

**MANNESMANN  
DEMAG**

## Mandrini Pneumatici ad alta velocità



Made in Germany

## 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 – 45.000 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 852 ZG doppi cuscinetti e splashguard (Paraspruzzi rotativo al mandrino)



EST 1000 ZG



EST 1000 K



EST 650 K



ES 852 ZG



ES 550 ZG

## Caratteristiche Tecniche

| Tipo                | Turbina – Aria senza Olio |            |            |             | Aria Lubrificata |            |
|---------------------|---------------------------|------------|------------|-------------|------------------|------------|
|                     | EST 1000 ZG               | EST 1000 K | EST 650 K  | EST 450 K   | ES 852 ZG        | ES 550 ZG  |
| Codice              | 29924617                  | 29939577   | 29939587   | 60016675    | 29944307         | 29924597   |
| Velocità (g/min)    | 100.000                   | 80.000     | 65.000     | 45.000      | 85.000           | 55.000     |
| Potenza             | 100 W                     | 100 W      | 100 W      | 160 W       | 100 W            | 100 W      |
| Rotazione           | Destra                    | Destra     | Destra     | Destra      | Destra           | Destra     |
| Scarico Aria        | Anteriore                 | Posteriore | Posteriore | Posteriore  | Posteriore       | Posteriore |
| Pinza Standard      | 3.0 mm ZG                 | 3.0 mm ZG  | 3.0 mm ZG  | 6.0 mm ER11 | 3.0 mm ZG        | 3.0 mm ZG  |
| Lime rotative Ø max | 3.0 mm                    | 3.0 mm     | 3.0 mm     | 8.0 mm      | 4.0 mm           | 3.0 mm     |
| Mole Ø max          | 5.0 mm                    | 5.0 mm     | 5.0 mm     | 10.0 mm     | 6.0 mm           | 5.0 mm     |
| Rumorosità          | 74 dB(A)                  | 69 dB(A)   | 69 dB(A)   | 74 dB(A)    | 84 dB(A)         | 75 dB(A)   |
| Consumo Aria        | 5.3 l/sec                 | 3.5 l/sec  | 3.5 l/sec  | 7-15 l/sec  | 2.3 l/sec        | 2.3 l/sec  |
| Diametro            | 30 mm                     | 36 mm      | 36 mm      | 46 mm       | 17.2 mm          | 13.5 mm    |
| Peso                | 0.25 Kg                   | 0.26 Kg    | 0.26 Kg    | 1.6 Kg      | 0.11 Kg          | 0.08 Kg    |
| Tubo Ø Int.         | 2.7 mm                    | 6.0 mm     | 6.0 mm     | 8.0 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"   | 3.0     | 1/8"    |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice   | 9369912 | 9369913 | 9369914 | 9369915 | 9369916 | 9369825 | 9369917 |

## Pinze ER11 utilizzabili (Solo EST450K)

| Diametro | 3.0     | 4.0     | 5.0     | 6.0     |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| Codice   | 9369853 | 9369489 | 9369383 | 9369832 |



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

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

# Mandrini

45.000 – 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 450 ER  
ES 350 ER



