

## Spawarki SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> z chłodzeniem gazowym/ wodnym, do 450 A: Z napędem 4-rolkowym i indywidualnym wyposażeniem

SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 250-4 do 450-4:

Dla wszystkich, którzy czasem mają grubszy problem i stawiają swoim urządzeniom specjalne wymagania.

### Szeroki zakres zastosowań

Niezależnie od tego, czy chodzi o cienką, czy też grubą blachę, stal stopową, czy też zwykłą, stalę nierdzewną, 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.

### Elastyczne wyposażenie

W przemysłowym oraz rzemieślniczym sektorze konstrukcji stalowych, w ślusarniach, rolnictwie i górnictwie ma miejsce obróbka stali stopowej i zwykłej również przy średnich i dużych grubościach materiału.

Tutaj potrzebne są szczególnie solidne spawarki z wysokimi rezerwami mocy, które można indywidualnie dopasować do stawianych przed nimi zadań. Nasza seria SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> od 250-4 w górę oferuje liczne opcje wyposażenia, od specyficznych, oddzielnych podajników drutu, aż po wyjątkowo długie wiązki przewodów pośrednich.

### Równomierne podawanie drutu

Silny, regulowany cyfrowo napęd 4-rolkowy zapewnia doskonałe wyniki również w przypadku kilkumetrowych wiązek przewodów.

### Łatwa obsługa

Dobrze zamocowany na źródle prądu walizkowy podajnik drutu można lekko obrócić i zdjąć go jednym ruchem bez użycia narzędzi.

Również przy zamontowanym wózku jezdnym można go łatwo nałożyć. Wszystkie urządzenia nadają się standardowo również do transportu dźwigiem i wózkiem widłowym.



Wszelkie ilustracje nie przedstawiają wyposażenia seryjnego.

## ■ PANEL OBSŁUGI RMI (REHM MACHINE INTERFACE)

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p><b>1</b> Wskaźnik cyfrowy napięcia spawania z funkcją zatrzymania</p> | <p><b>2</b> Wskaźnik cyfrowy prądu spawania z funkcją zatrzymania i grubością materiału</p> | <p><b>3</b> Pokrętko do regulacji prędkości podawania drutu i korekty długości łuku elektrycznego</p> | <p><b>4</b> Tryby pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wskaźnik grubości materiału</li> <li>■ 2-takt</li> <li>■ 4-takt</li> <li>■ Punktowanie</li> <li>■ Interwał</li> </ul> |
|--|---|---|--|



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>5</b> Ustawienie czasu punktowania i czasu interwału</p> | <p><b>6</b> Wybór programu synergii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinacja materiału i średnicy drutu</li> <li>■ Tryb ręczny</li> </ul> | <p><b>7</b> Bezstopniowa regulacja twardości łuku elektrycznego (technologia SDI®)</p> | <p><b>8</b> Zgrubny przełącznik stopniowy</p>    |
|  |  |  | <p><b>9</b> Precyzyjny przełącznik stopniowy</p> |

SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 250-300



DANE TECHNICZNE		250-4	300-4 300-4 S
Zakres regulacji	[A]	35 - 250	40 - 300
Czas pracy (CZ.P.) przy I-maks.	[%]	50	
Prąd spawania przy 100 % CZ.P.	[A]	180	210
Napięcie biegu jałowego	[V]	18 - 37	17 - 42
Stopnie regulacji		10	12
Podajnik drutu	[Ø mm]	0,8	1,0
Napięcie sieciowe	[V]	3 x 400	
Zabezpieczenie (zwłoczne)	[A]	16	32
Chłodzenie palnika		Gaz	
Stopień ochrony		IP 23	
Gniazdo sterownicze	[liczba styków]	brak	
Gniazdo przewodu spawalniczego	[mm]	13	
Ciężar źródła prądu	[kg]	100	110
Ciężar z walizkowym podajnikiem drutu	[kg]	-	134
Wymiary źródła prądu dł. x szer. x wys.	[mm]	1 030 x 605 x 850	
Wymiary dł. x szer. x wys. z walizkowym podajnikiem drutu	[mm]	-	1 030 x 605 x 1 440
<b>Nr katalogowy</b>			
Wersja kompaktowa		1122505	1123005
Z walizkowym podajnikiem drutu		-	1123006
Zalecany zestaw premium (do zamówienia wyłącznie razem z źródłem prądu/ ze spawarką)		MB 25D/35 Uchwyt MB 25D/4 m, Przewód masy 35 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia	
<b>Nr katalogowy</b>			
		1184202	
Materiały		Stal (Fe), stal szlachetna (CrNi), aluminium (Al)	

### SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 350-450



DANE TECHNICZNE	350-4 350-4 S	350-4 W 350-4 WS	450-4 450-4 S	450-4 W 450-4 WS
Zakres regulacji [A]	40 - 350		45 - 450	
Czas pracy (CZ.P.) przy I-maks. [%]	50			
Prąd spawania przy 100 % [A]	260		320	
Napięcie biegu jałowego [V]	18 - 43		18 - 51	
Stopnie regulacji	20		30	
Podajnik drutu [Ømm]	1,0	1,2	1,0	1,2
Napięcie sieciowe [V]	3 x 400			
Zabezpieczenie (zwłoczne) [A]	32			
Chłodzenie palnika	Gaz	Woda	Gaz	Woda
Stopień ochrony	IP 23			
Gniazdo sterownicze [liczba styków]	brak			
Gniazdo przewodu spawalniczego [mm]	13			
Ciężar źródła prądu [kg]	123	127	136	140
Ciężar z walzkowym podajnikiem drutu [kg]	147	151	160	160
Wymiary źródła prądu dł. x szer. x wys. [mm]	1 030 x 605 x 850			
Wymiary dł. x szer. x wys. z walzkowym podajnikiem drutu [mm]	1 030 x 605 x 1 440			
<b>Nr katalogowy</b>				
Wersja kompaktowa Z walzkowym podajnikiem drutu	1123600	1123610	1124600	1124610
	1123601	1123611	1124601	1124611
Zalecany zestaw premium (do zamówienia wyłącznie razem z źródłem prądu/ ze spawarką)	MB 26D/50 Uchwyt MB 26D/4 m, Przewód masy 50 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia	MB 401WD/50 Uchwyt MB 401W/4 m, Przewód masy 50 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia	MB 36D/70 Uchwyt MB 36D/4 m, Przewód masy 70 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia	MB 401WD/70 Uchwyt MB 401W/4 m, Przewód masy 70 mm <sup>2</sup> /4 m, Reduktor ciśnienia
<b>Nr katalogowy</b>				
	1184204	1184208	1184206	1184210
Materiały	Stal (Fe), stal szlachetna (CrNi), aluminium (Al)			

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

W = z chłodzeniem wodnym, WS = z chłodzeniem wodnym i oddzielnym walzkowym podajnikiem drutu, S = z oddzielnym walzkowym podajnikiem drutu.

## OPCJE

Nr artykułu

<b>Obudowa</b>	
Ośłona filtra powietrza	1381351
Zestaw narzędzi do SP <sup>2</sup> 250-450/MA <sup>2</sup>	1180212
Mocowanie uchwytu i wiązki przewodów /IVP	1180214
Ucha do podnoszenia z półką	1180213
Kółko samonastawcze + koło z twardego tworzywa sztucznego PA SP <sup>2</sup> 250-450/MA <sup>2</sup>	1180154
SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 350/450 bez wózka na butlę z kulką	1180252
<b>Warianty złącza centralnego</b>	
Adapter złącza centralnego Euro do złącza centralnego Dinse	4300318
<b>Push-Pull</b>	
Przyłącze Push-Pull (tylko wersje S/WS) SP <sup>2</sup> 250-450/500/600	1180149
<b>Walizkowy podajnik drutu</b>	
Walizkowy podajnik drutu Construction z chłodzeniem gazowym SP <sup>2</sup> 250-450	1180230
Walizkowy podajnik drutu Construction z chłodzeniem wodnym SP <sup>2</sup> 250-450	1180242
Ucha do podnoszenia do walizkowego podajnika drutu	1180167
Ucha do podnoszenia do walizkowego podajnika drutu Construction SP <sup>2</sup> 250-450/MA <sup>2</sup>	1180169
Przepust do beczki z drutem do walizkowego podajnika drutu	1180570
<b>Napięcia specjalne</b>	
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SP <sup>2</sup> 250-4	1180241
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 300-4	1180233
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 350-4	1180234
230/400V z możliwością przełożenia zacisków do SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 450-4	1180235
Wersja 500V SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 250-4	1180236
Wersja 500V SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 300-4	1180237
Wersja 500V SYNERGIC.PRO <sup>2</sup> 350-4	1180238
<b>Rozszerzony tryb ręczny</b>	
Rozszerzony tryb ręczny SYNERGIC.PRO <sup>2</sup>	1180249

