										
36,7	9120367												
37,2	9120372			9123035	9223035								
37,7	9120377												
38,2	9120382					9123036	9223036						
38,7	9120387												
39,2	9120392	9123037	9223037										
39,7	9120397												
40,3	9120403			9123038	9223038								
40,8	9120408												
41,3	9120413					9123039	9223039						
41,8	9120418												
42,3	9120423	9123040	9223040										
42,8	9120428												
43,3	9120433			9123041	9223041								
43,8	9120438												
44,3	9120443					9123042	9223042						
44,8	9120448												
45,3	9120453	9123043	9223043										
45,8	9120458												
46,3	9120463			9123044	9223044								
46,8	9120468												
47,3	9120473					9123045	9223045						
47,8	9120478												
48,3	9120483	9123046	9223046										
48,8	9120488												
49,3	9120493			9123047	9223047								
49,8	9120498												
50,3	9120503					9123048	9223048						
50,8	9120508												
51,3	9120513	9123049	9223049										
51,8	9120518												
52,3	9120523			9123050	9223050								
52,8	9120528												
53,3	9120533					9123051	9223051						
53,8	9120538												
54,3	9120543	9123052	9223052										
54,8	9120548												
55,3	9120553			9123053	9223053								
55,8	9120558												
56,3	9120563					9123054	9223054						
56,8	9120568												
57,3	9120573	9123055	9223055										
57,8	9120578												
58,3	9120583			9123056	9223056								
58,8	9120588												
59,3	9120593					9123057	9223057						
59,8	9120598												
60,3	9120603	9123058	9223058										
60,8	9120608												
61,3	9120613			9123059	9223059								
61,8	9120618												
62,3	9120623					9123060	9223060						
62,8	9120628												
63,3	9120633	9123061	9223061										
63,8	9120638												
64,3	9120643			9123062	9223062								
64,8	9120648												
65,3	9120653					9123063	9223063						
65,8	9120658												
66,3	9120663	9123064	9223064										
66,8	9120668												
67,3	9120673			9123065	9223065								
67,8	9120678												
68,3	9120683					9123066	9223066						
68,8	9120688												
69,3	9120693	9123067	9223067										
69,8	9120698												
70,3	9120703			9123068	9223068								
70,8	9120708												
71,3	9120713					9123069	9223069						
71,8	9120718												
72,3	9120723	9123070	9223070										
72,8	9120728												
73,3	9120733			9123071	9223071								
73,8	9120738												
74,3	9120743					9123072	9223072						
74,8	9120748												
75,3	9120753	9123073	9223073										
75,8	9120758												
76,3	9120763			9123074	9223074								
76,8	9120768												
77,3	9120773					9123075	9223075						
77,8	9120778												
78,3	9120783	9123076	9223076										
78,8	9120788												
79,3	9120793			9123077	9223077								
79,8	9120798												
80,3	9120803					9123078	9223078						
80,8	9120808												
81,3	9120813	9123079	9223079										
81,8	9120818												
82,3	9120823			9123080	9223080								
82,8	9120828												
83,3	9120833					9123081	9223081						
83,8	9120838												
84,3	9120843	9123082	9223082										
84,8	9120848												
85,3	9120853			9123083	9223083								
85,8	9120858												
86,3	9120863					9123084	9223084						
86,8	9120868												
87,3	9120873	9123085	9223085										
87,8	9120878												
88,3	9120883			9123086	9223086								
88,8	9120888												
89,3	9120893					9123087	9223087						
89,8	9120898												
90,3	9120903	9123088	9223088										
90,8	9120908												
91,3	9120913			9123089	9223089								
91,8	9120918												
92,3	9120923					9123090	9223090						
92,8	9120928												
93,3	9120933	9123091	9223091										
93,8	9120938												
94,3	9120943			9123092	9223092								
94,8	9120948												
95,3	9120953					9123093	9223093						
95,8	9120958												
96,3	9120963	9123094	9223094										
96,8	9120968												
97,3	9120973			9123095	9223095								
97,8	9120978												
98,3	9120983					9123096	9223096						