ES 450 ZG  
ES 350 ZG



ES 280 ER  
ES 230 ER



ES 280 ZG  
ES 230 ZG



ES 200 ER



ES 200 ZG



ES 170 ER



ES 170 ZG

## Caratteristiche Tecniche

|                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Tipo</b>                | <b>ES 450 ER</b> | <b>ES 350 ER</b> | <b>ES 280 ER</b> | <b>ES 230 ER</b> | <b>ES 200 ER</b> | <b>ES 170 ER</b> |
| <b>Codice</b>              | 60012137         | 60012157         | 29924527         | 60012337         | 60008327         | 29924447         |
| <b>Tipo</b>                | <b>ES 450 ZG</b> | <b>ES 350 ZG</b> | <b>ES 280 ZG</b> | <b>ES 230 ZG</b> | <b>ES 200 ZG</b> | <b>ES 170 ZG</b> |
| <b>Codice</b>              | 60012127         | 60012167         | 29924537         | 60012347         | 60008317         | 29924457         |
| <b>Velocità (g/min)</b>    | 45.000           | 45.000           | 28.000           | 24.000           | 20.000           | 15.000           |
| <b>Potenza</b>             | 230 W            | 230 W            | 380 W            | 320 W            | 400 W            | 800 W            |
| <b>Rotazione</b>           | Destra           | Destra           | Destra           | Destra           | Destra           | Destra           |
| <b>Scarico Aria</b>        | Posteriore       | Posteriore       | Posteriore       | Posteriore       | Posteriore       | Posteriore       |
| <b>Pinza Standard</b>      | 6.0 mm           | 6.0 mm           | 6.0 mm           | 6.0 mm           | 6.0 mm           | 8.0 mm           |
| <b>Lime rotative Ø max</b> | 8.0 mm           | 8.0 mm           | 10.0 mm          | 12.0 mm          | 12.0 mm          | 15.0 mm          |
| <b>Mole Ø max</b>          | 10.0 mm          | 10.0 mm          | 16.0 mm          | 25.0 mm          | 25.0 mm          | 32.0 mm          |
| <b>Rumorosità</b>          | 78 dB(A)         | 78 dB(A)         | 80 dB(A)         | 78 dB(A)         | 72 dB(A)         | 86 dB(A)         |
| <b>Consumo Aria</b>        | 7.5 l/sec        | 7.5 l/sec        | 11.5 l/sec       | 12.5 l/sec       | 8.5 l/sec        | 15.8 l/sec       |
| <b>Diametro</b>            | 30 mm            | 30 mm            | 36 mm            | 36 mm            | 42 mm            | 46 mm            |
| <b>Peso</b>                | 0.39 Kg          | 0.39 Kg          | 0.75 Kg          | 0.74 Kg          | 1.10 Kg          | 1.65 Kg          |
| <b>Tube Ø Int.</b>         | 6.0 mm           | 6.0 mm           | 10.0 mm          | 10.0 mm          | 10.0 mm          | 10.0 mm          |
| <b>Tube Ø Est.</b>         | 8.0 mm           | 8.0 mm           | 12.0 mm          | 12.0 mm          | 12.0 mm          | 12.0 mm          |

\*a richiesta rotazione sinistra e/o scarico guidato

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

## Pinze utilizzabili Mod. 450-350

| Tipo | Diametro | 3.0     | 4.0     | 5.0     | 6.0     | 1/4"    | 8.0     |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ER11 | Codice   | 9369853 | 9369849 | 9369838 | 9369832 | -       | -       |
| ZG   | Codice   | 9369841 | 9369846 | 9369847 | 9369826 | 9369872 | 9369843 |



## Pinze utilizzabili Mod. 280-170

| Tipo | Diametro | 3.0     | 5.0     | 6.0     | 1/4"    | 8.0     | 10.0    |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ER16 | Codice   | 9369855 | 9369850 | 9369839 | -       | 9369842 | 9369852 |
| ZG   | Codice   | -       | 9369816 | 9369837 | 9369987 | 9369818 | 9369817 |



Flangia Ø 30mm ES450-350 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 sito web: [www.mannesmann-demag.com](http://www.mannesmann-demag.com)

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

# 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 520 ER**  
Splasguard



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



**EWBS 38-520**

## Caratteristiche Tecniche

| Tipo             | <i>EBS 504 ZG</i> | <i>EBS 520 ER</i> | <i>EBS 520 WK</i> | <i>EWBS 38-520</i> |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Codice           | 29937307          | 29938817          | 60003507          | 60001295           |
| Velocità (g/min) | 500               | 520               | 520               | 520                |
| Potenza          | 160 W             | 380 W             | 380 W             | 380 W              |
| Rotazione        | Destra            | Destra            | Destra            | Destra             |
| Avvio            | Pressione         | Esterno           | Esterno           | Esterno            |
| Scarico Aria     | Posteriore        | Posteriore        | Posteriore        | Posteriore         |
| Pinza Standard   | 8.0 mm ZG         | 8.0 mm ER         | attacco 10.0 mm   | Attacco ¼" HEX     |
| Rumorosità       | 65 dB(A)          | 77 dB(A)          | 77 dB(A)          | 76 dB(A)           |
| Consumo Aria     | 5.3 l/sec         | 8.5 l/sec         | 8.5 l/sec         | 8.5 l/sec          |
| Diametro         | 30 mm             | 41.5 mm           | 41.5 mm           | 41.5 mm            |
| Peso             | 0.75 Kg           | 1.40 Kg           | 1.20 Kg           | 2.30 Kg            |
| Tubo Ø Int.      | 6.0 mm            | 10.0 mm           | 10.0 mm           | 10.0 mm            |
| Tubo Ø Est.      | 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    | ¼"      |
|----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|    | Codice   | 9369985 | 9369837 | 9369818 | 9369817 | 9369987 |

