

MANNESMANN DEMAG

Mandrini Pneumatici – Mandrini Robotici



Sistema quick change

Made in Germany

Modelli in INOX
3D .stp disponibili su:
www.mannesmann-demag.com

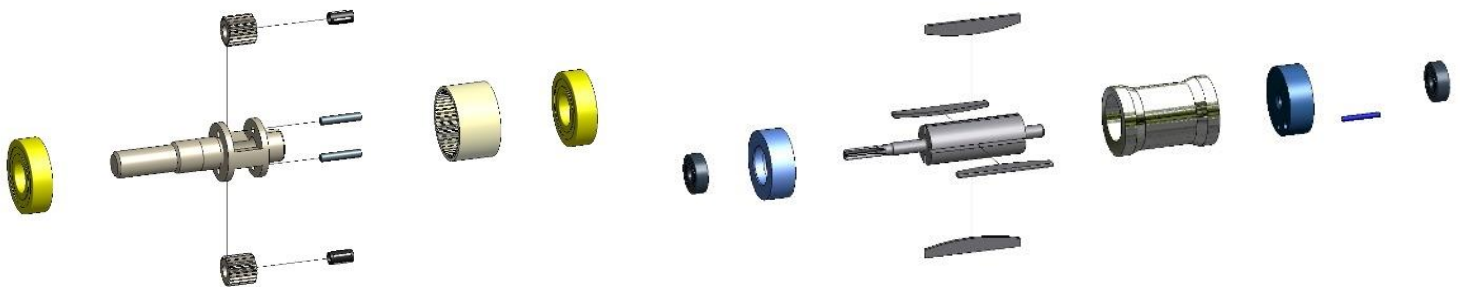
DISTRIBUITO DA:
TECNIMETAL

Via degli Andreani, 9
40037 Sasso Marconi (BO)
Tel: 051 735744 - Fax: 051 735808
E-mail: info@tecnimetal-tm.com
www.tecnimetal-tm.com



Mandrini pneumatici Mannesmann-Demag

- Elevata precisione assiale
- Corpo e mandrino di acciaio Inox
- Supporto cuscinetti flottante per i modelli a turbina
- Doppi cuscinetti per i modelli a palette
- Massima affidabilità e lunga durata
- Facili ed economici da riparare o revisionare
- Ampia scelta di modelli per ogni applicazione di Sbavatura, Foratura, Spazzolatura, Fresatura



Mandrini ad alta velocità

100.000 – 35.000 g/min

- Mandrini per installazione in linee di produzione, macchine utensili, stazioni robotiche
- Corpo e mandrino di Acciaio Inox
- Supporto cuscinetti flottante (modelli a turbina)
- Elevata precisione assiale
- ES 804 ZG doppi cuscinetti e splashguard (Paraspruzzi rotativo al mandrino)



EST 1000 ZG



EST 1000 K



EST 650 K



ES 804 ER



ES 550 ZG

Caratteristiche Tecniche

Tipo	Turbina – Aria senza Olio			Aria Lubrificata	
	EST 1000 ZG	EST 1000 K	EST 650 K	ES 804 ER	ES 550 ZG
Codice	29924617	29939577	29939587	60051247	29924597
Velocità (g/min)	100.000	80.000	65.000	80.000	55.000
Potenza	100 W	100 W	100 W	110 W	100 W
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Pinza Standard	3.0 mm ZG	3.0 mm ZG	3.0 mm ZG	3.0 mm ER8	3.0 mm ZG
Lime rotative Ø max	3.0 mm	3.0 mm	3.0 mm	4.0 mm	4.0 mm
Mole Ø max	5.0 mm	5.0 mm	5.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
Rumorosità	74 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	84 dB(A)	75 dB(A)
Consumo Aria	5.3 l/sec	3.5 l/sec	3.5 l/sec	2.3 l/sec	2.3 l/sec
Diametro	30 mm	36 mm	36 mm	17.2 mm	13.5 mm
Peso	0.25 Kg	0.26 Kg	0.26 Kg	0.11 Kg	0.08 Kg
Tubo Ø Int.	2.7 mm	6.0 mm	6.0 mm	4.0 mm	4.0 mm
Tubo Ø Est.	4.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	6.0 mm	6.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar

Pinze ZG utilizzabili

Diametro	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2.38mm	3.0	1/8" 3.2mm
Codice	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917

Pinze ER8 utilizzabili (Solo ES804ER)

Diametro	3.0
Codice	



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini

35.000 – 28.000 – 24.000 – 20.000 – 15.000 g/min

- Mandrini per installazione in linee di produzione, macchine utensili, stazioni robotiche
- Corpo e mandrino di Acciaio Inox
- Pinze standard o di precisione
- Elevata precisione assiale
- Doppi cuscinetti e splashguard (Paraspruzzi rotativo al mandrino)



ES 350 ER



ES 280/230 ER



ES 200 ER



ES 170 ER



ES 200 ER-GA
Scarico posteriore filettato



ES 170 ER-GA
Scarico posteriore filettato

Caratteristiche Tecniche

Tipo	ES 350 ER	ES 280 ER	ES 230 ER	ES 200 ER	ES 170 ER	ES200ER-GA	ES170ER-GA
Codice	60012157	29924527	60012337	60008327	29924447	60055567	60052407
Velocità (g/min)	35.000	28.000	24.000	20.000	15.000	20.000	15.000
Potenza	300 W	380 W	320 W	400 W	800 W	400 W	800 W
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Pinza Standard	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	8.0 mm	6.0 mm	8.0 mm
Lime rotative Ø max	10.0 mm	10.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	15.0 mm	12.0 mm	15.0 mm
Mole Ø max	16.0 mm	16.0 mm	25.0 mm	25.0 mm	32.0 mm	25.0 mm	32.0 mm
Rumorosità	79 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	72 dB(A)	86 dB(A)	72 dB(A)	86 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	11.5 l/sec	12.5 l/sec	8.5 l/sec	15.8 l/sec	8.5 l/sec	15.8 l/sec
Diametro	30 mm	36 mm	36 mm	42 mm	46 mm	42 mm	46 mm
Peso	0.42 Kg	0.75 Kg	0.74 Kg	1.10 Kg	1.65 Kg	1.10 Kg	1.65 Kg
Tube Ø Int.	6.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tube Ø Est.	8.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Pinze utilizzabili Mod. 350

Tipo	Diametro	3.0	4.0	5.0	6.0	1/4"	8.0
ER11	Codice	9369853	9369849	9369838	9369832	-	-

Pinze utilizzabili Mod. 200-230-280-170

Tipo	Diametro	3.0	5.0	6.0	1/4"	8.0	10.0
ER16	Codice	9369855	9369850	9369839	-	9369842	9369852