98,8	9120988												
99,3	9120993	9123097	9223097										
99,8	9120998												
100,3	9121003			9123098	9223098								
100,8	9121008												
101,3	9121013					9123099	9223099						
101,8	9121018												
102,3	9121023	9123100	9223100										
102,8	9121028												
103,3	9121033			9123101	9223101								
103,8	9121038												
104,3	9121043					9123102	9223102						
104,8	9121048												
105,3	9121053	9123103	9223103										
105,8	9121058												
106,3	9121063			9123104	9223104								
106,8	9121068												
107,3	9121073					9123105	9223105						
107,8	9121078												
108,3	9121083	9123106	9223106										
108,8	9121088												
109,3	9121093			9123107	9223107								
109,8	9121098												
110,3	9121103					9123108	9223108						
110,8	9121108												
111,3	9121113	9123109	9223109										
111,8	9121118												
112,3	9121123			9123110	9223110								
112,8	9121128												
113,3	9121133					9123111	9223111						
113,8	9121138												
114,3	9121143	9123112	9223112										
114,8	9121148												
115,3	9121153			9123113	9223113								
115,8	9121158												
116,3	9121163					9123114	9223114						
116,8	9121168												
117,3	9121173	9123115	9223115										
117,8	9121178												
118,3	9121183			9123116	9223116								
118,8	9121188												
119,3	9121193					9123117	9223117						
119,8	9121198												
120,3	9121203	9123118	9223118										
120,8	9121208												
121,3	9121213			9123119	9223119								
121,8	9121218												
122,3	9121223					9123120	9223120						
122,8	9121228												
123,3	9121233	9123121	9223121										
123,8	9121238												
124,3	9121243			9123122	9223122								
124,8	9121248												
125,3	9121253					9123123	9223123						
125,8	9121258												
126,3	9121263	9123124	9223124										
126,8	9121268												
127,3	9121273			9123125	9223125								
127,8	9121278												
128,3	9121283					9123126	9223126						
128,8	9121288												
129,3	9121293	9123127	9223127										
129,8	9121298												
130,3	9121303			9123128	9223128								
130,8	9121308												
131,3	9121313					9123129	9223129						
131,8	9121318												
132,3	9121323	9123130	9223130										
132,8	9121328												
133,3	9121333			9123131	9223131								
133,8	9121338												
134,3	9121343					9123132	9223132						
134,8	9121348												
135,3	9121353	9123133	9223133										
135,8	9121358												
136,3	9121363			9123134	9223134								
136,8	9121368												
137,3	9121373					9123135	9223135						
137,8	9121378												
138,3	9121383	9123136	9223136										
138,8	9121388												
139,3	9121393			9123137	9223137								
139,8	9121398												
140,3	9121403					9123138	9223138						
140,8	9121408												
141,3	9121413	9123139	9223139										
141,8	9121418												
142,3	9121423			9123140	9223140								
142,8	9121428												
143,3	9121433					9123141	9223141						
143,8	9121438												
144,3	9121443	9123142	9223142										
144,8	9121448												
145,3	9121453			9123143	9223143								
145,8	9121458												
146,3	9121463					9123144	9223144						
146,8	9121468												
147,3	9121473	9123145	9223145										
147,8	9121478												
148,3	9121483			9123146	9223146								
148,8	9121488												
149,3	9121493					9123147	9223147						
149,8	9121498												
150,3	9121503	9123148	9223148										
150,8	9121508												
151,3	9121513			9123149	9223149								
151,8	9121518												
152,3	9121523					9123150	9223150						
152,8	9121528												
153,3	9121533	9123151	9223151										
153,8	9121538												
154,3	9121543			9123152	9223152								
154,8	9121548												
155,3	9121553					9123153	9223153						
155,8	9121558												
156,3	9121563	9123154	9223154										
156,8	9121568												
157,3	9121573			9123155	9223155								
157,8	9121578												
158,3	9121583					912315							

