

MANNESMANN DEMAG

Wrzeciona pneumatyczne – wrzeciona zrobotyzowane



*WS System szybkiej wymiany
ST Czujnik prędkości*

VSpin

- Ochrona przed wypadkiem
- Monitorowanie pozycji
- Opinie na żywo
- Zapewnienie jakości
- Uproszczone nauczanie
- Pełna kontrola procesu
- Serwis / Konserwacja
- Dziennik danych

Pobierz 3D .stp
www.mannesmann-demag.com

— — — — —
Made in Germany

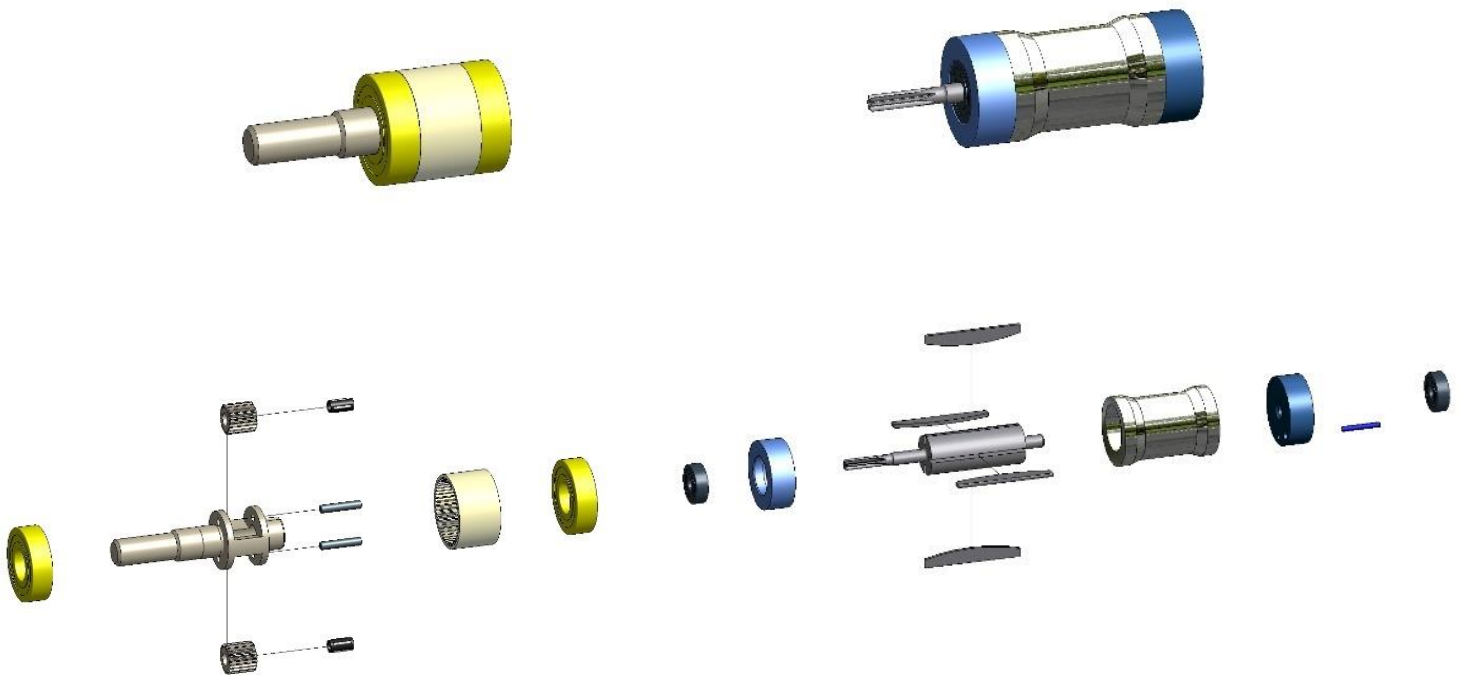
DYSTRYBUOWANE PRZEZ:

 **STM** stmech.eu
SYSTEMY I TECHNOLOGIE MECHANICZNE



Mannesmann-Demag Pneumatyczne wrzeciona oferują:

- Wysoką dokładność osiową
- Korpus i wrzeciono ze stali nierdzewnej
- Pływające podatne podparcie łożysk dla modeli turbin
- Łożyska podwójne do modeli łopatkowych
- Maksymalną niezawodność i długą żywotność
- Łatwe i tanie w naprawie lub remontach
- Szeroki wybór modeli do każdego zastosowania: Usuwanie zadziorów, wiercenie, szczotkowanie, frezowanie



Uwaga: pomiary, obrazy i dane techniczne mają charakter wyłącznie orientacyjny; zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym momencie bez powiadomienia

Wrzeciona o dużej prędkości

100.000 – 35.000 obr./min.

- Wrzeciona do montażu w liniach produkcyjnych, obrabiarkach, stacjach zrobotyzowanych
- Korpus i wrzeciono ze stali nierdzewnej
- Podparcie łożyska pływające (model turbinowy)
- Wysoka dokładność osiowa
- ES 804 ZG podwójne łożyska i osłony przeciwrozbryzowe (osłony przeciwrozbryzowe wrzeciona obrotowego)



EST 1000 ZG



JEST 1000K



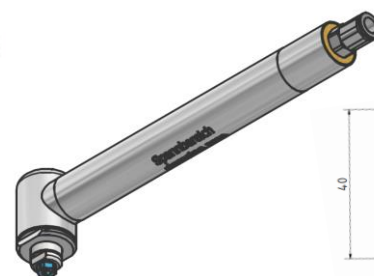
JEST 650K



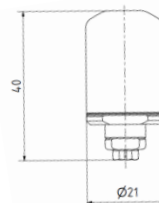
IT 804 ER



ES 550 ZG



EWS 800



Specyfikacja:

Typ Kod	Turbina – Powietrze bez oliwienia			Powietrze smarowane		
	EST 1000 ZG 29924617	JEST 1000K 29939577	JEST 650K 29939587	IT 804 ER 60051247	ES 550 ZG 29924597	EWS 800 -
Prędkość (obr/min)	100.000	80.000	65.000	80.000	55.000	80.000
Moc	100 W	100 W	100 W	110 W	100 W	70W
Obrotowy	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Zrzut powietrza	Przednie	Tylne	Tylne	Tylne	Tylne	Tylne
Szczęka standardowa	3,0 mm ZG	3,0 mm ZG	3,0 mm ZG	3,0 mm ER8	3,0 mm ZG	krótka 3mm
Średnica frezów max	3,0 mm	3,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm
Średnica ściernicy max	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Poziom hałasu	74 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	84 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Zużycie powietrza	5,3 l/s	3,5 l/s	3,5 l/s	2,3 l/s	2,3 l/s	2.4 l/s
Średnica	30 mm	36 mm	36 mm	17,2 mm	13,5 mm	17 mm
Waga	0,25 kg	0,26 kg	0,26 kg	0,11 kg	0,08 kg	0.1 kg
Rura Ø wewnętrzna	2,7 mm	6,0 mm	6,0 mm	4,0 mm	4,0 mm	4,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	4,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm

Dane dotyczące ciśnienia roboczego 6,3Bar

Stosowane szczęki ZG

Średnica	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2,38 mm	3.0	1/8" 3,2 mm
Kod	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917

Szczęki Mini ER8 do użytecznego (tylko ES804ER)

Średnica	3.0
Kod	



Wrzeciona

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

- Wrzeciona do montażu w liniach produkcyjnych, obrabiarkach, stacjach zrobotyzowanych
- Korpus i wrzeciono ze stali nierdzewnej
- Szczęki standardowe lub precyzyjne
- Wysoka dokładność osiowa
- Podwójne łożyska i osłony przeciwbryzgowo (osłony przeciwbryzgowo wrzeciona obrotowego)




IT 350 ER 
Osiove wyrzut tylny


ES 280 / 230 ER 
Osiove wyrzut tylny

IT 200 ER 
Osiove wyrzut tylny

TO 170 ER 
Osiove wyrzut tylny



TO 200 ER-GA 
Gwintowany wyrzut tylny

ES 170 ER-GA 
Gwintowany wyrzut tylny

Specyfikacja:

Typ Kod	IT 350 ER 60012157	IT 280 ER 29924527	IT 230 ER 60012337	IT 200 ER 60008327	TO 170 ER 29924447	ES200ER-GA 60055567	ES170ER-GA 60052407
Prędkość (obr/min)	35.000	28.000	24.000	20.000	15.000	20.000	15.000
Moc	300 W	380 W	320 W	400 W	800 W	400 W	800 W
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny
Standardowe szczęki	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	6,0 mm	8,0 mm
Frezy obrotowe max	10,0 mm	10,0 mm	12,0 mm 2	12,0 mm	15,0 mm	12,0 mm	15,0 mm
Średnica ściernicy max	16,0 mm	16,0 mm	25,0 mm	25,0 mm	32,0 mm	25,0 mm	32,0 mm
Poziom hałasu	79 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	72 dB(A)	86 dB(A)	72 dB(A)	86 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	11,5 l/s	12,5 l/s	8,5 l/s	15,8 l/s	8,5 l/s	15,8 l/s
Średnica	30 mm	36 mm	36 mm	42 mm	46 mm	42 mm	46 mm
Waga	0,42 kg	0,75 kg	0,74 kg	1,10 kg	1,65 kg	1,10 kg	1,65 kg
Rura Ø wewnętrzna	6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	8,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Nasmarowane powietrze

Stosowane szczęki Mod. 350

Typ	Średnica	3.0	4.0	5.0	6.0	1/4"	8.0
ER11	Kod	9369853	9369849	9369838	9369832	-	-



Stosowane szczęki Mod. 200-230-280-170

Typ	Średnica	3.0	5.0	6.0	1/4"	8.0	10.0
ER16	Kod	9369855	9369850	9369839	-	9369842	9369852

Kołnierz Ø 30mm ES350 Art. Kod 29948145
 Kołnierz Ø 36mm ES280-230 Art. Kod 29945295
 Kołnierz Ø 42mm ES200 Art. Kod 29948415
 Kołnierz Ø 46mm ES170 Art. Kod 60034565



Silniki ze szczęką

19.000 – 480 obr/min

- Wrzeciono do montażu w liniach produkcyjnych, obrabiarkach, stacjach zrobotyzowanych
- Korpus i wrzeciono ze stali nierdzewnej
- Idealny do wiercenia lub szczotkowania
- Osłona przeciwrozbrzygowa
- Niewielkie rozmiary



Wyrzut
Osiowy



- Modele z osiowym wyrzutem powietrza wyposażone w tłumik spiekany tarczowy
- Modele z układem wyrzutem przewodnym
- Modele z obrotem lewym

Model MRD Z
wyrzutem
przewodnym



Specyfikacja:

Typ	EBM 19000 S	EBM 5200 S	EBM 2900 S	EBM 2400 S	EBM 1200 S
Kod	60001047	29937637	29937617	29937627	60003857
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Tyłny	Tyłny	Tyłny	Tyłny	Tyłny
Typ	EBM 19000 SL	EBM 5200 SL	EBM 2900 SL	EBM 2400 S	EBM 1200 SL
Kod	29946527	60026907	29948327	60003867	60017807
Obroty	Lewe	Lewe	Lewe	Lewe	Lewe
Wyrzut powietrza	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny
Typ	EBM 19000 MRD	EBM 5200 MRD	EBM 2900 MRD	EBM 2400 MRD	EBM 1200 MRD
Kod	29945617	60003647	29948337	60003637	60015387
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Zrzut powietrza	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny	Tyłny przewodny
Prędkość (obr/min)	19.000	5.200	2.900	2.400	1.200
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Standardowe szczęki	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER
Poziom hałasu	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Zużycie powietrza	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s
Średnica	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Waga	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Nasmarowane powietrze

Stosowane szczęki

ER16	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
	Kod		9369855	9369850	9369839	9369842



Regulator obrotów, który ma być stosowany do art 1/4 " spalin. Kod 9361705

Kołnierz Ø 42mm Art. Kod 29948415

Kołnierz Ø 41,5 mm EBS480ER Art. Kod 29945315



Silniki z uchwytem wiertarskim

5.200 – 1.000 obr/min

- Wrzeczona do montażu w liniach produkcyjnych, obrabiarkach, stacjach zrobotyzowanych
- Idealny do wiercenia lub szczotkowania
- Niewielkie rozmiary
- Odwracalne EBMU



EBM38 - EBMU23 Ø42mm
EBMU40 (EBMU40) Ø56mm



Modele MRD i odwracalne
Prowadzony wyrzut



Wyrzut osiowy



EBM 12 5000-3500 B

Specyfikacja:

Typ	EBM 38-5200 B MRD	EBM 38-2900 B MRD	EBM 38-2400 B MRD	EBM 38-1200 B MRD		
Kod	29937647	60009267	60009257	60008717		
Wyrzut powietrza	Tylny prowadz.	Tylny prowadz.	Tylny prowadz.	Tylny prowadz.		
Typ	EBM 38-5200 B	EBM 38-2900 B	EBM 38-2400 B	EBM 38-1200 B	EBM 12-5000 B	EBM 12-3500 B
Kod	29937647	60009267	60009257	60008717	60058767	60058607
Wyrzut powietrza	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny
Prędkość (g/min)	5.200	2.900	2.400	1.200	5.000	3.500
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W	160 W	160 W
Chwytnie narzędzie	fi1-10 mm	fi1-10 mm	fi1-10 mm	fi1-10 mm	fi1-6 mm	fi1-6 mm
Stożek DIN lub gwint	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	B10 (B10)	B10 (B10)
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny
Poziom hałasu	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Zużycie powietrza	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	5,6 l/s	5,6 l/s
Średnica	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	31 mm	31 mm
Waga	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,62 kg	0,62 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	8,0 mm	8,0 mm

Typ	EBMU23-4000B	EBMU23-2000B	EBMU23-1000B	EBMU40-4800B	EBMU40-3400B	EBMU40-3000B
Kod	60009287	60009317	60009347	60008197	60008177	60008157
Prędkość (obr/min)	4.000	2.000	1.000	4.800	3.400	3.000
Moc	230 W	230 W	230 W	550 W	550 W	550 W
Chwytnie narzędzie	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm	1-10 mm
Stożek DIN lub gwint	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF
Obroty	<i>Prawe i lewe</i>	<i>Prawe i lewe</i>	<i>Prawe i lewe</i>	<i>Prawe i lewe</i>	<i>Prawe i lewe</i>	<i>Prawe i lewe</i>
Wyrzut powietrza	Tylny 3/8"	Tylny 3/8"	Tylny 3/8"	Tylny 3/8"	Tylny 3/8"	Tylny 3/8"
Poziom hałasu	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Zużycie powietrza	7,8 l/s	7,8 l/s	7,8 l/s	15 l/s	15 l/s	15 l/s
Średnica	42 mm	42 mm	42 mm	56 mm	56 mm	56 mm
Waga	1,25 kg	1,25 kg	1,25 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Nasmarowane powietrze