Flangia Ø 30mm ES350 Art. Cod. 29948145

Flangia Ø 36mm ES280-230 Art. Cod. 29945295

Flangia Ø 42mm ES200 Art. Cod. 29948415

Flangia Ø 46mm ES170 Art. Cod. 60034565



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini Svasatori

- Per installazione in linee di produzione, macchine utensili, stazioni robotiche

- Corpo e mandrino di Acciaio Inox
- Per svasatura o spazzolatura



EBS 504 ZG - Avvio a Pressione
EBS 505 ZG - Avvio Esterno



EBS 520 ER
EBS 520 ER MRD
Splasguard frontale
Scarico assiale o guidato



Modelli MRD
Scarico Guidato



Scarico Assiale



EBS 520 WK
Compensazione giunto:
Angolare +/-7° - Asse +/-0.5mm



EWBS 38-520

Caratteristiche Tecniche

	EBS520ER MRD				
	60001367				
	Scarico guidato				
Tipo	EBS 504 ZG	EBS 505 ZG	EBS 520 ER	EBS 520 WK	EWBS 38-520
Codice	29937307	29948457	29938817	60003507	60001295
Velocità (g/min)	500	500	520	520	520
Potenza	160 W	160 W	380 W	380 W	380 W
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Avvio	Pressione	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Pinza Standard	8.0 mm ZG	8.0 mm ZG	8.0 mm ER	attacco 10.0 mm	Attacco 1/4" HEX
Rumorosità	65 dB(A)	65 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	76 dB(A)
Consumo Aria	5.3 l/sec	5.3 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec
Diametro	30 mm	30 mm	41.5 mm	41.5 mm	41.5 mm
Peso	0.75 Kg	0.75 Kg	1.40 Kg	1.20 Kg	2.30 Kg
Tube Ø Int.	6.0 mm	6.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tube Ø Est.	8.0 mm	8.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Pinze utilizzabili EBS504ZG

ZG	Diametro	3.0	6.0	8.0	10.0	1/4"
	Codice	9369985	9369837	9369818	9369817	9369987

Pinze utilizzabili EBS504ER

ER16	Diametro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
	Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852

Svasatori per EWBS 38-520

Campo Lavoro	2.5-10 mm	3.2-16.5 mm	3.5-20.5 mm	5-25 mm
Codice	48109216	48109226	48109236	48109246

Svasatori per BS502 – BS500P (gambo Ø 8mm)

Campo Lavoro	3.5-14 mm	5-25 mm	5-30 mm
Codice	48109116	48109106	48109096

Regolatore di giri da applicare allo scarico 1/4" Art. Cod. 9361705

Flangia EBS504ZG Ø 30mm Art. Cod. 29948145

Flangia EBS520ER, EBS520WK, EWBS38-250 Ø 41.5mm Art. Cod. 29945315

Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni



Motori con pinza

19.000 – 480 g/min

- Mandrini per installazione in linee di produzione, macchine utensili, stazioni robotiche
- Corpo e mandrino di Acciaio Inox
- Ideali per foratura o spazzolatura
- Splashguard (Paraspruzzi rotativo al mandrino)
- Ingombro ridotto



Scarico Assiale

- Modelli con scarico assiale munito di silenziatore sinterizzato a disco
- Modelli con scarico guidato
- Modelli a rotazione sinistra



Modelli MRD Scarico Guidato

Caratteristiche Tecniche

Tipo	EBM 19000 S	EBM 5200 S	EBM 2900 S	EBM 2400 S	EBM 1200 S
Codice	60001047	29937637	29937617	29937627	60003857
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Tipo	EBM 19000 SL	EBM 5200 SL	EBM 2900 SL	EBM 2400 S	EBM 1200 SL
Codice	29946527	60026907	29948327	60003867	60017807
Rotazione	Sinistra	Sinistra	Sinistra	Sinistra	Sinistra
Scarico Aria	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato
Tipo	EBM 19000 MRD	EBM 5200 MRD	EBM 2900 MRD	EBM 2400 MRD	EBM 1200 MRD
Codice	29945617	60003647	29948337	60003637	60015387
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato
Velocità (g/min)	19.000	5.200	2.900	2.400	1.200
Potenza	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Pinza Standard	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER
Rumorosità	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Consumo Aria	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec
Diametro	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Peso	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg
Tube Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tube Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Pinze utilizzabili

ER16	Diametro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
	Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Regolatore di giri da applicare allo scarico ¼" Art. Cod. 9361705

Flangia Ø 42mm Art. Cod. 29948415

Flangia Ø 41.5mm EBS480ER Art. Cod. 29945315



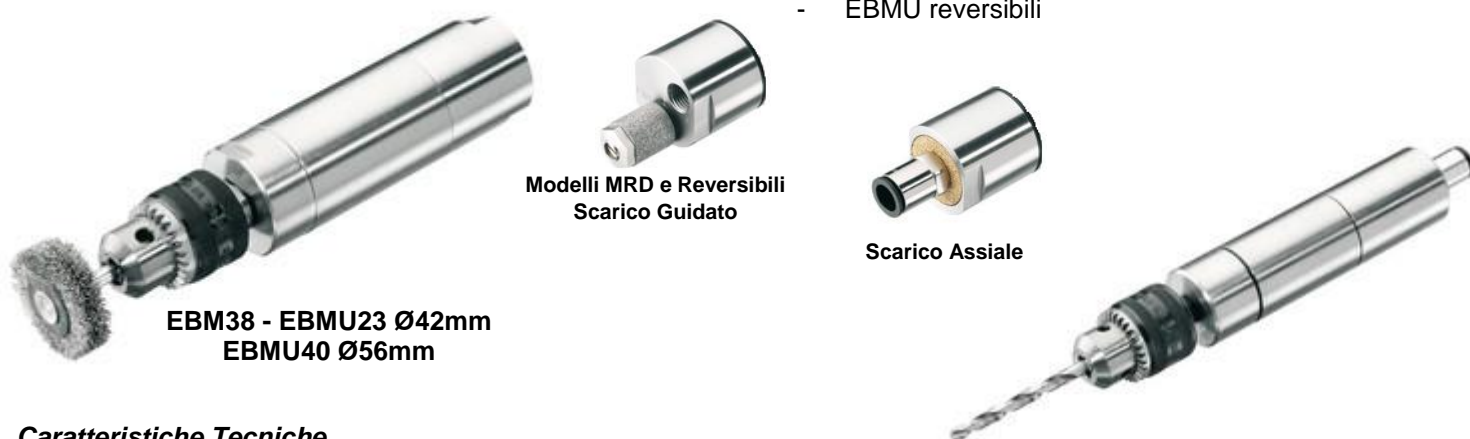
Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Motori con mandrino

