

## Spawarki SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> z chłodzeniem gazowym, do 310 A: Kompaktowe i gotowe również do pracy niestacjonarnej

SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 170-2 do 310-4:

Długi czas pracy, wysmienite wyniki spawania dzięki technologii SMC®.

### Szeroki zakres zastosowań

Niezależnie od tego, czy chodzi o ciekłą, czy też grubą blachę, stal stopową, czy też zwykłą, stałe nierdzewne, aluminium, czy też blachy powlekane, kompaktowe urządzenia SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> do dolnego zakresu mocy są bezkonkurencyjne również w pracy niestacjonarnej: Dzięki bardzo dużej mocy i wytrzymałości urządzeń w połączeniu z inteligentnym sterowaniem maszyny SMC® (Smart Machine Control) zakres zastosowań kompaktowej klasy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> jest wyjątkowo szeroki.



### QUATTRO-MIG:

#### Nasz bohater do cienkiej blachy

#### SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4

#### QUATTRO-MIG:

Z tym specjalistą od cienkiej blachy można pracować już od 15 A prądu spawania. Dzięki swoim specjalnym programom synergii idealnie nadaje się do spawania MIG/MAG i lutowania MIG cynkowanych i aluminiowanych blach karoserii w warsztatach.

Wszechstronne narzędzie, a zarazem specjalista od aluminium.

Jeśli chcesz spawać ciekłą blachę, powinieneś wybrać 230-4 QUATTRO-MIG z jej silnym napędem 4-rolkowym.

To wszechstronne narzędzie z dodatkowymi krzywymi synergicznymi do spawania materiałów aluminiowych.



Przełączanie stopniowe

MIG/MAG

Wszelkie ilustracje nie przedstawiają wyposażenia seryjnego.

⚠ Zgodnie z trzecim przepisem niemieckiego ustawowego zakładu ubezpieczeń od następstw nieszczęśliwych wypadków DGUV V3 oraz normą EN 60974-4 należy raz w roku przeprowadzać konserwację źródeł prądu spawania. Nasz dział serwisowy chętnie pomoże.

### SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 170-310

DANE TECHNICZNE	170-2	190-2	230-2 AM
Zakres regulacji [A]	30 - 170	30 - 140 (50 - 190 <sup>1</sup> )	15 - 230
Czas pracy (CZ.P.) przy I-maks. [%]	30	50 (30 <sup>1</sup> )	40
Prąd spawania przy 100 % CZ.P. [A]	80	100 (105 <sup>1</sup> )	150
Napięcie biegu jałowego [V]	22 - 37	22 - 34 (23 - 37 <sup>1</sup> )	15 - 37
Stopnie regulacji	6		10
Podajnik drutu [Ø mm]	0,8/1,0		
Napięcie sieciowe [V]	1 x 230	1 x 230 (3 x 400 <sup>1</sup> )	3 x 400
Zabezpieczenie (zwłoczne) [A]	20	20 (16 <sup>1</sup> )	16
Chłodzenie palnika	Gaz		
Stopień ochrony	IP 21		
Gniazdo sterownicze [liczba styków]	brak		
Gniazdo przewodu spawalniczego [mm]	13		
Ciężar [kg]	54	60	68
Wymiary dł. x szer. x wys. [mm]	800 x 330 x 620		
<b>Nr katalogowy</b>			
<b>Wersja kompaktowa</b>	1031705	1031905	1032302
Zalecany zestaw premium (do zamówienia tylko razem ze spawarką)	MB 15/25 Uchwyt MB 15/4 m, Przewód masy 25 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia		MB 25D/35 Uchwyt MB 25D/4 m, Przewód masy 35 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia
<b>Nr katalogowy</b>			
	1184200		1184202
Materiały	Stal (Fe), stal nierdzewna (CrNi)		Stal (Fe), stal nierdzewna (CrNi), CuSi3

Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszystkie wymienione spawarki REHM mają oznakowanie CE i S i spełniają wymogi norm EN 60 974-1 oraz EN 501 99.

<sup>1</sup> Przy użyciu załączonego adapteru możliwa jest eksploatacja spawarki SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 190-2 również z napięciem sieciowym 400 V. Dane dotyczą eksploatacji z napięciem sieciowym 400 V.

**i WSKAZÓWKA** Wózek jezdny dla tej serii spawarek nadaje się do butli gazowych do 20 litrów.



230-4 QUATTRO-MIG	280-2	280-4	310-4
15 - 230	35 - 280		35 - 300
	40		
150	180		210
15 - 37	17 - 37		17 - 40
	10		12
0,8	0,8/1,0	0,8	1,0
	3 x 400		
	16		32
	Gaz		
	IP 21		
	brak		
	13		
68	72		78
	800 x 330 x 620		
1032304	1032802	1032804	1033105
MB 25D/35 Uchwyt MB 25D/4 m, Przewód masy 35 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia			
1184202			
Stal (Fe), stal nierdzewna (CrNi), aluminium (Al), CuSi3	Stal (Fe), stal nierdzewna (CrNi)		