Regulator obrotów 1/4" ma być stosowany do układu wyrzutowego Art. Kod 9361705

Regulator obrotów 3/8" ma być stosowany do układu wyrzutowego Art. Kod 9361706

Kołnierz do mocowania wrzeczonych Ø 31mm Art. Kod 29945285

Kołnierz Ø 42mm Art. Kod 29948415

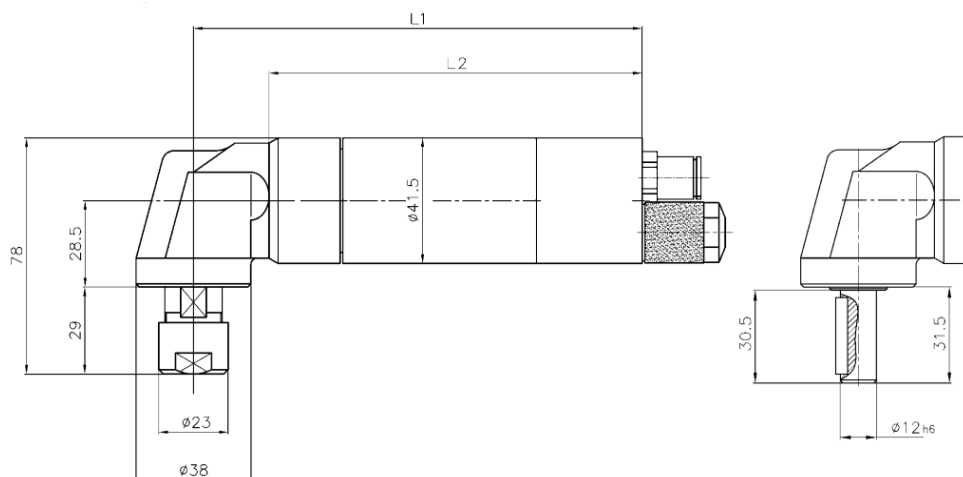
Kołnierz Ø 56mm Art. Kod 2994532

6



Wrzeciona kątowe

20.000 – 15.000 obr/min



MRDW 38

Silnik z/bez smarowania

Specyfikacja:

Typ	MRDW 38-18000	MRDW 38-5200	MRDW 38-2900	MRDW 38-2300	MRDW 38-1100	MRDW 38-640
Kod ze szczęką	29945717	29945727	29945737	29945747	29945757	29944007
Kod z wałkiem	29947327	29947317	29947307	29947297	29947287	60007527
Prędkość (obr/min)	18.000	5.200	2.900	2.300	1.100	640
Maksymalna para	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Tylny prowadzony	Tylny prowadzony	Tylny prowadzony	Tylny prowadzony	Tylny prowadzony	Tylny prowadzony
Standardowe szczęki	8,0 mm ER	8,0 mm ER	8,0 mm ER	8,0 mm ER	8,0 mm ER	8,0 mm ER
Zużycie powietrza	8.3 l/s	8.3 l/s	8.3 l/s	8.3 l/s	8.3 l/s	8.3 l/s
Średnica	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm
Waga	1,40 kg	1,40 kg	1,40 kg	1,40 kg	1,40 kg	1,40 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Długość L1	148,5 mm	148,5 mm	148,5 mm	148,5 mm	181,5 mm	181,5 mm
Długość L2	123,5 mm	123,5 mm	123,5 mm	123,5 mm	156,0 mm	156,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – **Smarowane powietrze dla dłuższej żywotności**

Szczęki ER 16, które mogą być używane

Średnica	3.0	6.0	8.0
Kod	9369855	9369839	9369842



Kołnierz do mocowania wrzeciona \varnothing 41,5 mm Art. Kod 29945315

Filtr oleju

Filtr, który może być stosowany ze wszystkimi silnikami i wrzecionami z prowadzonym układem wydechowym.

Może być używany do scentralizowanego filtrowania, ponieważ ma dużą wydajność.

Uzyskuje się redukcję -30 dB.

Typ	Pałapka na olej
Kod	60025986
Natężenie przepływu powietrza	2000 l/min
Poziom hałasu	-30 dB(A)
Waga	0. 80 Kg
Przyłącze	1/2"



Wrzeciona do fazowania

- Montaż w liniach produkcyjnych, obrabiarkach, stacjach zrobotyzowanych
- Korpus i wrzeciono ze stali nierdzewnej
- Do fazowania lub szczotkowania



Dane techniczne


Typ Kod	<i>EBS 504 ZG</i>	<i>EBS 505 ZG</i>	<i>EBS520ER MRD</i> 60001367 Wyrzut prowadzony	<i>EBS 520 ER</i>	<i>EBS 520 WK</i>	<i>EWBS 38-520</i>	<i>BSW 904</i>
	29937307	29948457	29938817	60003507	60001295	60052835	
Prędkość (obr/min)	500	500	520	520	520	900	
Moc	160 W	160 W	380 W	380 W	380 W	35W	
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	
Uruchomienie	Ciśnienie	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	
Wyrzut powietrza	Tyłny	Tyłny	Tyłny	Tyłny	Tyłny	Tyłny	
Standardowe szczęki	8,0 mm ZG	8,0 mm ZG	8,0 mm ER	chwyt 10 mm	chwyt 1/4" HEX	chwyt 1/8" HEX	
Poziom hałasu	65 dB(A)	65 dB(A)	77 dB(A)	77 dB(A)	76 dB(A)	68 dB(A)	
Zużycie powietrza	5,3 l/s	5,3 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	2,8 l/s	
Średnica	30 mm	30 mm	41,5 mm	41,5 mm	41,5 mm	25,0 mm	
Waga	0,75 kg	0,75 kg	1,40 kg	1,20 kg	2,30 kg	0,40 kg	
Rura Ø wewnętrzna	6,0 mm	6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	
Rura Ø zewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Nasmarowane powietrze

Szczęki

<i>EBS504ZG</i>	ZG	Średnica	3.0	6.0	8.0	10.0	1/4"
		Kod	9369985	9369837	9369818	9369817	9369987
<i>EBS504ER</i>	ER16	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
		Kod	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852

Fazowniki

EWBS 38-520 Trzpień HEX 1/4"	Pole pracy Kod	2,5-10 mm 48109216	3,2-16,5 mm 48109226	3,5-20,5 mm 48109236	5-25 mm 48109246
BSW 904 1/8" trzpień HEX	Pole pracy Kod	2-6 mm 48109266	2-10 mm 48109256		
BS502 - BS500P Trzpień d.8mm	Pole pracy Kod	3,5-14 mm 48109116	5-25 mm 48109106	5-30 mm 48109096	

Regulator obrotów, który ma być stosowany do wyrzutu art 1/4 " Kod 9361705

Kołnierz do mocowania wrzecion *EBS504ZG* Ø 30mm Art. Kod 29948145

Kołnierz *EBS520ER*, *EBS520WK*, *EWBS38-250* Ø 41.5mm Art. Kod 29945315

8

Wrzeciona zrobotyzowane podatność osiowa lub promieniowa

Fazowanie



RWBS 38-520 AX25 



SPZ 38-5200 AX25 

Wspólne sprzęgło:
Kątowe +/- 7° - Osiowe +/- 0,5 mm

Specyfikacja:

Typ Kod	RWBS 38-520 AX25	SPZ 38-520 AX25
Prędkość (obr/min)	520	520
Moc	-	380 W
Ugięcie promieniowe	+/- 4°	+/- 7°
Kompensacja błędu osi	-	+/- 0,5 mm
Podatność osiowa	25 mm	25 mm
Siła Ugięcia Pneum.	10-70 N	25-1000 N
Siła Ugięcia Max.	200 N	-
Obroty	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	Hex 1/4"	8 mm
Poziom hałasu	80 dB(A)	80 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s
Waga	6,67 kg	5. 5 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar –Powietrze naoliwione

Wrzeciona mogą być też w kompensacji osiowej sprężyny o ustawionej twardości

Uwaga: Wrzeciono RBS 38-5200 AX25 do regulacji osiowej siły ugięcia wymaga precyzyjnego regulatora ciśnienia z nanometrowym wskaźnikiem ciśnienia

Kod: 60001373 + 60001383



Fazowniki (trzcina HEX 1/4")

RWBS 38-520 AX25	Pole pracy	2,5-10 mm	3,2-16,5 mm	3,5-20,5 mm	5-25 mm
	Kod	48109216	48109226	48109236	48109246



Fazowniki (Ø 8mm)

BS502 (BS502) BS500p	Pole pracy	3,5-14 mm	5-25 mm	5-30 mm
	Kod	48109116	48109106	48109096



Stosowane szczęki ESR 38-520

Typ	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Kod	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Wrzeciona zrobotyzowane