5.200 – 1.000 g/min

- Mandrini per installazione in linee di produzione, macchine utensili, stazioni robotiche
- Ideali per foratura o spazzolatura
- Ingombro ridotto
- EBMU reversibili



Caratteristiche Tecniche

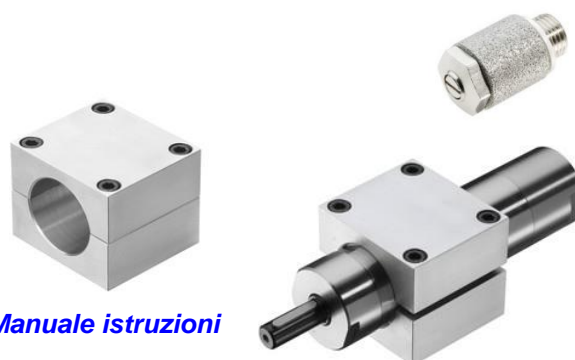
Tipo	<i>EBM 38-5200 B MRD</i>	<i>EBM 38-2900 B MRD</i>	<i>EBM 38-2400 B MRD</i>	<i>EBM 38-1200 B</i>	EBM 5000-3500 B	
Codice	29937647	60009267	60009257	60008717		
Scarico Aria	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato		
Tipo	<i>EBM 38-5200 B</i>	<i>EBM 38-2900 B</i>	<i>EBM 38-2400 B</i>	<i>EBM 38-1200 B</i>	<i>EBM 5000 B</i>	<i>EBM 3500 B</i>
Codice	29937647	60009267	60009257	60008717	29937417	60009247
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Velocità (g/min)	5.200	2.900	2.400	1.200	5.000	3.500
Potenza	380 W	380 W	380 W	380 W	160 W	160 W
Capacità Mandino	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-6 mm	1-6 mm
Cono DIN o Filetto	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	B10	B10
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Rumorosità	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Consumo Aria	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	5.6 l/sec	5.6 l/sec
Diametro	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	31 mm	31 mm
Peso	1.2 Kg	1.2 Kg	1.2 Kg	1.2 Kg	0.62 Kg	0.62 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	8.0 mm	8.0 mm

Tipo	<i>EBMU 23-4000 B</i>	<i>EBMU 23-2000 B</i>	<i>EBMU 23-1000 B</i>	<i>EBMU 40-4800 B</i>	<i>EBMU 40-3400 B</i>	<i>EBMU 40-3000 B</i>
Codice	60009287	60009317	60009347	60008197	60008177	60008157
Velocità (g/min)	4.000	2.000	1.000	4.800	3.400	3.000
Potenza	230 W	230 W	230 W	550 W	550 W	550 W
Capacità Mandino	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm
Cono DIN o Filetto	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
Rotazione	<i>Reversibile</i>	<i>Reversibile</i>	<i>Reversibile</i>	<i>Reversibile</i>	<i>Reversibile</i>	<i>Reversibile</i>
Scarico Aria	Posteriore 3/8"	Posteriore 3/8"	Posteriore 3/8"	Posteriore 3/8"	Posteriore 3/8"	Posteriore 3/8"
Rumorosità	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Consumo Aria	7.8 l/sec	7.8 l/sec	7.8 l/sec	15 l/sec	15 l/sec	15 l/sec
Diametro	42 mm	42 mm	42 mm	56 mm	56 mm	56 mm
Peso	1.25 Kg	1.25 Kg	1.25 Kg	2.6 Kg	2.6 Kg	2.6 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Regolatore di giri 1/4" da applicare allo scarico Art. Cod. 9361705
 Regolatore di giri 3/8" da applicare allo scarico Art. Cod. 9361706

Flangia Ø 31mm Art. Cod. 29945285
 Flangia Ø 42mm Art. Cod. 29948415
 Flangia Ø 56mm Art. Cod. 29945325

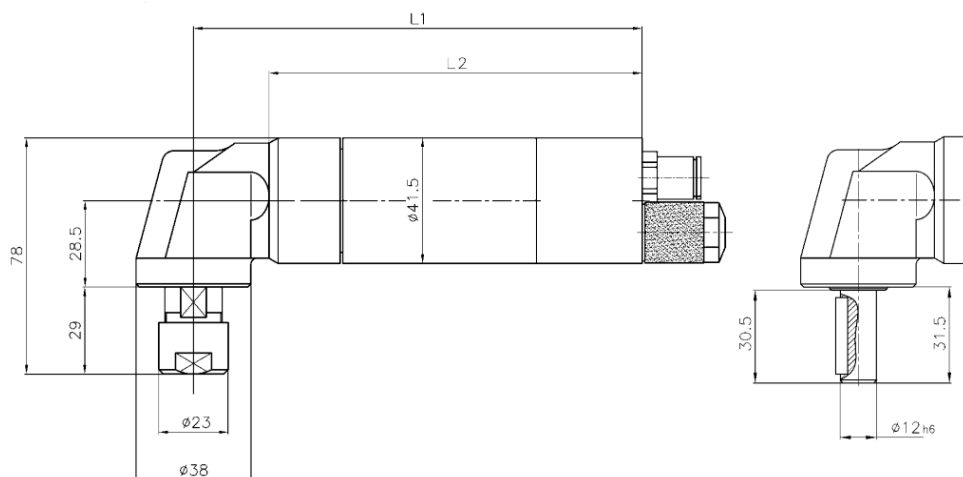


Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini ad angolo

20.000 – 15.000 g/min



MRDW 38
Motore senza lubrificazione

Caratteristiche Tecniche

Tipo	MRDW 38-18000	MRDW 38-5200	MRDW 38-2900	MRDW 38-2300	MRDW 38-1100	MRDW 38-640
Codice con Pinza	29945717	29945727	29945737	29945747	29945757	29944007
Codice con Albero	29947327	29947317	29947307	29947297	29947287	60007527
Velocità (g/min)	18.000	5.200	2.900	2.300	1.100	640
Coppia max	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato	Post. Guidato
Pinza Standard	8.0 mm ER	8.0 mm ER	8.0 mm ER	8.0 mm ER	8.0 mm ER	8.0 mm ER
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Diametro	41.5 mm	41.5 mm	41.5 mm	41.5 mm	41.5 mm	41.5 mm
Peso	1.40 Kg	1.40 Kg	1.40 Kg	1.40 Kg	1.40 Kg	1.40 Kg
Tubo Ø Int.	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
Tubo Ø Est.	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm
Lunghezza L1	148.5 mm	148.5 mm	148.5 mm	148.5 mm	181.5 mm	181.5 mm
Lunghezza L2	123.5 mm	123.5 mm	123.5 mm	123.5 mm	156.0 mm	156.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Flangia Ø 41.5mm Art. Cod. 29945315

Pinze ER utilizzabili

Diametro	3.0	6.0	8.0
Codice	9369855	9369839	9369842



Filtro olio

Filtro utilizzabile con tutti i motori e mandrini con scarico guidato.