### Pinze utilizzabili EBS504ER

| ER | 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 |

Flangia EBS504ZG Ø 30mm Art. Cod. 29948145

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

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



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

## Caratteristiche Tecniche

|                         |                      |                     |                     |                     |                     |                    |
|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Tipo</b>             | <b>EBM 19000 S</b>   | <b>EBM 5200 S</b>   | <b>EBM 2900 S</b>   | <b>EBM 2400 S</b>   | <b>EBM 1200 S</b>   |                    |
| <b>Codice</b>           | 60001047             | 29937637            | 29937617            | 29937627            | 60003857            |                    |
| <b>Rotazione</b>        | Destra               | Destra              | Destra              | Destra              | Destra              |                    |
| <b>Scarico Aria</b>     | Posteriore           | Posteriore          | Posteriore          | Posteriore          | Posteriore          |                    |
| <b>Tipo</b>             | <b>EBM 19000 SL</b>  | <b>EBM 5200 SL</b>  | <b>EBM 2900 SL</b>  | <b>EBM 2400 S</b>   | <b>EBM 1200 SL</b>  |                    |
| <b>Codice</b>           | 29946527             | 60026907            | 29948327            | 60003867            | 60017807            |                    |
| <b>Rotazione</b>        | Sinistra             | Sinistra            | Sinistra            | Sinistra            | Sinistra            |                    |
| <b>Scarico Aria</b>     | Posteriore           | Posteriore          | Posteriore          | Posteriore          | Posteriore          |                    |
| <b>Tipo</b>             | <b>EBM 19000 MRD</b> | <b>EBM 5200 MRD</b> | <b>EBM 2900 MRD</b> | <b>EBM 2400 MRD</b> | <b>EBM 1200 MRD</b> | <b>EBS 480 ER</b>  |
| <b>Codice</b>           | 29945617             | 60003647            | 29948337            | 60003637            | 60015387            | 29938715           |
| <b>Rotazione</b>        | Destra               | Destra              | Destra              | Destra              | Destra              | <i>Reversibile</i> |
| <b>Scarico Aria</b>     | Post. Guidato        | Post. Guidato       | Post. Guidato       | Post. Guidato       | Post. Guidato       | Posteriore         |
| <b>Velocità (g/min)</b> | 19.000               | 5.200               | 2.900               | 2.400               | 1.200               | 480                |
| <b>Potenza</b>          | 380 W                | 380 W               | 380 W               | 380 W               | 380 W               | 230 W              |
| <b>Pinza Standard</b>   | 6.0 mm ER            | 6.0 mm ER           | 6.0 mm ER           | 6.0 mm ER           | 6.0 mm ER           | 8.0 mm ER          |
| <b>Rumorosità</b>       | 72 dB(A)             | 72 dB(A)            | 72 dB(A)            | 72 dB(A)            | 72 dB(A)            | 77 dB(A)           |
| <b>Consumo Aria</b>     | 8.5 l/sec            | 8.5 l/sec           | 8.5 l/sec           | 8.5 l/sec           | 8.5 l/sec           | 8.5 l/sec          |
| <b>Diametro</b>         | 42 mm                | 42 mm               | 42 mm               | 42 mm               | 42 mm               | 41.5 mm            |
| <b>Peso</b>             | 1.12 Kg              | 1.12 Kg             | 1.12 Kg             | 1.12 Kg             | 1.12 Kg             | 1.2 Kg             |
| <b>Tube Ø Int.</b>      | 10.0 mm              | 10.0 mm             | 10.0 mm             | 10.0 mm             | 10.0 mm             | 10.0 mm            |
| <b>Tube Ø Est.</b>      | 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

| ER | Diametro      | 3.0 | 5.0     | 6.0     | 8.0     | 10.0    |
|----|---------------|-----|---------|---------|---------|---------|
|    | <b>Codice</b> |     | 9369855 | 9369850 | 9369839 | 9369842 |