PILNIKARKI / PILARKI



RF 110



Frv 100

Specyfikacja:

Typ	RF 110	Frv 100
Kod	60057295	60026946
Częstotliwość (Hz)	150	150
Skoki na min.	9000	9000
Maksymalny ruch	8 mm	8 mm
Ugięcie promieniowe	+/- 4°	-
Siła Ugięcia Pneum.	18-75 N	-
Siła Ugięcia Max.	200 N	-
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni
Chwył narzędzia	6,0 mm	6,0 mm
Poziom hałasu	77 dB(A)	77 dB(A)
Zużycie powietrza	1,1 l/s	1,1 l/s
Waga	4,7 kg	1,0 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	-
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	-
Rozmiar	-	Ø 39x165 mm
Przyłącze powietrza	-	G1/4"

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Powietrze naoliwione



Stosowalne pilniki

Typ					
Nacięcie 1	9376900	9376901	9376902	9376903	9376904
Nacięcie 0 (aluminium)	9376912	-	-	-	-
Nacięcie 1 - Rozmiar	12,3x6,3 mm	8x8mm	9x9mm	12x6mm	10 mm
Nacięcie 0 - Rozmiar	12x6mm	-	-	-	-
Długość użytkowa	80	80	80	80	80
Trzonek Ø	6	6	6	6	6

Wrzeciona zrobotyzowane ugięcie osiowe lub promieniowe

Szczotkowanie



ESR 38-520 10 20 30 50
UGIĘCIE PROMIENIOWE



ESR 50-30 AX25
UGIĘCIE OSIOWE

Specyfikacja:

Typ	ESR 38-520	ESR 10	ESR 20	ESR 30	ESR 50
Kod	60051105	60050937	29940015	29940035	29940055
Prędkość (obr/min)	520	1.000	2.000	3.000	5.000
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Ugięcie promieniowe	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER
Poziom hałasu	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s
Waga	4,9 kg	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm

Typ	ESR 50 AX25	ESR 30 AX25
Kod	60001345	60001355
Prędkość (obr/min)	5.000	3.000
Moc	380 W	380 W
Podatność osiowa	25 mm	25 mm
Obroty	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	6,0 mm ER	6,0 mm ER
Poziom hałasu	80 dB(A)	80 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s
Waga	4,75 kg	4,75 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm

Uwaga: Wrzeciona ESR50-30 AX25 do regulacji siły ugięcia osiowego wymagają precyzyjnego regulatora ciśnienia z *nanometrowym wskaźnikiem ciśnienia*

Kod: 60001373 + 60001383

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Powietrze naoliwione



Stosowane szczęki

Typ	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Kod	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852

Wrzeciona zrobotyzowane z podatnością

Gradowanie / okrawanie



ESR 1000



ESR 551

Specyfikacja:

	<i>Turbina bezolejowa</i> <i>ESR 1000</i> 60007425	<i>Powietrze oliwione</i> <i>ESR 551</i> 60007395
Typ		
Kod		
Podatność pneumatyczna	4-12 N Bez przerwy regulowania	3-12 N Bez przerwy regulowania
Obroty (obr/min)	100.000	55.000
Moc	100 W	100 W
Podatność promieniowa	+/- 4°	+/- 4°
Obroty	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Tylny
Standardowe szczęki	3,0 mm ZG	3,0 mm ZG
Poziom hałasu	70 dB(A)	78 dB(A)
Zużycie powietrza	5,3 l/s	2,3 l/s
Waga	0,82 kg	0,57 kg
Rura Ø wewnętrzna	2,7 mm	2,7 mm
Rura Ø zewnętrzna	4,0 mm	4,0 mm

Dane dotyczące ciśnienia roboczego 6,3Bar

- W modelach ugięcia pneumatycznego siłę można regulować za pomocą precyzyjnego regulatora ciśnienia
- Korpus umożliwia różne opcje mocowania

Stosowane szczęki ZG

Średnica	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2,38 mm	3.0	1/8" 3,2 mm
Kod	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917

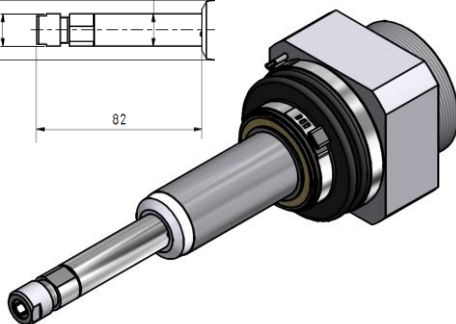
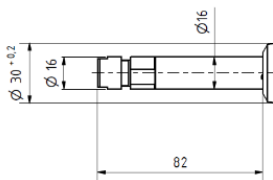


Wrzeciona zrobotyzowane z podatnością

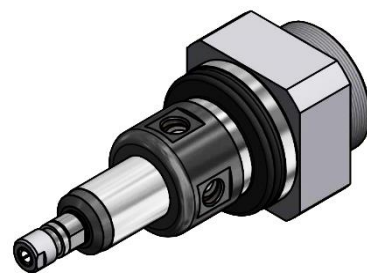
Gradowanie / okrawanie



ESR 350-280



ESR 353
Wersja długa



ESR 350
Wydech powietrza kierowany



ESR 200



ESR 170

Specyfikacja:

Typ	ESR 350	ESR 353	ESR 350 G	ESR 280	ESR 200	ESR 170
Kod	60008595	60059785	60063165	60019995	60027275	60032405
Prędkość (obr/min)	35.000	35.000	35.000	28.000	20.000	15.000
Moc	300 W	300 W	300 W	380 W	380 W	800 W
Podatność promieniowa	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°
Siła Ugięcia Pneum.	8-55 N	8-55 N	8-55 N	10-55 N	10-55 N	25-110 N
Maksymalna siła podatności	200 N	200 N	200 N	200 N	200 N	200 N
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	8,0 mm ER
Poziom hałasu	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	82 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	11,5 l/s	12,5 l/s	15,0 l/s
Waga	1,8 kg	-	-	1,9 kg	1,9 kg	5,15 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – Nasmarowane powietrze

W modelach ugięcia pneumatycznego siłę można regulować za pomocą precyzyjnego regulatora ciśnienia
Korpus umożliwia różne opcje mocowania

Stosowane szczęki Mod. 350

Typ	Średnica	3.0	4.0	5.0	6.0
ER11	Kod	9369853	9369849	9369838	9369832



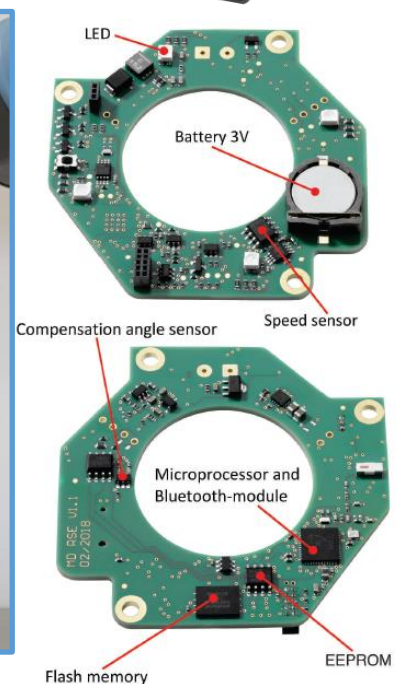
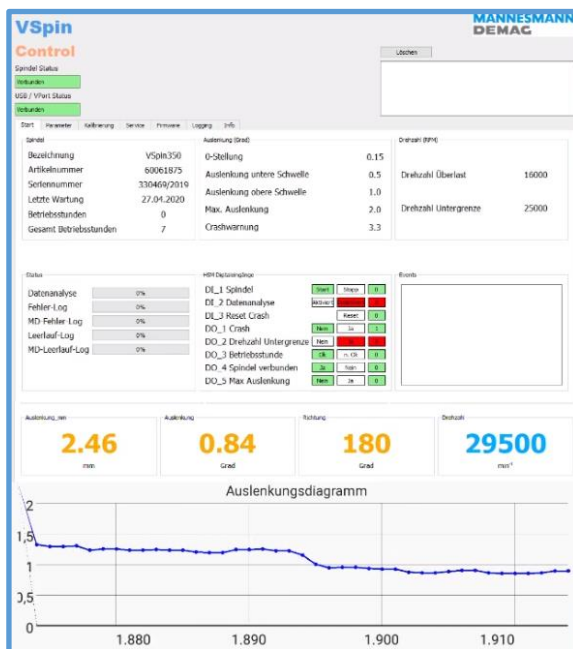
Stosowane szczęki Mod. 280-170