Può essere utilizzato per il filtraggio centralizzato in quanto ha grande portata.

Si ottiene un abbattimento di -30 dB.

Tipo	Oil Trap
Codice	60025986
Portata Aria	2.000 l/min
Rumorosità	-30 dB(A)
Peso	0.80 Kg
Attacco	1/2"



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini robotici

SBAVATURA



ESR 1000



ESR 551



Caratteristiche Tecniche

	<i>Turbina senza olio</i>	<i>Aria Lubrificata</i>
Tipo	ESR 1000	ESR 551
Codice	60007425	60007395
Deflessione Pneumatica	4-12 N Regolabile in continuo	3-12 N Regolabile in continuo
Velocità (g/min)	100.000	55.000
Potenza	100 W	100 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/- 4°
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Posteriore
Pinza Standard	3.0 mm ZG	3.0 mm ZG
Rumorosità	70 dB(A)	78 dB(A)
Consumo Aria	5.3 l/sec	2.3 l/sec
Peso	0.82 Kg	0.57 Kg
Tubo Ø Int.	2.7 mm	2.7 mm
Tubo Ø Est.	4.0 mm	4.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar

- Nei modelli a deflessione pneumatica, la forza può essere regolata tramite un regolatore di pressione di precisione
- Il corpo consente varie opzioni di fissaggio

Pinze ZG utilizzabili

Diametro	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2.38mm	3.0	1/8" 3.2mm
Codice	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini robotici

SBAVATURA



ESR 350-280



ESR 200



ESR 170

Caratteristiche Tecniche

Tipo	ESR 350	ESR 280	ESR 200	ESR 170
Codice	60008595	60019995	60027275	60032405
Velocità (g/min)	35.000	28.000	20.000	15.000
Potenza	300 W	380 W	380 W	800 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°
Forza Deflessione Pneum.	8-55 N	10-55 N	10-55 N	25-110 N
Forza Deflessione Massima	200 N	200 N	200 N	200 N
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	8.0 mm ER
Rumorosità	79 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	82 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	11.5 l/sec	12.5 l/sec	15.0 l/sec
Peso	1.8 Kg	1.9 Kg	1.9 Kg	5.15 Kg
Tubo Ø Int.	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
Tubo Ø Est.	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

Nei modelli a deflessione pneumatica, la forza può essere regolata tramite un regolatore di pressione di precisione
Il corpo consente varie opzioni di fissaggio

Pinze utilizzabili Mod. 350

Tipo	Diametro	3.0	4.0	5.0	6.0
ER11	Codice	9369853	9369849	9369838	9369832

Pinze utilizzabili Mod. 280-170

Tipo	Diametro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini robotici

SPAZZOLATURA



ESR 38-520 10 20 30 50
DEFLESSIONE RADIALE



ESR 50-30 AX25
DEFLESSIONE ASSIALE

Caratteristiche Tecniche

Tipo	ESR 38-520	ESR 10	ESR 20	ESR 30	ESR 50
Codice	29948435	60050937	29940015	29940035	29940055
Velocità (g/min)	520	1.000	2.000	3.000	5.000
Potenza	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°
Forza Deflessione Pneum.	18-75 N	10-150 N	10-150 N	10-150 N	10-150 N
Forza Deflessione Max.	200N	200N	200N	200N	200N
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER
Rumorosità	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	4.9 Kg	4.75 Kg	4.75 Kg	4.75 Kg	4.75 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm

Tipo	ESR 50 AX25	ESR 30 AX25
Codice	60001345	60001355
Velocità (g/min)	5.000	3.000
Potenza	380 W	380 W
Deflessione Assiale	25 mm	25 mm
Forza Deflessione Pneum.	25-1000 N	25-1000 N
Forza Deflessione Max.	-	-
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	6.0 mm ER	6.0 mm ER
Rumorosità	80 dB(A)	80 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	4.75 Kg	4.75 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm

N.B. I mandrini ESR50-30 AX25 per la regolazione della forza di deflessione assiale richiedono il regolatore di pressione di precisione con manometro nanometrico cod. 60001373 + 60001383



Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

Pinze utilizzabili

Tipo	Diametro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini robotici

SVASATURA



RWBS 38-520 AX25



RBS 38-5200 AX25
Compensazione giunto:
Angolare +/-7° - Asse +/-0.5mm

Caratteristiche Tecniche

Tipo	RWBS 38-520 AX25	RBS 38-520 AX25
Codice	60000695	60001335
Velocità (g/min)	520	520
Potenza	-	380 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/-7°
Compensazione disassamento	-	+/-0.5mm
Deflessione Assiale	25 mm	25 mm
Forza Deflessione Pneum.	10-70 N	25-1000 N
Forza Deflessione Max.	200N	-
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	1/4" HEX	8mm
Rumorosità	80 dB(A)	80 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	6.67 Kg	5.5 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

Mandrini fornibili con compensazione assiale a molle con durezza preimpostata

N.B. Il mandrino RBS 38-5200 AX25 per la regolazione della forza di deflessione assiale richiedono il regolatore di pressione di precisione con manometro nanometrico cod. 60001373 + 60001383



Svasatori per RWBS 38-520 AX25

Campo Lavoro	2.5-10 mm	3.2-16.5 mm	3.5-20.5 mm	5-25 mm
Codice	48109216	48109226	48109236	48109246



Svasatori per BS502 – BS500P (gambo Ø 8mm)

Campo Lavoro	3.5-14 mm	5-25 mm	5-30 mm
Codice	48109116	48109106	48109096



Pinze utilizzabili ESR 38-520

Tipo	Diámetro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini robotici

LIMATRICI



RF 110



FRV 100






Caratteristiche Tecniche

Tipo	RF 110	FRV 100
Codice	60001305	60026946
Frequenza (Hz)	150	150
Battute al min.	9000	9000
Corsa Max	8mm	8mm
Deflessione Radiale	+/- 4°	-
Forza Deflessione Pneum.	18-75 N	-
Forza Deflessione Max.	200N	-
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Attacco Utensili	6.0 mm	6.0 mm
Rumorosità	77 dB(A)	77 dB(A)
Consumo Aria	1.1 l/sec	1.1 l/sec
Peso	4.7 Kg	1.0 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	-
Tubo Ø Est.	12.0 mm	-
Dimensioni	-	Ø 39x165 mm
Attacco Aria	-	G1/4"