### OPCJE

Nr artykułu

<b>Obudowa</b>	
Standardowe kółka stałe do wózka jezdnego SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 170-310	1180248
Kółko samonastawcze + koło z twardego tworzywa sztucznego PA SP <sup>2</sup> 250-450/MA <sup>2</sup>	1180154
<b>Rozszerzony tryb ręczny</b>	
Rozszerzony tryb ręczny SYNERGIC.PRO <sup>2</sup>	1180249
<b>Warianty złącza centralnego</b>	
Adapter złącza centralnego Euro do złącza centralnego Dinse	4300318
<b>Redukcja prądu włączenia</b>	
Sterownik rozruchowy SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 170-310	1180259
<b>Napięcia specjalne</b>	
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 230	1180229
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 310-4	1180231

### AKCESORIA

Nr artykułu

<b>Zestawy premium (do zamówienia tylko razem ze spawarką)</b>	
Zestaw premium 1 SYN.PRO <sup>2</sup> :uchwyt MB15+ przewód masy 25mm <sup>2</sup> 4m/reduktor ciśnienia	1184200
Zestaw premium 2 SYN.PRO <sup>2</sup> :uchwyt MB25+ przewód masy 35mm <sup>2</sup> 4m/reduktor ciśnienia	1184202
Zestaw premium 3 SYN.PRO <sup>2</sup> :uchwyt MB26+ przewód masy 50mm <sup>2</sup> 4m/reduktor ciśnienia	1184204
<b>Uchwyt spawalniczy MIG/MAG z chłodzeniem gazowym</b>	
Uchwyt spawalniczy MAG MB 15 3m G 50° KGK	7601555
Uchwyt spawalniczy MAG MB 15 4m G 50° KGK	7601556
Uchwyt spawalniczy MAG MB 15 5m G 50° KGK	7601557
Uchwyt spawalniczy MAG MB 25D 3m G 50° KGK	7602543
Uchwyt spawalniczy MAG MB 25D 4m G 50° KGK	7602544
Uchwyt spawalniczy MAG MB 25D 5m G 50° KGK	7602545
Uchwyt spawalniczy MAG MB 26D 3m G 50° KGK	7602606
Uchwyt spawalniczy MAG MB 26D 4m G 50° KGK	7602607
Uchwyt spawalniczy MAG MB 26D 5m G 50° KGK	7602608
<b>Zestawy części zużywających się do uchwytów spawalniczych</b>	
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 15	7700415
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 25D	7700417
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 26D	7700418
<b>Przewód masy</b>	
Przewód masy 25mm <sup>2</sup> 4m 13 400A z zaciskiem	7810101
Przewód masy 35mm <sup>2</sup> 4m 13 400A z zaciskiem	7810102

**Reduktor ciśnienia**  
**Adapter do szpuli z korbą**  
**Przewód gazowy**

zob. strona 18

## ROLKI TRANSPORTOWE DO MODUŁU PODAJNIKA DRUTU

Nr artykułu

### Napęd 2-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 170-2 - 280-2, pojedyncze rolki transportowe do litego drutu

Rolka transportowa 0,6/0,8mm do litego drutu SP <sup>2</sup> - 2R	4000151
Rolka transportowa 0,8/1,0mm do litego drutu SP <sup>2</sup> - 2R	4000153
Rolka transportowa 1,0/1,2mm do litego drutu SP <sup>2</sup> - 2R	4000152

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, para rolek transportowych z wieńcem zębatym do litego drutu

Zestaw rolek transportowych 0,6mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502034
Zestaw rolek transportowych 0,8mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502030
Zestaw rolek transportowych 1,0mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502031
Zestaw rolek transportowych 1,2mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502032
Zestaw rolek transportowych 1,6mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502033

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, zestaw rolek transportowych (2 pary z wieńcami zębatymi) do drutu aluminiowego

Zestaw rolek transportowych 1,0mm do aluminium SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502071
Zestaw rolek transportowych 1,2mm do aluminium SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502072
Zestaw rolek transportowych 1,6mm do aluminium SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502073

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, para rolek transportowych z wieńcem zębatym do drutu rurkowego

Zestaw rolek transportowych 1,2mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502035
Zestaw rolek transportowych 1,6mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502036
Zestaw rolek transportowych 1,8-2,4mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502037

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, pojedyncze rolki transportowe do litego drutu

Rolka transportowa 0,6mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502010
Rolka transportowa 0,8mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502011
Rolka transportowa 1,0mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502012
Rolka transportowa 1,2mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502013
Rolka transportowa 1,6mm do litego drutu SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502014

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, pojedyncze rolki transportowe do drutu aluminiowego

Rolka transportowa 1,0mm do drutu aluminiowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502091
Rolka transportowa 1,2mm do drutu aluminiowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502092
Rolka transportowa 1,6mm do drutu aluminiowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup> /APUS	7502093

### Napęd 4-rolkowy SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 230-4 - 310-4, pojedyncze rolki transportowe do drutu rurkowego

Rolka transportowa 1,2mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502007
Rolka transportowa 1,6mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502008
Rolka transportowa 1,8-2,4mm do drutu rurkowego SP <sup>2</sup> 4R/MA <sup>2</sup>	7502009

## CZĘŚCI ZAMIENNE DO MODUŁU PODAJNIKA DRUTU

Części zamienne do modułu podajnika drutu

zob. strona 37