Typ	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Kod	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852

Wrzeczono VSpin smart

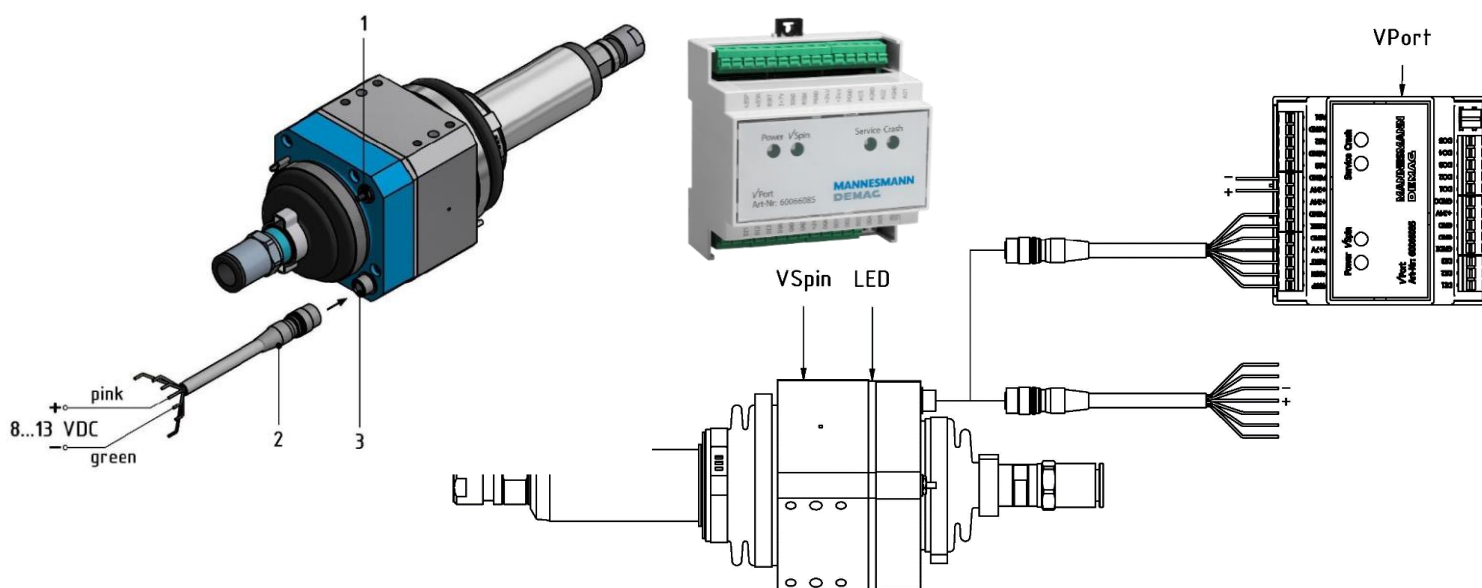
INTELIGENTNE OKRAWANIE

- Monitorowanie prędkości, kompensacja, zarys przedmiotu do okrawania, wyptywki.
- Uproszczona instrukcja uczenia się
- Kontrola pozycji przedmiotu z dokładnością 0,1-0,15
- Pełna kontrola i monitorowanie procesu
- Rejestracja wszystkich czynności pracy
- Ochrona przed kolizją
- Sprzężenie optyczne i akustyczne (led i brzęczek)
- Niestandardowe planowanie okresów konserwacji
- Ostrzeżenie o przeskokach
- Wykrywanie uszkodzenia narzędzia



VSpin : Bluetooth i Vport

VSpin może być podłączony tylko do zasilacza, aby korzystać tylko z funkcji Bluetooth (BLE) za pośrednictwem aplikacji na tablecie lub smartfonie lub może być podłączony do opcjonalnego modułu VPort, aby korzystać z pełnej łączności: robot plc, połączenie z interfejsem PC przez USB, a także BlueTooth.



Za pośrednictwem aplikacji wszystkie parametry pracy mogą być wyświetlane w czasie rzeczywistym, a alarmy dźwiękowe i wizualne można ustawić, definiując minimalne i maksymalne wartości ugięcia i prędkości. Ta funkcja jest bardzo przydatna do szybkiego programowania ścieżek okrawania zarówno w samodzielnym uczeniu się, jak i za pośrednictwem CAM, ponieważ pozwala szybko i intuicyjnie wykrywać krytyczne obszary, w których należy dokonać korekt. Pozwala również szybko i w czasie rzeczywistym zobaczyć warunki pracy różnych VSpin w zasięgu Bluetooth.

VPort nie wyklucza funkcji APP, które pozostają użyteczne zarówno z tabletu, jak i interfejsu USB podłączonego do komputera, ale dodaje możliwość komunikowania się z elektroniką robota za pośrednictwem kanałów We/Wy w celu odbierania parametrów pracy w czasie rzeczywistym i pobierania dzienników danych itp.

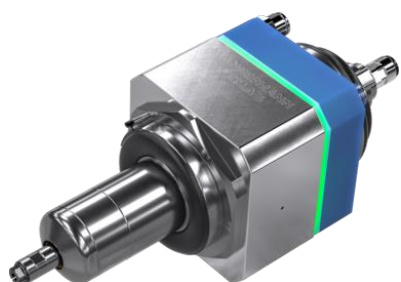
Zacisk łączący	Wartość	Funkcja	Podana wartość	
Wyjście analogowe – AO1	4 -20 mA	Prędkość wrzeciona	off=4mA	
Wyjście analogowe – AO2	4 -20 mA	Kierunek kąta	0° = 4mA	
Wyjście analogowe – AO3	4 -20 mA	Wartość kąta	0° = 4mA	
Wyjście cyfrowe – D01	0 / 24V	Ugięcie awaryjne ostrzeżenia	0v	
Wyjście cyfrowe – D02	0 / 24V	Osiągnięto dolną prędkość ostrzeżenia	24v	
Wyjście cyfrowe – D03	0 / 24V	Osiągnięto czas serwisowania	24v	
Wyjście cyfrowe – D04		VSpin jest podłączony	24v	
Wyjście cyfrowe – D05	0 / 24V	Maksymalne ugięcie osiągnięte	24v	
Wejście cyfrowe – DI1	0 / 24V	Gradowanie	Start=0 / Stop=24V	
Wejście cyfrowe – DI2	0 / 24V	Analiza danych	on=24V / wyt=0	
Wejście cyfrowe – DI3	0 / 24V	Usuń wartość awarii	24v	
Zacisk łączący	Typ	Funkcja	Ref. wartość min. 4 mA	Ref. wartość maks. 20 mA
Wyjście analogowe – AO1	VSpin1000	Prędkość obrotowa	0 min-1	120.000 min.-1
Wyjście analogowe – AO1	VSpin350	Prędkość obrotowa	0 min-1	40.000 min.-1
Wyjście analogowe – AO1	VSpin200	Prędkość obrotowa	0 min-1	26.000 min.-1
Wyjście analogowe – AO1	VSpin170	Prędkość obrotowa	0 min-1	20.000 min.-1
Wyjście analogowe – AO2	VSpin wszystkie modele	Kierunek kąta	0°	359°
Wyjście analogowe – AO3	VSpin wszystkie modele	Wartość kąta	0°	4°



Komputer
Windows 7 / 10
Miejsce na dysku: co najmniej 100 MB
Interfejs komputera: USB 2.0
Pobierz:
VSpin.mannesmann-demag.com/support