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

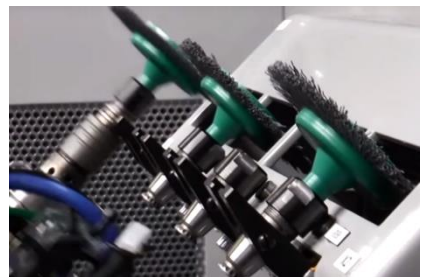
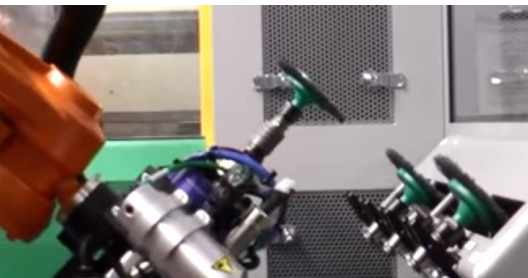
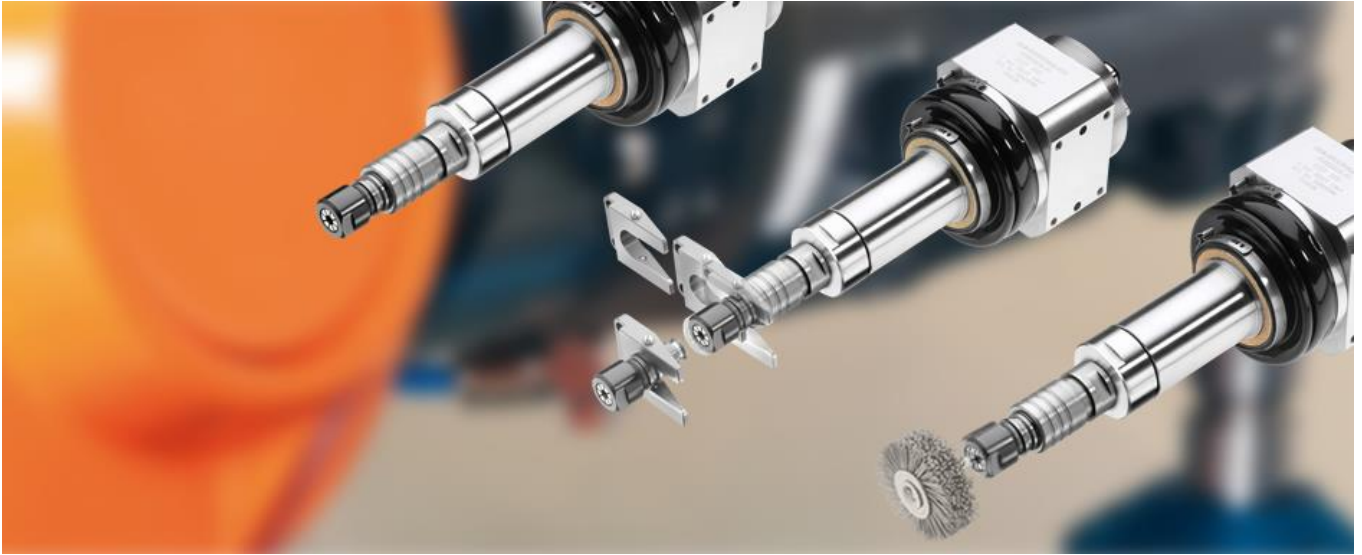


Lime utilizzabili

Tipo					
Taglio 1	9376900	9376901	9376902	9376903	9376904
Taglio 0 (Alluminio)	9376912	-	-	-	-
Taglio 1 - Dimensioni	12.3x6.3mm	8x8mm	9x9mm	12x6mm	Ø 6mm
Taglio 0 - Dimensioni	12x6mm	-	-	-	-
Lunghezza Utilizzabile	80	80	80	80	80
Gambo Ø	6	6	6	6	6

Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni



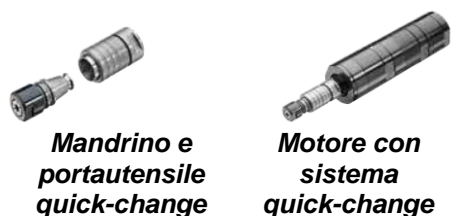
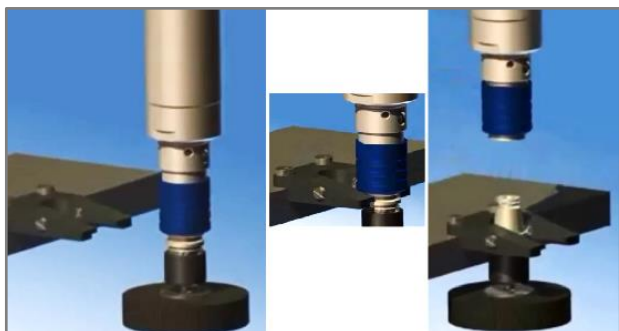
Sistema QUICK CHANGE

PORTAUTENSILE A CAMBIO RAPIDO

Vantaggi del sistema con mandrino e portautensile a cambio rapido:

Utilizzando un unico motore e cambio utensile robotico con conseguente diminuzione dei costi è ad esempio possibile predisporre un magazzino con elevato numero di utensili consentendo la lavorazione non presidiata per lunghi periodi, oppure utilizzare differenti tipologie di utensili.

Nel caso di cambio utensile manuale, l'operatore può preparare in anticipo gli utensili ed effettuare il cambio in pochi secondi, minimizzando il tempo di fermo lavorazione



Mandrino e portautensile quick-change

Motore con sistema quick-change







Cambio utensile Con forchetta Manuale

Può essere applicato il portapinza ER16 e/o l'attacco filettato M14 a cambio rapido.



Possibilità di utilizzo differenti utensili con un unico motore.



	Codice	Descrizione		Codice	Descrizione
	60050243	Portapinza Quick Change (per ER16)		60050383	Attacco filettato M14x2
	29701563	Ghiera filettata (per 60035946)		60036025	Forchetta per cambio utensile automatico



Pinze ER 16 utilizzabili

Diametro	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
Codice	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852

Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Motori Quick Change



Caratteristiche Tecniche

Tipo	230W				380W		
	EBMU 23-1000WS	EBMU 23-2000WS	EBMU 23-4000WS	EBMU 23-14000WS	EBM 38-2400 WS	EBM 38-5200 WS	EBM 38-19000 WS
Codice	60050757	60038577	60038547	60037487	60038637	60038627	60051927
Velocità (g/min)	1.000	2.000	4.000	14.000	2.400	5.200	19.000
Potenza	230 W	230 W	230 W	230 W	380 W	380 W	380 W
Rotazione	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Destra	Destra	Destra
Consumo Aria	7.8 l/sec	7.8 l/sec	7.8 l/sec	7.8 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	2.1 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg
Tubo Ø Int.	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm
Tubo Ø Est.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm

Tipo	500W			620W	
	EBMU 40-3000WS	EBMU 40-4800WS	EBMU 40-19000WS	EBM 55-3600 WS	EBM 55-5600 WS
Codice	60038287	60038297	60050767	60038697	60038277
Velocità (g/min)	3.000	4.800	19.000	3.600	5.600
Potenza	500 W	500 W	500 W	620 W	620 W
Rotazione	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Destra	Destra
Consumo Aria	12.6 l/sec	12.6 l/sec	12.6 l/sec	14.6 l/sec	14.6 l/sec
Peso	2.3 Kg	2.3 Kg	2.3 Kg	2.3 Kg	2.3 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm



Tipo	800W			1.200W		
	EBM 82-859 WS	EBMU 82-4000 WS	EBMU 82-13600 WS	EBMU 120-120 WS	EBMU 120-5400 WS	EBM 120-18600 WS
Codice	60038745	60038735	60038655	60038725	60038715	60038705
Velocità (g/min)	850	4.000	13.600	1.200	5.400	18.600
Potenza	820 W	820 W	820 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Rotazione	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Destra	Destra	Destra
Consumo Aria	18 l/sec	18 l/sec	18 l/sec	23 l/sec	23 l/sec	23 l/sec
Peso	3.4 Kg	3.4 Kg	3.4 Kg	3.4 Kg	3.4 Kg	3.4 Kg
Tubo Ø Int.	13.0 mm	13.0 mm	13.0 mm	13.0 mm	13.0 mm	13.0 mm
Tubo Ø Est.	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm	16.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria Lubrificata

Se tra i motori normalmente utilizzati non dovesse esserci un modello adatto alla Vs. applicazione, comunicateci i parametri richiesti (velocità di rotazione, senso di rotazione, eventuale reversibilità, potenza, ecc).

[Sul web: www.mannesmann-demag.com](http://www.mannesmann-demag.com)

[Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni](#)

Motori Quick Change

SPAZZOLATURA CON DEFLESSIONE



ESR 20 WS
DEFLESSIONE RADIALE



ESR 84 AX 25 WS
DEFLESSIONE ASSIALE



Caratteristiche Tecniche

Tipo	ESR 20 WS	ESR 30 WS	ESR 50 WS	ESR 84-2700 AX 25 WS	ESR 84-4700 AX 25 WS	ESR 84-6000 AX 25 WS
Codice	60051665	60051715	60051675	60051315	60051305	60051295
Velocità (g/min)	2.000	3.000	5.000	2.700	4.700	6.000
Potenza	380 W	380 W	380 W	840 W	840 W	840 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	-	-	-
Deflessione Assiale	-	-	-	25 mm	25 mm	25 mm
Forza Deflessione Pneum.	10-150 N	10-150 N	10-150 N	25-1000 N	25-1000 N	25-1000 N
Forza Deflessione Max.	200N	200N	200N	-	-	-
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER	6.0 mm ER
Rumorosità	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec	8.3 l/sec	18.5 l/sec	18.5 l/sec	18.5 l/sec
Peso	4.75 Kg	4.75 Kg	4.75 Kg	6.90 Kg	6.90 Kg	6.90 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm	12.0 mm	14.0 mm	14.0 mm	14.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

N.B. I mandrini ESR 84 per la regolazione della forza di deflessione assiale richiedono il regolatore di pressione di precisione con manometro nanometrico. **cod. 60001373 + 60001383**



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Motori con Sensori

SENSORE DI VELOCITA'

Nuove possibilità di interazione



Caratteristiche Tecniche

Tipo	EBM 1200 S-ST	EBM 2400 S-ST	EBM 2900 S-ST	EBM 5200 S-ST	EBM 19000 S-ST
Codice	60058047	60058037	60058027	60058017	60054917
Velocità (g/min)	1.200	2.400	2.900	5.200	19.000
Potenza	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Rapporto Riduttore	1:16.25	1:8	1:6.44	1:3.58	1:1
Rotazione	Destra	Destra	Destra	Destra	Destra
Scarico Aria	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore	Posteriore
Pinza Standard	ER16	ER16	ER16	ER16	ER16
Consumo Aria	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec	8.5 l/sec
Peso	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg	1.12 Kg
Tubo Ø Int.	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm
Tubo Ø Est.	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm	10.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

60054925 Sensore



Cavo 5mt



Cavo 90° 5mt



Mandrini robotici

SPAZZOLATURA CON SENSORE DI CONTATTO E MASSIMA CORSA

L'ESR 30 AX25-ST ha una deflessione assiale specifica per applicazioni di spazzolatura, i sensori di collisione consentono di monitorare il contatto con la superficie ed il fine corsa.

Il mandrino ha due sensori induttivi. Il primo sensore indica il contatto della spazzola con la superficie consentendo al robot di variare automaticamente il movimento compensando l'usura della spazzola ed assicurando un continuo contatto con la superficie. Il secondo sensore indica il raggiungimento della corsa massima assiale del mandrino, in questo modo si ha una protezione contro danni da fine corsa. I sensori rendono più semplice e rapida la programmazione ed evitano il verificarsi danni con conseguente arresto della produzione.

Specifiche tecniche

2 sensori induttivi

- Voltaggio 24 V DC

- Connessione: connettore M8

- Sensore 1: segnalazione contatto superficie

- Sensore 2: segnalazione corsa massima

Caratteristiche Tecniche

Tipo	ESR 30 AX25 ST	ESR 50 AX25 ST
Codice	60054275	60054285
Velocità (g/min)	3.000	5.000
Potenza	380 W	380 W
Deflessione Assiale	25mm	25mm
Forza Deflessione Pneum.	25-1000 N	25-1000 N
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	6.0 mm ER16	6.0 mm ER16
Rumorosità	80 dB(A)	80 dB(A)
Consumo Aria	8.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	4.75 Kg	4.75 Kg
Tubo Ø Int.	10.0 mm	10.0 mm
Tubo Ø Est.	12.0 mm	12.0 mm

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata



[Sul web: www.mannesmann-demag.com](http://www.mannesmann-demag.com)