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 sito web: [www.mannesmann-demag.com](http://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
- Corpo e mandrino di Acciaio Inox
- Ideali per foratura o spazzolatura
- Ingombro ridotto
- EBMU reversibili



**EBM38 - EBMU23 Ø42mm  
EBMU40 Ø56mm**



**EBM 5000-3500 B**

### Caratteristiche Tecniche

| Tipo               | <b>EBM<br/>38-5200 B</b> | <b>EBM<br/>38-2900 B</b> | <b>EBM<br/>38-2400 B</b> | <b>EBM<br/>38-1200 B</b> | <b>EBM<br/>5000 B</b> | <b>EBM<br/>3500 B</b> |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Codice             | 29937647                 | 60009267                 | 60009257                 | 60008717                 | 29937417              | 60009247              |
| 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 1/4"          | Posteriore 1/4"          | Posteriore 1/4"          | Posteriore 1/4"          | Posteriore 1/4"       | Posteriore 1/4"       |
| 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               | <b>EBMU<br/>23-4000 B</b> | <b>EBMU<br/>23-2000 B</b> | <b>EBMU<br/>23-1000 B</b> | <b>EBMU<br/>40-4800 B</b> | <b>EBMU<br/>40-3400 B</b> | <b>EBMU<br/>40-3000 B</b> |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 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

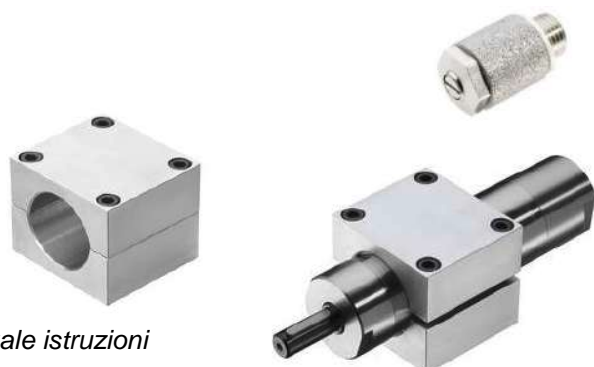
Flangia Ø 31mm Art. Cod. 29945285

Flangia Ø 42mm Art. Cod. 29948415

Flangia Ø 56mm Art. Cod. 29945325

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

## Caratteristiche Tecniche

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Tipo</b>             | <b>MRDW 38-18000</b> |
| <b>Codice</b>           | 29945717             |
| <b>Velocità (g/min)</b> | 18.000               |
| <b>Coppia max</b>       | 2.00 Nm              |
| <b>Rotazione</b>        | Destra               |
| <b>Scarico Aria</b>     | Posteriore           |
| <b>Pinza Standard</b>   | 6.0 mm ER            |
| <b>Rumorosità</b>       | 72 dB(A)             |
| <b>Consumo Aria</b>     | 8.5 l/sec            |
| <b>Diametro</b>         | 41.5 mm              |
| <b>Peso</b>             | 1.40 Kg              |
| <b>Tubo Ø Int.</b>      | 10.0 mm              |
| <b>Tubo Ø Est.</b>      | 12.0 mm              |



**MRDW 38-18000**  
Motore senza lubrificazione

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

Flangia Ø 41.5mm Art. Cod. 29945315

## Pinze utilizzabili

| Diametro      | 3.0     | 6.0     | 8.0     |
|---------------|---------|---------|---------|
| <b>Codice</b> | 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.