* Codici. XXXXXX-V = Pinze di bloccaggio vulcanizzate.

EMX-F/FP

Mandrini ad espansione
azionamento automatico / manuale

Mandrini ad espansione Ø 13.8 - 131.7 mm

■ Guida all'ordine

Mandrino senza parti di ricambio						Cono	Pinze a settori*		Disco	
senza staffaggio		con staffaggio							Codice	
Mod.	Codice	Mod.	Codice	Campo di presa	Espansione Ø	Codice	ØD	Codice	F	FP
EMX-F-3	9130000	EMX-FP-3	9230000	34,7 - 55,5	0,8	9132030	34,7	9130347	9133037	9233037
							35,2	9130352		
							35,7	9130357	9133038	9233038
						36,2	9130362			
						36,7	9130367	9133039	9233039	
						37,2	9130372			
						9132030	37,7	9130377	9133040	9233040
							38,2	9130382		
							38,7	9130387	9133041	9233041
							39,2	9130392		
							39,7	9130397	9133042	9233042
							40,2	9130402		
							40,7	9130407	9133043	9233043
						9132037	41,2	9130412	9133044	9233044
							41,7	9130417		
							42,2	9130422	9133045	9233045
							42,7	9130427		
							43,2	9130432	9133046	9233046
							43,7	9130437		
							44,2	9130442	9133047	9233047
							44,7	9130447		
							45,2	9130452	9133048	9233048
							45,7	9130457		
						9132044	46,2	9130462	9133049	9233049
							46,7	9130467		
							47,2	9130472	9133050	9233050
							47,7	9130477		
							48,2	9130482	9133051	9233051
							48,7	9130487		
							49,2	9130492	9133052	9233052
							49,7	9130497		
							50,2	9130502	9133053	9233053
							50,7	9130507		
							51,2	9130512	9133054	9233054
							51,7	9130517		
							52,2	9130522	9133055	9233055
							52,7	9130527		
							53,2	9130532	9133056	9233056
							53,7	9130537		
							54,2	9130542	9133057	9233057
						EMX-F-4	9140000	EMX-FP-4	9240000	49,7 - 75,5
50,2	9140502									
50,7	9140507	9143053	9243053							
51,2	9140512									
9142044	51,7	9140517	9143054	9243054						
	52,2	9140522								
	52,7	9140527	9143055	9243055						
	53,2	9140532								
	53,7	9140537	9143056	9243056						
	54,2	9140542								
	54,7	9140547	9143057	9243057						
	55,2	9140552								
	55,7	9140557	9143058	9243058						
	56,2	9140562								
9142051	56,7	9140567	9143059	9243059						
	57,2	9140572								
	57,7	9140577	9143060	9243060						
	58,2	9140582								
	58,7	9140587	9143061	9243061						
	59,2	9140592								
	59,7	9140597	9143062	9243062						
	60,2	9140602								
	60,7	9140607	9143063	9243063						
	61,2	9140612								
9142060	61,7	9140617	9143064	9243064						
	62,2	9140622								
	62,7	9140627	9143065	9243065						
	63,2	9140632								
	63,7	9140637	9143066	9243066						
	64,2	9140642								
	64,7	9140647	9143067	9243067						
	65,2	9140652								
	65,7	9140657	9143068	9243068						
	66,2	9140662								
9142060	66,7	9140667	9143069	9243069						
	67,2	9140672								
	67,7	9140677	9143070	9243070						
	68,2	9140682								
	68,7	9140687	9143071	9243071						
	69,2	9140692								
	69,7	9140697	9143072	9243072						
	70,2	9140702								
	70,7	9140707	9143073	9243073						
	71,2	9140712								
9142060	71,7	9140717	9143074	9243074						
	72,2	9140722								
	72,7	9140727	9143075	9243075						
	73,2	9140732								
	73,7	9140737	9143076	9243076						
	74,2	9140742								
	74,7	9140747	9143077	9243077						

* Codici XXXXXX-Y = Pinze di serraggio vulcanizzate.