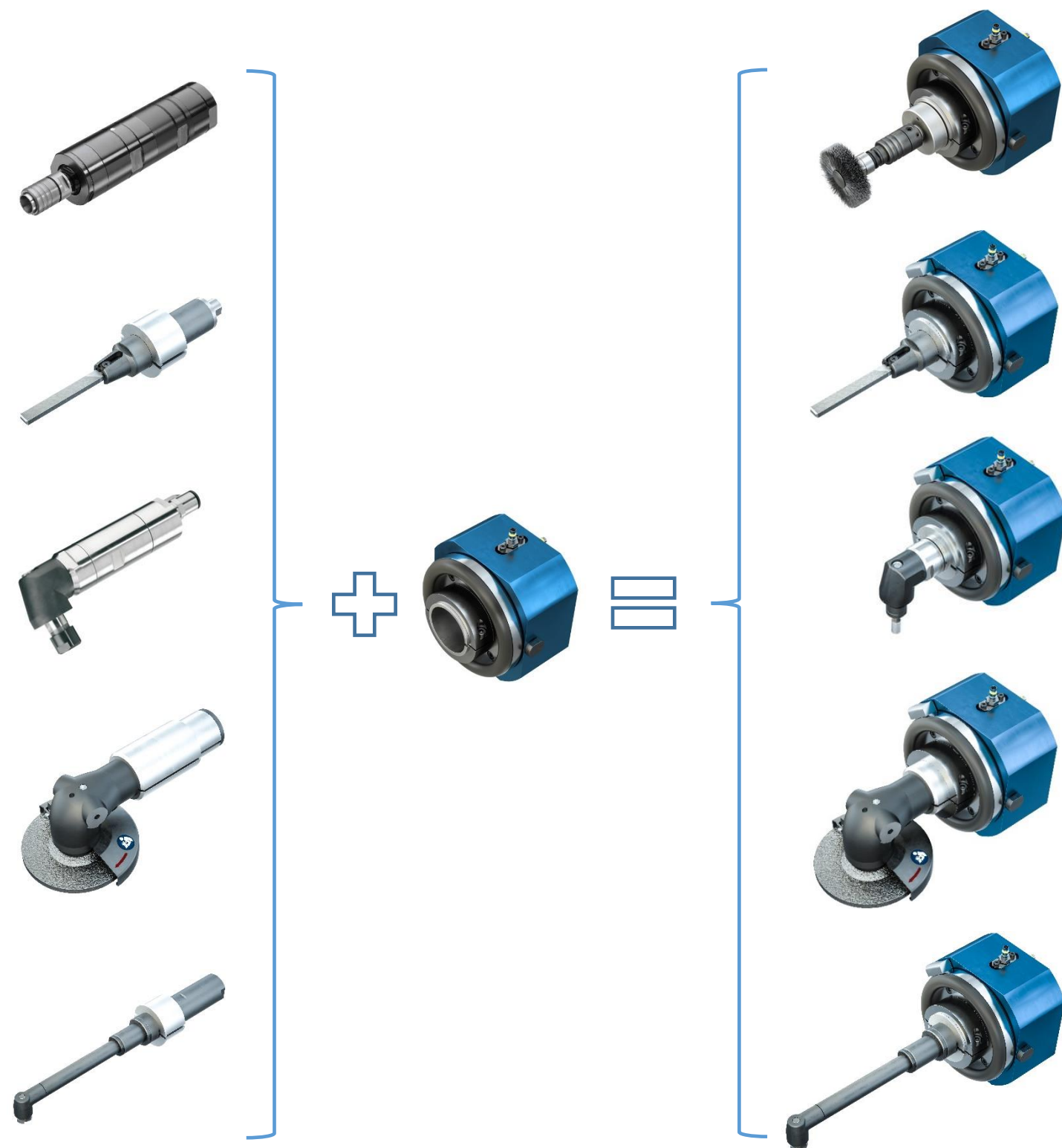
[Disegni quotati – DXF e modello 3D](#) - [Lista ricambi con codici](#) – [Manuale istruzioni](#)

Unità modulare a deflessione

Sistema modulare per processi di sbavatura
Oscillazione +/-5° con sensori di corsa

Tipo	SSU 60
Codice	60058005
Oscillazione Radiale Alto/Basso	+/- 5°
Diametro di calettamento	60mm

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Mandrini ad alta velocità a deflessione

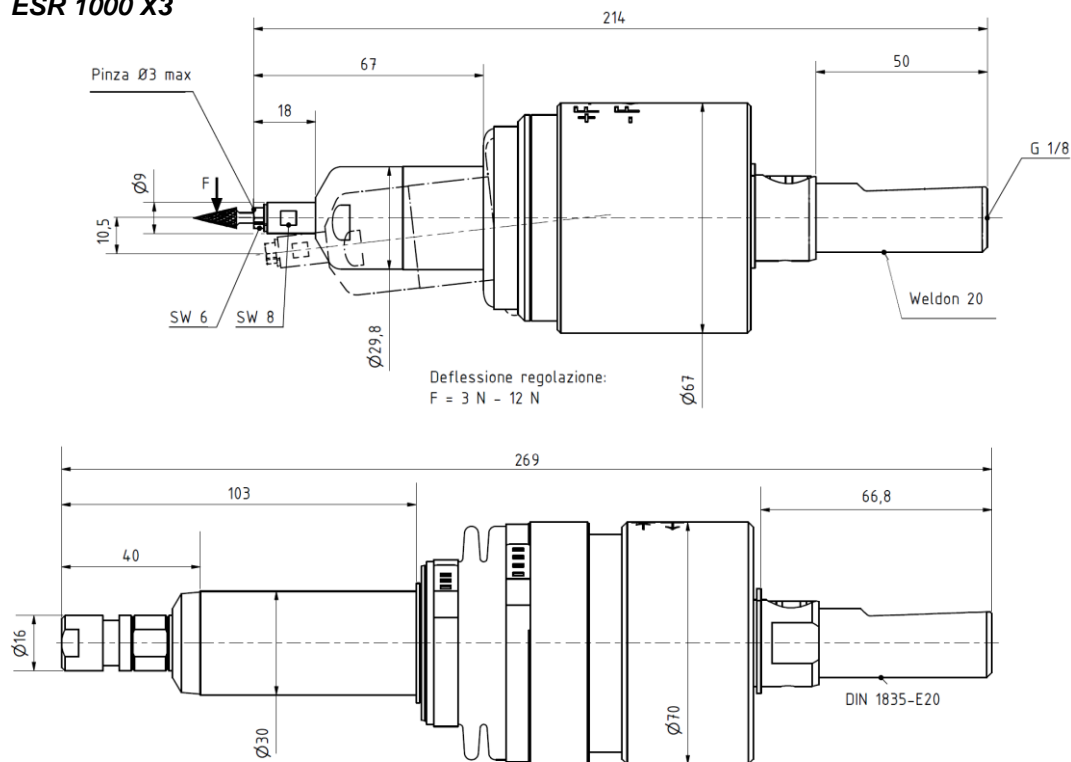
Sbavatura ad alta velocità su centri di lavoro