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



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

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



# Mandrini robotici

SBAVATURA



**ESR 1000**  
**ESR 1000 FW**



**ESR 855**  
**ESR 855 FW**



**ESR 551**  
**ESR 551 FW**

## Caratteristiche Tecniche

|                               | <i>Turbina senza olio</i>     |                               | <i>Aria Lubrificata</i>       |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Tipo</b>                   | <b>ESR 1000</b>               | <b>ESR 855</b>                | <b>ESR 855</b>                | <b>ESR 551</b>                |
| <b>Codice</b>                 | 60007425                      | 60007385                      | 60007385                      | 60007395                      |
| <b>Deflessione Pneumatica</b> | 4-12 N Regolabile in continuo | 3-12 N Regolabile in continuo | 3-12 N Regolabile in continuo | 3-12 N Regolabile in continuo |
| <b>Tipo</b>                   | <b>ESR 1000 FW</b>            | <b>ESR 855 FW</b>             | <b>ESR 855 FW</b>             | <b>ESR 551 FW</b>             |
| <b>Codice</b>                 | 29948715                      | 29948675                      | 29948675                      | 29948665                      |
| <b>Deflessione Meccanica</b>  | 5-7 N Preimpostata            | 5-7 N Preimpostata            | 5-7 N Preimpostata            | 5-7 N Preimpostata            |
| <b>Velocità (g/min)</b>       | 100.000                       | 80.000                        | 80.000                        | 55.000                        |
| <b>Potenza</b>                | 100 W                         | 100 W                         | 100 W                         | 100 W                         |
| <b>Deflessione Radiale</b>    | +/- 4°                        | +/- 4°                        | +/- 4°                        | +/- 4°                        |
| <b>Rotazione</b>              | Destra                        | Destra                        | Destra                        | Destra                        |
| <b>Scarico Aria</b>           | Anteriore                     | Posteriore                    | Posteriore                    | Posteriore                    |
| <b>Pinza Standard</b>         | 3.0 mm ZG                     | 3.0 mm ZG                     | 3.0 mm ZG                     | 3.0 mm ZG                     |
| <b>Rumorosità</b>             | 70 dB(A)                      | 86 dB(A)                      | 86 dB(A)                      | 78 dB(A)                      |
| <b>Consumo Aria</b>           | 5.3 l/sec                     | 2.3 l/sec                     | 2.3 l/sec                     | 2.3 l/sec                     |
| <b>Peso</b>                   | 0.82 Kg                       | 0.66 Kg                       | 0.66 Kg                       | 0.57 Kg                       |
| <b>Tubo Ø Int.</b>            | 2.7 mm                        | 2.7 mm                        | 2.7 mm                        | 2.7 mm                        |
| <b>Tubo Ø Est.</b>            | 4.0 mm                        | 4.0 mm                        | 4.0 mm                        | 4.0 mm                        |

*Dati riferiti ad una pressione di esercizio di 6.3Bar*

- I modelli FW hanno la deflessione regolata tramite molle, assieme all'utensile viene fornito un set di molle con differenti durezze per variare la forza di deflessione.
- 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"   | 3.0     | 1/8"    |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Codice</b> | 9369912 | 9369913 | 9369914 | 9369915 | 9369916 | 9369825 | 9369917 |



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

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

# Mandrini robotici

SBAVATURA



ESR 350-280-230



ESR 200



ESR 170

## Caratteristiche Tecniche

| Tipo                     | ESR 350   | ESR 280    | ESR 230    | ESR 200    | ESR 170    |
|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Codice                   | 60008595  | 29944535   | 29944555   | 60011885   | 29940075   |
| Velocità (g/min)         | 35.000    | 28.000     | 23.000     | 20.000     | 15.000     |
| Potenza                  | 300 W     | 380 W      | 320 W      | 380 W      | 800 W      |
| Deflessione Radiale      | +/- 4°    | +/- 4°     | +/- 4°     | +/- 4°     | +/- 4°     |
| Forza Deflessione Pneum. | 8-55 N    | 8-55 N     | 10-55 N    | 10-55 N    | 10-55 N    |
| 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  | 8.0 mm ER  |
| Rumorosità               | 79 dB(A)  | 80 dB(A)   | 78 dB(A)   | 78 dB(A)   | 82 dB(A)   |
| Consumo Aria             | 8.3 l/sec | 11.5 l/sec | 12.5 l/sec | 12.5 l/sec | 15.0 l/sec |
| Peso                     | 1.8 Kg    | 1.9 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     | 6.0 mm     |
| Tubo Ø Est.              | 8.0 mm    | 8.0 mm     | 8.0 mm     | 8.0 mm     | 8.0 mm     |