Mandrino senza parti di ricambio						Cono		Pinze a settori*		Disco	
senza staffaggio		con staffaggio				Codice				Codice	
Mod.	Codice	Mod.	Codice	Campo di presa	Espansione Ø	az. automatico	az. manuale	ØD	Codice	F	FP
EMX-F-5	9150000	EMX-FP-5	9250000	69,7 - 95,9	1,2	9152063	9152063M	69,7	9150697	9153072	9253072
								70,7	9150707	9153073	9253073
								71,7	9150717	9153074	9253074
								72,7	9150727	9153075	9253075
								73,7	9150737	9153076	9253076
								74,7	9150747	9153077	9253077
								75,7	9150757	9153078	9253078
								76,7	9150767	9153079	9253079
								77,7	9150777	9153080	9253080
								78,7	9150787	9153081	9253081
								79,7	9150797	9153082	9253082
								80,7	9150807	9153083	9253083
						9152071	9152071M	81,7	9150817	9153084	9253084
								82,7	9150827	9153085	9253085
								83,7	9150837	9153086	9253086
								84,7	9150847	9153087	9253087
								85,7	9150857	9153088	9253088
								86,7	9150867	9153089	9253089
								87,7	9150877	9153090	9253090
								88,7	9150887	9153091	9253091
								89,7	9150897	9153092	9253092
								90,7	9150907	9153093	9253093
								91,7	9150917	9153094	9253094
								92,7	9150927	9153095	9253095
						9152080	9152080M	93,7	9150937	9153096	9253096
								94,7	9150947	9153097	9253097
								89,7	9160897	9163092	9263092
								90,7	9160907	9163093	9263093
								91,7	9160917	9163094	9263094
								92,7	9160927	9163095	9263095
								93,7	9160937	9163096	9263096
								94,7	9160947	9163097	9263097
								95,7	9160957	9163098	9263098
								96,7	9160967	9163099	9263099
								97,7	9160977	9163100	9263100
								98,7	9160987	9163101	9263101
9162092	9162092M	99,7	9160997	9163102	9263102						
		100,7	9161007	9163103	9263103						
		101,7	9161017	9163104	9263104						
		102,7	9161027	9163105	9263105						
		103,7	9161037	9163106	9263106						
		104,7	9161047	9163107	9263107						
		105,7	9161057	9163108	9263108						
		106,7	9161067	9163109	9263109						
		107,7	9161077	9163110	9263110						
		108,7	9161087	9163111	9263111						
		109,7	9161097	9163112	9263112						
		110,7	9161107	9163113	9263113						
9162103	9162103M	111,7	9161117	9163114	9263114						
		112,7	9161127	9163115	9263115						
		113,7	9161137	9163116	9263116						
		114,7	9161147	9163117	9263117						
		115,7	9161157	9163118	9263118						
		116,7	9161167	9163119	9263119						
		117,7	9161177	9163120	9263120						
		118,7	9161187	9163121	9263121						
		119,7	9161197	9163122	9263122						
		120,7	9161207	9163123	9263123						
		121,7	9161217	9163124	9263124						
		122,7	9161227	9163125	9263125						
9162114	9162114M	123,7	9161237	9163126	9263126						
		124,7	9161247	9163127	9263127						
		125,7	9161257	9163128	9263128						
		126,7	9161267	9163129	9263129						
		127,7	9161277	9163130	9263130						
		128,7	9161287	9163131	9263131						
		129,7	9161297	9163132	9263132						
		130,7	9161307	9163133	9263133						
		131,7	9161317	9163134	9263134						

* Codici. XXXXXX-V = Pinze di bloccaggio vulcanizzate.