Wrzeciono VSpin smart



 VSpin 1000



VSpin 350 



VSpin 200 



VSpin 170 

Specyfikacja:

Typ Kod	VSpin 1000	VSpin 350	VSpin 200	VSpin 170
Prędkość (obr/min)	100.000	35.000	20.000	15.000
Moc	100w	300 W	380 W	800 W
Podatność promieniowa	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°
Siła Ugięcia Pneum.	4-12 N	8-55 N	10-55 N	25-110 N
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	3,0 mm ZG	6,0 mm ER	6,0 mm ER	8,0 mm ER
Poziom hałasu	70 dB(A)	79 dB(A)	78 dB(A)	82 dB(A)
Zużycie powietrza	5,3 l/s	8,3 l/s	12,5 l/s	15,0 l/s
Waga	0,82 kg	1,8 kg	1,9 kg	5,15 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	4,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm

Dane dotyczące ciśnienia roboczego 6,3Bar

Stosowane szczęki ZG

Średnica	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2,38 mm	3.0	1/8" 3,2 mm
Kod	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917



Stosowane szczęki Mod. 350

Typ	Średnica	3.0	4.0	5.0	6.0
ER11	Kod	9369853	9369849	9369838	9369832



Stosowane szczęki Mod. 280-170

Typ	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0	10.0
ER16	Kod	9369855	9369850	9369839	9369842	9369852



Wrzeciona podatne do CNC - trzonek W20

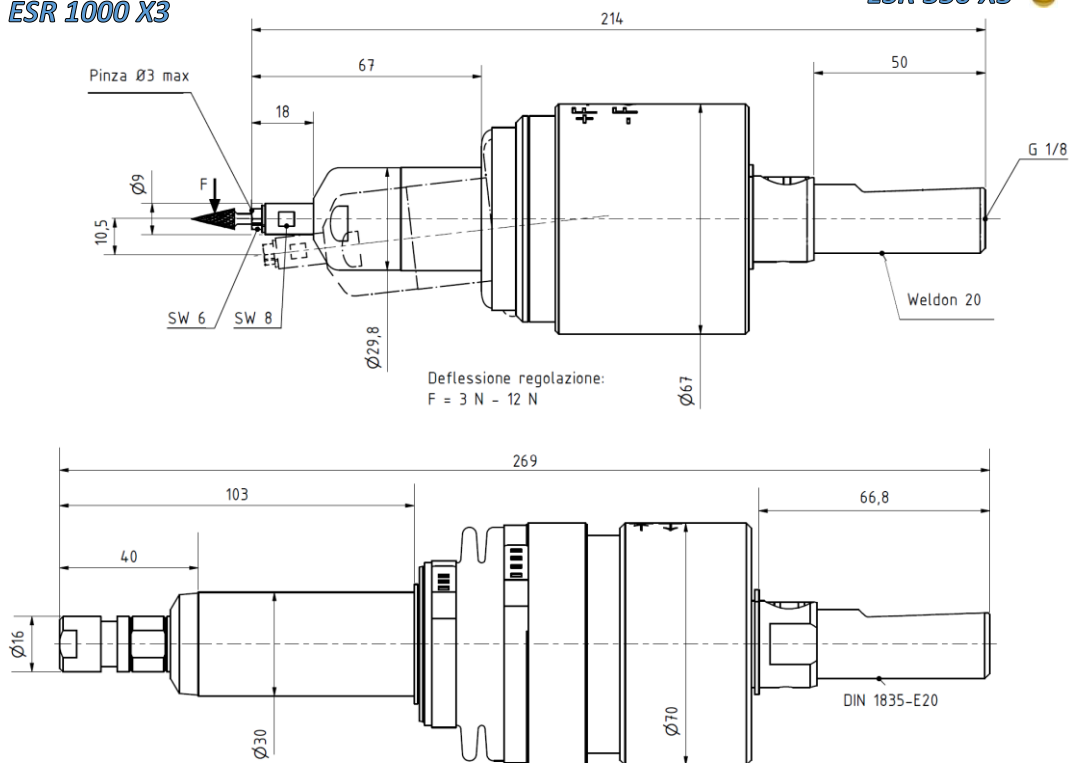
Szybkie usuwanie zadziorów w centrach roboczych



ESR 1000 X3



ESR 350 X3



Specyfikacja:

Typ	<i>Turbina bez oleju</i>	<i>Powietrze smarowane</i>
Kod	<i>ESR 1000 X3</i>	<i>ESR 350 X3</i>
	60053335	60051755
Prędkość (obr/min)	100.000	35.000
Moc	100w	300 W
Podatność promieniowa	+/- 4°	+/- 4°
Podatność	Ugięcie sprężyny	Ugięcie sprężyny
Siła ugięcia	Regulowana ręcznie	Regulowana ręcznie
Obroty	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	3,0 mm ZG	6,0 mm ER
Poziom hałasu	70 dB(A)	79 dB(A)
Zużycie powietrza	5,3 l/s	8,3 l/s
Waga		
Rura Ø wewnętrzna	W20 trzpień powietrza przez CNC lub wrzeciono boczne	

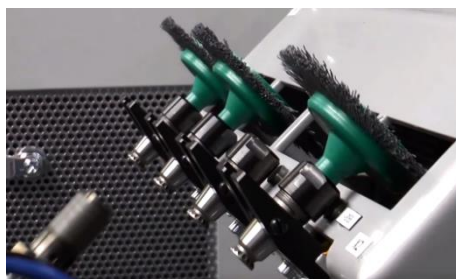
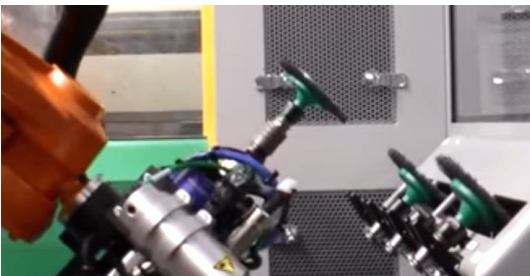
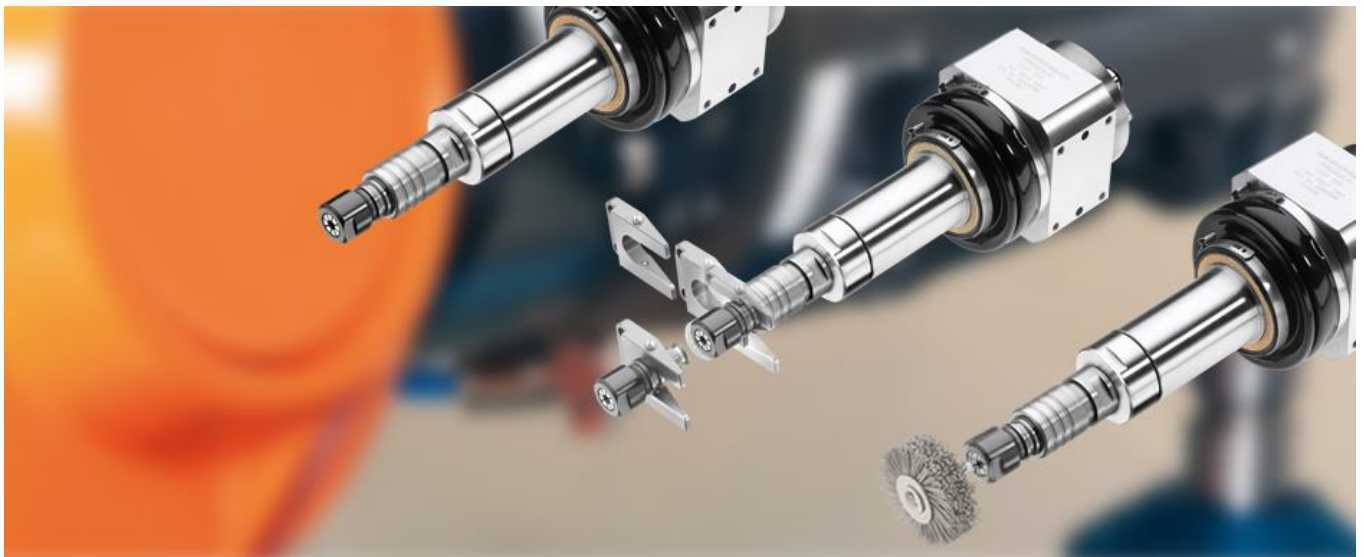
Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar –Powietrze naoliwione