ESR 1000 X3



ESR 350 X3



Caratteristiche Tecniche

	<i>Turbina senza olio</i>	<i>Aria Lubrificata</i>
Tipo	ESR 1000 X3	ESR 350 X3
Codice	60053335	60051755
Velocità (g/min)	100.000	35.000
Potenza	100W	300 W
Deflessione Radiale	+/- 4°	+/- 4°
Deflessione	Deflessione a molle	Deflessione a molle
Forza Deflessione	Regolabile manualmente	Regolabile manualmente
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	3.0 mm ZG	6.0 mm ER
Rumorosità	70 dB(A)	79 dB(A)
Consumo Aria	5.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso		
Tubo Ø Int.	Gambo W20 aria attraverso il mandrino CNC o laterale	

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar – Aria lubrificata

Pinze ZG utilizzabili – ESR 1000 X3

Diametro	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2.38mm	3.0	1/8" 3.2mm
Codice	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917

Pinze utilizzabili - ESR 350 X3

Tipo	Diametro	3.0	4.0	5.0	6.0
ER11	Codice	9369853	9369849	9369838	9369832



Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

Mandrini ad alta velocità per centri di lavoro

Alimentazione ad Aria

- Alimentati tramite il passaggio aria attraverso il mandrino disponibile sulla maggioranza dei centri di lavoro
- L'alimentazione ad aria mantiene bassa la temperatura
- Nessun surriscaldamento anche per lunghi cicli di lavoro in continuo
- Nessuna elettronica, cavi o sistema di raffreddamento
- Piccolo ingombro per lavorare in spazi ristretti
- Resistenti ai residui di lubrorefrigerante rimasti nel circuito di alimentazione

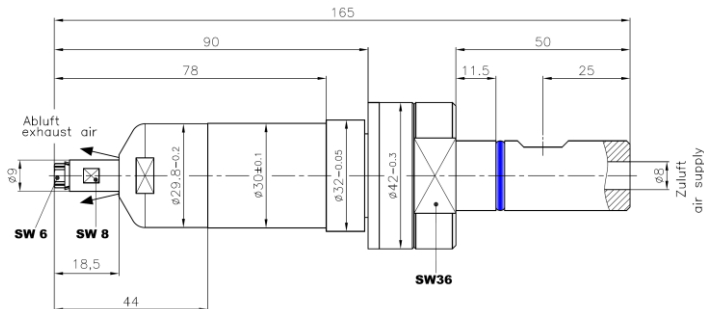
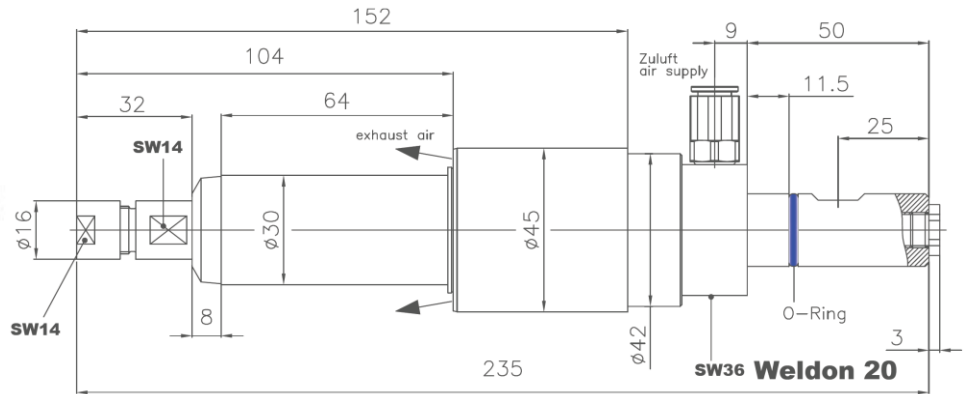
- Possono lavorare con getti o schizzi di emulsione
- Minore utilizzo dell'elettromandrino del CNC
- Integrazione nel magazzino utensili del CNC
- Gambo W20

Utilizzo con Utensili in Metallo Duro

- Pinze per vari diametri di gambo (pinze speciali fornibili a richiesta)
- Lavorazioni ad alta velocità anche a secco



ESK 1000 W20



ESK 350 W20

	<i>Turbina senza olio</i>	<i>Aria Lubrificata</i>
Tipo	ESK 1000 W20	ESK 350 W20
Codice	60019587	60020347
Velocità (g/min)	100.000	35.000
Potenza	100W	300 W
Rotazione	Destra	Destra
Scarico Aria	Anteriore	Anteriore
Pinza Standard	3.0 mm ZG	6.0 mm ER
Rumorosità	70 dB(A)	79 dB(A)
Consumo Aria	5.3 l/sec	8.3 l/sec
Peso	1.4Kg	2.5Kg
Passaggio Aria	Gambo W20 aria attraverso il mandrino CNC e laterale	

Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar

Pinze ZG utilizzabili – ESK 1000 W20

Diametro	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2.38mm	3.0	1/8" 3.2mm
Codice	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917



Pinze utilizzabili - ESK 350 W20

Tipo	Diametro	3.0	4.0	5.0	6.0
ER11	Codice	9369853	9369849	9369838	9369832

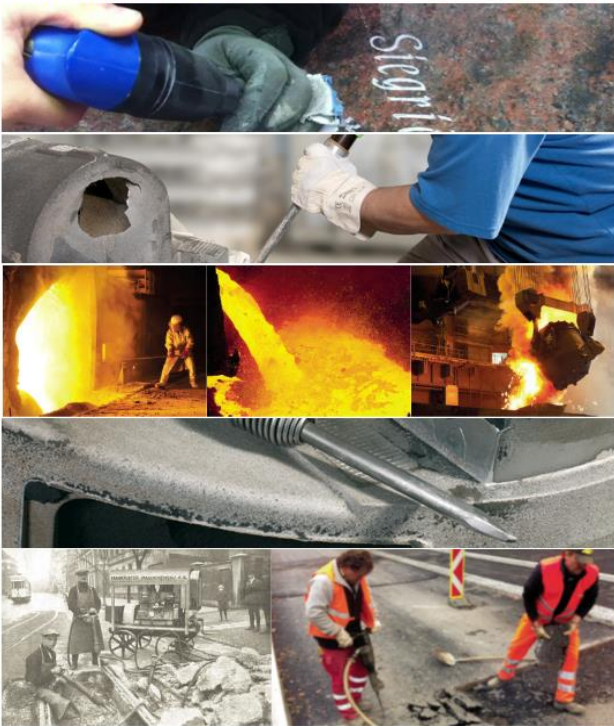


Sul web: www.mannesmann-demag.com

Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

**MANNESMANN
DEMAG**

Utensili a Percussione



Made in Germany

**MANNESMANN
DEMAG**

Motori pneumatici



Made in Germany

**MANNESMANN
DEMAG**

Utensili pneumatici

Smerigliatrici, Limatrici, Svasatori, Trapani, Maschiatori, Avvitatori



Made in Germany

**MANNESMANN
DEMAG**