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

- A richiesta la deflessione può essere regolata tramite molle, assieme all'utensile viene fornito un set di molle con differenti durezze per variare la forza di deflessione.
- I modelli con deflessione meccanica a molle possono essere dotati di attacco mandrino per CNC
- 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 sito web: [www.mannesmann-demag.com](http://www.mannesmann-demag.com)

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

# Mandrini robotici

## SPAZZOLATURA



ESR 50-30



ESR 50-30 AX25

### Caratteristiche Tecniche

| Tipo                     | ESR 50    | ESR 30    | ESR 50 AX25 | ESR 30 AX25 |
|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Codice                   | 29940055  | 29940035  | 60001345    | 60001355    |
| Velocità (g/min)         | 5.000     | 3.000     | 5.000       | 3.000       |
| Potenza                  | 380 W     | 380 W     | 380 W       | 380 W       |
| Deflessione Radiale      | +/- 4°    | +/- 4°    | -           | -           |
| Deflessione Assiale      | -         | -         | 25 mm       | 25 mm       |
| Forza Deflessione Pneum. | 30-150 N  | 30-150 N  | 25-1000 N   | 25-1000 N   |
| Forza Deflessione Max.   | 200N      | 200N      | -           | -           |
| 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   | 6.0 mm ER   |
| Rumorosità               | 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   |
| Peso                     | 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     |
| Tubo Ø Est.              | 12.0 mm   | 12.0 mm   | 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. 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**



### Pinze utilizzabili

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



# Mandrini robotici

SVASATURA



ESR 38-520



RWBS 38-520 AX25



RBS 38-520 AX25  
Compensazione giunto:  
Angolare +/-7° - Asse +/-0.5mm

## Caratteristiche Tecniche

| Tipo                     | ESR 38-520 | RWBS 38-520 AX25 | RBS 38-520 AX25 |
|--------------------------|------------|------------------|-----------------|
| Codice                   | 29948435   | 60000695         | 60001335        |
| Velocità (g/min)         | 520        | 520              | 520             |
| Potenza                  | 380 W      | -                | 380 W           |
| Deflessione Radiale      | +/- 4°     | +/- 4°           | -               |
| Deflessione Assiale      | -          | -                | 25 mm           |
| Forza Deflessione Pneum. | 18-75 N    | 10-70 N          | 25-1000 N       |
| Forza Deflessione Max.   | 200N       | 200N             | -               |
| Rotazione                | Destra     | Destra           | Destra          |
| Scarico Aria             | Anteriore  | Anteriore        | Anteriore       |
| Pinza Standard           | 6.0 mm ER  | 1/4" HEX         | 8mm             |
| Rumorosità               | 80 dB(A)   | 80 dB(A)         | 80 dB(A)        |
| Consumo Aria             | 8.3 l/sec  | 8.3 l/sec        | 8.3 l/sec       |
| Peso                     | 4.9 Kg     | 6.67 Kg          | 5.5 Kg          |
| Tubo Ø Int.              | 10.0 mm    | 10.0 mm          | 10.0 mm         |
| Tubo Ø Est.              | 12.0 mm    | 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 | Diametro | 3.0     | 5.0     | 6.0     | 8.0     | 10.0    |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ER16 | Codice   | 9369855 | 9369850 | 9369839 | 9369842 | 9369852 |

Sul sito web: [www.mannesmann-demag.com](http://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                    | 8 mm      | 8 mm        |
| Deflessione Radiale      | +/- 4°    | -           |
| Forza Deflessione Pneum. | 18-75 N   | 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   | 10.0 mm     |
| Tubo Ø Est.              | 12.0 mm   | 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   |
| Dimensioni             | 12.3x6.3mm  | 8x8mm   | 9x9mm   | 12x6mm  | Ø 6mm   |
| Taglio 0 (Alluminio)   | 9376912   | -   | -   | -   | -   |
| Dimensioni             | 12x6mm  | -   | -   | -   | -   |
| Lunghezza Utilizzabile | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  |
| Gambo Ø                | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |

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

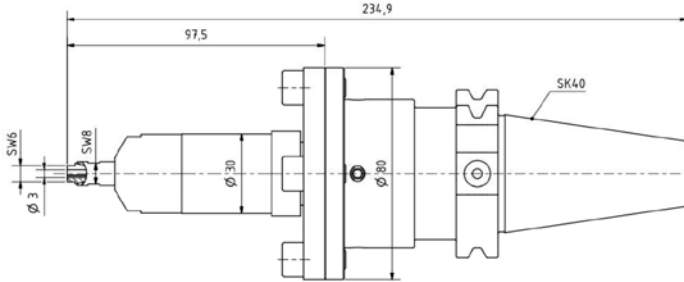
Disegni quotati – DXF e modello 3D - Lista ricambi con codici – Manuale istruzioni

# RoboCut

## Mandrini ad alta velocità per centri di lavoro

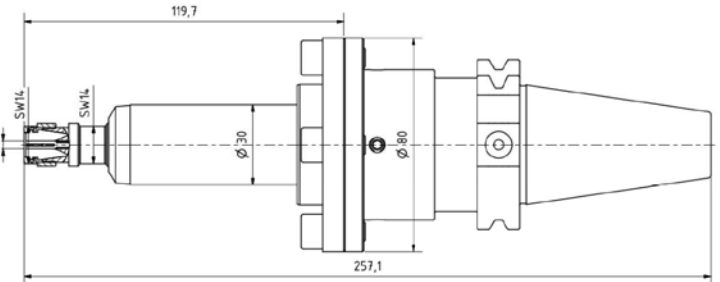
### ESK 1000 ARF

- Motore a Turbina senza olio
- Praticamente senza usura
- Cuscinetti di precisione
- Attacco mandrino SK (altri fornibili)
- Centraggio regolabile con precisione micrometrica
- Elevata concentricità
- Resistente ai residui di lubrorefrigerante
- Massima velocità con il minimo ingombro



### ESK 350 ARF

- Potente motore a palette
- Doppie cuscinetti di precisione
- Lunga durata
- Attacco mandrino SK (altri fornibili)
- Centraggio regolabile con precisione micrometrica
- Elevata concentricità
- Resistente ai residui di lubrorefrigerante



### Caratteristiche Tecniche

| Tipo               | ESK 1000 ARF  | ESK 350 ARF  |
|--------------------|---------------|--------------|
| Codice             |               |              |
| Aria Alimentazione | Senza olio    | Lubrificata  |
| Velocità           | 100.000 g/min | 35.000 g/min |
| Potenza            | 100 W         | 300 W        |
| Scarico Aria       | Anteriore     | Anteriore    |
| Pinza Standard     | 3.0 mm ZG     | 3.0 mm ER    |
| Rotazione          | Oraria        | Oraria       |
| Lunghezza          | 234.9 mm      | 257.1 mm     |
| Diametro           | 30            | 30           |
| Consumo Aria       | 5.3 l/min     | 8.3 l/min    |
| Peso               | 1.4 Kg        | 2.5 Kg       |
| Passaggio Aria     | 6.0 mm        | 6.0 mm       |
| Accessori          | Chiave        | Chiave       |

### Pinze ZG utilizzabili ESK 1000 ARF

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



### Pinze ER utilizzabili ESK 350 ARF

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



### Alimentazione ad Aria

- Soffiaggio aria attraverso il mandrino disponibile sulla maggioranza dei centri di lavoro
- Alimentati tramite il passaggio aria attraverso il mandrino
- 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
- Minore utilizzo dell'elettromandrino del CNC

### Utilizzo con Utensili in Metallo Duro

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

### Attacco Mandrino

- Attacco standard SK40
- Fornibili altri attacchi a richiesta
- Possibilità di cambiare l'attacco mantenendo lo stesso motore
- Rapida sostituzione del motore per operazioni di manutenzione, motore riparabile in maniera semplice
- Integrazione nel magazzino utensili del CNC
- Regolazione micrometrica del centraggio

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

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