Stosowane szczęki ZG – ESR 1000 X3

Średnica	1.0	1.5	2.0	2.5	3/32" 2,38 mm	3.0	1/8" 3,2 mm
Kod	9369912	9369913	9369914	9369915	9369916	9369825	9369917

Stosowane szczęki - ESR 350 X3





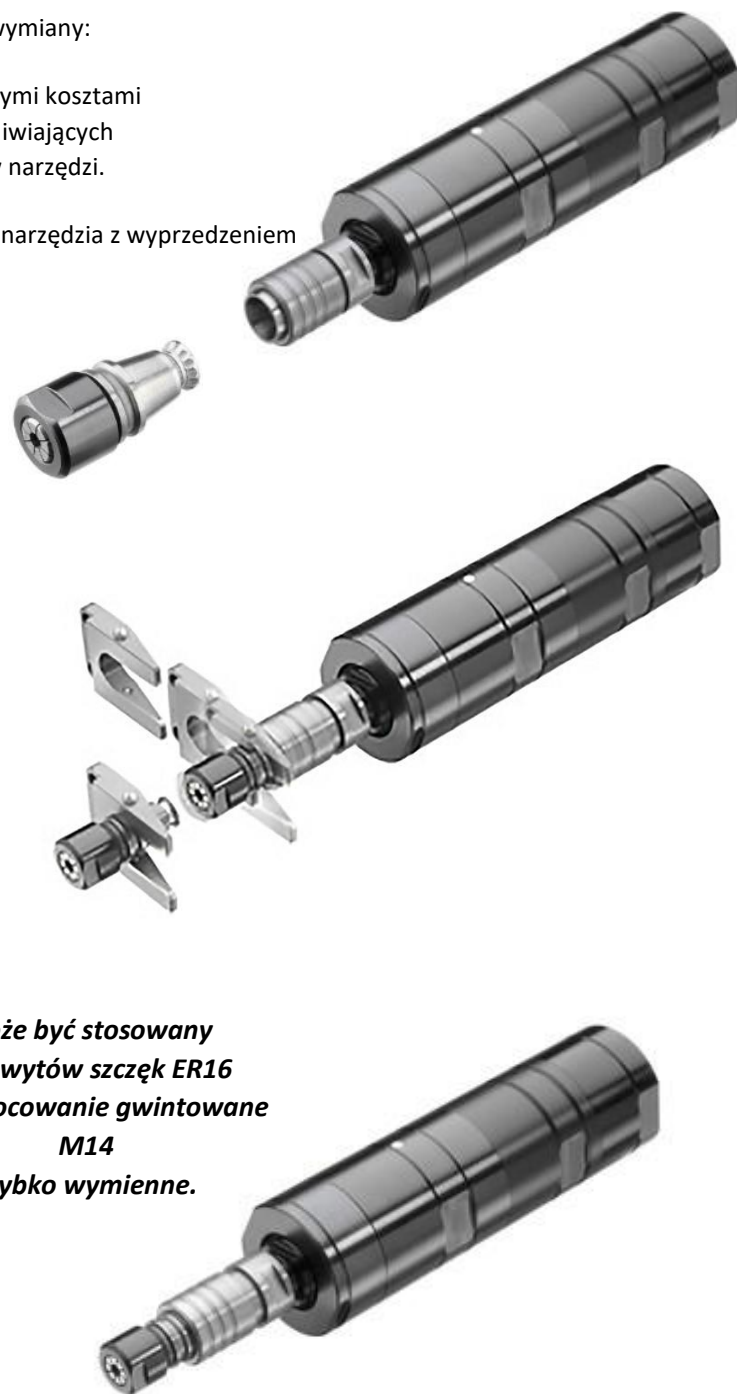
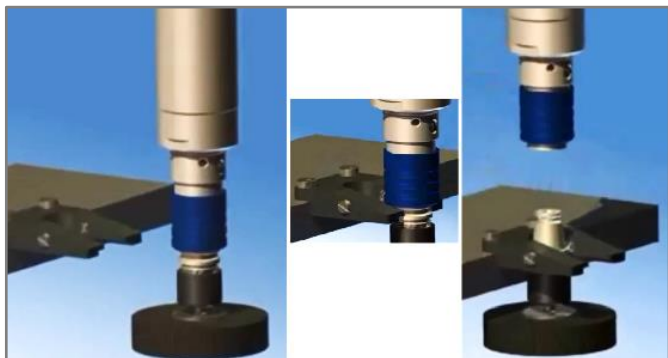
System szybkiej wymiany narzędzi QUICK CHANGE

UCHWYT NARZĘDZIOWY DO SZYBKIEJ WYMIANY

Zalety systemu z wrzecionem i uchwytem narzędziowym do szybkiej wymiany:

Korzystanie z jednego silnika i wymiana narzędzi robota skutkuje niższymi kosztami można na przykład przygotować magazyn z dużą liczbą narzędzi umożliwiających bezzałogowej obróbki przez dłuższy czas lub używać różnych rodzajów narzędzi.

W przypadku ręcznej wymiany narzędzia operator może przygotować narzędzia z wyprzedzeniem i dokonać zmiany w ciągu kilku sekund, minimalizując przestoje.



Wrzeciono z
uchwytem
szybko wymiennym

Silnik z systemem
szybkiej wymiany








Zmiana narzędzia
Z widelcem

Ręcznie



Możliwość korzystania z różnych
narzędzi z jednym silnikiem.

Może być stosowany
do chwytów szczęk ER16
i/lub mocowanie gwintowane
M14
szybko wymienne.

	Kod	Opis		Kod	Opis
	60050243	Uchwyt Quick change (dla ER16)		60050383	Chwyt gwintowany M14x2
	29701563	Pierścień gwintowany (dla 60035946)		60036025	Widelec do automatycznego zmieniacza narzędzi
	Stosowane szczęki ER 16				
	Średnica	3.0	5.0	6.0	8.0
	Kod	9369855	9369850	9369839	9369842
					10.0
					9369852

Wrzeciona z szybką zmianą narzędzia Quick Change

230W

Typ Kod	<i>EBMU 23-1000WS</i> 60050757	<i>EBMU 23-2000WS</i> 60038577	<i>EBMU 23-4000WS</i> 60038547	<i>EBMU 23-14000WS</i> 60037487
Prędkość (obr/min)	1.000	2.000	4.000	14.000
Moc	230 W	230 W	230 W	230 W
Obroty	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe
Zużycie powietrza	7,8 l/s	7,8 l/s	7,8 l/s	7,8 l/s
Waga	2,1 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Rura Ø wewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm



380W

Typ Kod	<i>EBS 520 WS</i> <i>fazownik</i>	<i>EBM 38-2400 WS</i> 60038637	<i>EBM 38-5200 WS</i> 60038627	<i>EBM 38-19000 WS</i> 60051927
Prędkość (obr/min)	520	2.400	5.200	19.000
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s
Waga	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Rura Ø wewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm

500W

Typ Kod	<i>EBMU 40-1100WS</i> 60038297	<i>EBMU 40-3000WS</i> 60038287	<i>EBMU 40-4800WS</i> 60038297	<i>EBMU 40-19000WS</i> 60050767	<i>EBM 55-3600 WS</i> 60038697	<i>EBM 55-5600 WS</i> 60038277
Prędkość (obr/min)	1. 100	3. 000	4. 800	19.000.	3.600	5.600
Moc	500 W	500 W	500 W	500 W	620 W	620 W
Obroty	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Prawe	Prawe
Zużycie powietrza	12,6 l/s	12,6 l/s	12,6 l/s	12,6 l/s	14,6 l/s	14,6 l/s
Waga	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Rura Ø wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm

620W



800W

Typ Kod	<i>EBMU 82-859 WS</i> 60038745	<i>EBMU 82-4000 WS</i> 60038735	<i>EBMU 82-13600 WS</i> 60038655	<i>EBMU 120-120 WS</i> 60038725	<i>EBMU 120-5400 WS</i> 60038715	<i>Ebm 120-18600 WS</i> 60038705
Prędkość (obr/min)	850	4.000	13.600	1.200	5.400	18.600
Moc	820 W	820 W	820 W	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Obroty	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Lewe i Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Zużycie powietrza	18 l/s	18 l/s	18 l/s	23 l/s	23 l/s	23 l/s
Waga	3,4 kg	3,4 kg	3,4 kg	3,4 kg	3,4 kg	3,4 kg
Rura Ø wewnętrzna	13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm
Rura Ø zewnętrzna	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm	16,0 mm

1.200W

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar –Powietrze nasmarowane

Dostarczane w wersji ST z czujnikiem prędkości do wykrywania liczby obrotów podczas pracy.

Jeśli pomiędzy normalnie używanymi silnikami nie musi być model adekwatny do Waszej aplikacji, skontaktujcie się z nami i podajcie potrzebne parametry (prędkość obrotowa, kierunek obrotów, ewentualny rewers lewe i prawe, moc, itd.).

Szybkowymienne wrzeciona QUICK CHANGE osiowe lub promieniowe

SZCZOTKOWANIE Z podatnością



ESR 20-30-50-200 WS 
 PODATNOŚĆ PROMIENIOWA



ESR 84 AX 25 WS 
 PODATNOŚĆ OSIOWA

Specyfikacja:

Typ	ESR 20 WS	ESR 30 WS	ESR 50 WS	ESR 200 WS	ESR84-2700 AX 25 WS	ESR84-4700 AX 25 WS	ESR84-6000 AX 25 WS
Kod	60051665	60051715	60051675	60057915	60051315	60051305	60051295
Prędkość (obr/min)	2.000	3.000	5.000	20.000	2.700	4.700	6.000
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W	840 W	840 W	840 W
Ugięcie promieniowe	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	+/- 4°	-	-	-
Ugięcie osiowe	-	-	-	-	25 mm	25 mm	25 mm
Siła podatności Pneum.	10-150 N	10-150 N	10-150 N	10-150 N	25-1000 N	25-1000 N	25-1000 N
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER	6,0 mm ER
Poziom hałasu	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	8,3 l/s	18,5 l/s	18,5 l/s	18,5 l/s
Waga	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg	6,90 kg	6,90 kg	6,90 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	14,0 mm	14,0 mm	14,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – powietrze nasmarowane

Uwaga. Wrzeciona ESR 84 do regulacji osiowej siły ugięcia wymagają precyzyjnego regulatora ciśnienia z miernikiem nanometrowym. Kod: 60001373 + 60001383



Wrzeciona z czujnikiem obrotów

CZUJNIK PRĘDKOŚCI

Nowe możliwości interakcji

Specyfikacja

Typ	<i>Ebm</i> 1200 S-ST	<i>Ebm</i> 2400 S-ST	<i>Ebm</i> 2900 S-ST	<i>Ebm</i> 5200 S-ST	<i>Ebm</i> 19000 S-ST
Kod	60058047	60058037	60058027	60058017	60054917
Prędkość (obr/min)	1.200	2.400	2.900	5,2 00	19.000.
Moc	380 W	380 W	380 W	380 W	380 W
Stopień reduktora	1:16.25	1:8	1:6.44	1:3.58	1:1
Obroty	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny	Tylny
Standardowe szczęki	ER16	ER16	ER16	ER16	ER16
Zużycie powietrza	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s	8,5 l/s
Waga	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg	1,12 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	10,0 mm 0	10,0 mm 0	10,0 mm 0	10,0 mm 0	10,0 mm 0

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – powietrze Nasmarowane

60054925 Czujnik



kabel 5mb



Kabel 90 ° 5mb



**DOSTARCZANY Z
SYSTEMEM SZYBKIEJ
WYMIANY**

Wrzeciona z czujnikiem kontaktowym i maksymalnym skokiem

Szczotkowanie

ESR 30 AX25-ST ma ugięcie osiowe specyficzne dla aplikacji szczotkowania, czujniki kolizji umożliwiają monitorowanie styku powierzchni i zakończenia skoku.

Wrzeciono posiada dwa czujniki indukcyjne. Pierwszy czujnik wskazuje kontakt szczotki z powierzchnią, dzięki czemu robot automatycznie zmienia ruch kompensujący zużycie szczotki i zapewnia ciągły kontakt z powierzchnią. Drugi czujnik wskazuje osiągnięcie maksymalnego skoku osiowego wrzeciona. W ten sposób masz ochronę przed uszkodzeniem na końcu ścieżki. Czujniki ułatwiają i przyspieszają programowanie oraz zapobiegają uszkodzeniom, które mogłyby spowodować wstrzymanie produkcji.

Specyfikacje techniczne:

2 czujniki indukcyjne

- Napięcie 24 V DC

- Przyłącze: złącze M8

- Czujnik 1: Sygnał kontaktowy powierzchni

- Czujnik 2: Sygnalizacja końca ścieżki

Specyfikacja:

Typ	<i>ESR 30</i> AX25 ST	<i>ESR 50</i> AX25 ST
Kod	60054275	60054285
Prędkość (obr/min)	3.000	5.000
Moc	380 W	380 W
Podatność osiowa	25 mm	25 mm
Siła Ugięcie Pneum.	25-1000 N	25-1000 N
Obroty	Prawe	Prawe
Wyrzut powietrza	Przedni	Przedni
Standardowe szczęki	6,0 mm ER16	6,0 mm ER16
Poziom hałasu	80 dB(A)	80 dB(A)
Zużycie powietrza	8,3 l/s	8,3 l/s
Waga	4,75 kg	4,75 kg
Rura \varnothing wewnętrzna	10,0 mm	10,0 mm
Rura \varnothing zewnętrzna	12,0 mm	12,0 mm

Dane odnoszące się do ciśnienia roboczego 6,3Bar – powietrze nasmarowane

22



Modułowa jednostka podatności

System modular do procesów okrawania

Oscylacja +/-5° z czujnikami pracy

Typ

SSU 60

Kod

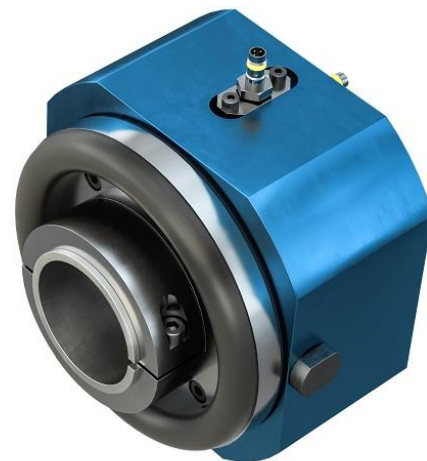
60058005

Oscylacja promieniowa o wysokiej/niskiej

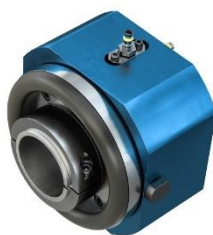
+/- 5°

Średnica zacisku

60 mm



PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA:



**MANNESMANN
DEMAG**

Silniki pneumatyczne



Made in Germany

DYSTRYBUOWANE PRZEZ:

S.T.M. SYSTEMY I TECHNOLOGIE
MECHANICZNE SP. Z O.O.

ul. Dziewosłęby 14/1,

Tel.: 22 673 55 48

sprzedaz@stmech.pl

04-403 Warszawa

fax 22 398 77 78

www.stmech.eu

**MANNESMANN
DEMAG**