## AKCESORIA

Nr artykułu

<b>Zestawy premium (do zamówienia tylko razem ze spawarką)</b>	
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
Zestaw premium 4 SYN.PRO <sup>2</sup> :uchwyt MB36+ przewód masy 70mm <sup>2</sup> 4m/reduktor ciśnienia	1184206
Zestaw premium 5 SYN.PRO <sup>2</sup> :uchwyt MB401+ przewód masy 50mm <sup>2</sup> 4m/reduktor ciśnienia	1184208
<b>Wiązki przewodów pośrednich do SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 300-4 S i 350-4 S z chłodzeniem gazowym</b>	
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 1,4m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180370
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 5m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180371
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 10m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180372
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 15m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180373
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 20m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180374
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 1,4m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180302
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 5m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180306
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 10m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180311
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 15m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180316
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 20m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180317
<b>Wiązki przewodów pośrednich do SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 450-4 S z chłodzeniem gazowym</b>	
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 1,4m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180322
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 5m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180326
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 10m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180328
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 15m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180336
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 20m G (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180337

### AKCESORIA

Nr artykułu

<b>Wiązki przewodów pośrednich do SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 350-4 WS z chłodzeniem wodnym</b>	
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 1,4m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180390
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 5m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180391
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 10m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180392
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 15m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180393
Wiązka przewodów pośrednich MSG 50mm <sup>2</sup> 20m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180394
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 1,4m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180402
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 5m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180406
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 10m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180411
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 15m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180416
Wiązka przewodów pośrednich MSG 70mm <sup>2</sup> 20m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180417
<b>Wiązki przewodów pośrednich do SYNERGIC.PRO<sup>2</sup> 450-4 WS z chłodzeniem wodnym</b>	
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 1,4m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180424
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 5m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180426
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 10m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180428
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 15m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180436
Wiązka przewodów pośrednich MSG 95mm <sup>2</sup> 20m W (SYN.PRO/SYN.PRO <sup>2</sup> )	1180437
<b>Uchwyt spawalniczy MIG/MAG z chłodzeniem gazowym</b>	
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
Uchwyt spawalniczy MAG MB 36D 3m G 50° KGK	7603606
Uchwyt spawalniczy MAG MB 36D 4m G 50° KGK	7603607
Uchwyt spawalniczy MAG MB 36D 5m G 50° KGK	7603608
<b>Uchwyt spawalniczy MIG/MAG z chłodzeniem wodnym</b>	
Uchwyt spawalniczy MAG MB 401WD 4m G 50° KG	7604149
Uchwyt spawalniczy MAG MB 401WD 5m G 50° KG	7604150
<b>Uchwyty spawalnicze MIG/MAG z chłodzeniem gazowym z przyłączem Push-Pull</b>	
Uchwyt spawalniczy MAG MB PP 24D 12 8m E 0°	7602456
<b>Uchwyty spawalnicze MIG/MAG z chłodzeniem wodnym z przyłączem Push-Pull</b>	
Uchwyt spawalniczy MAG MB PP 401WD 12 8m E 0°	7604137
<b>Zestawy części zużywających się do uchwytów spawalniczych</b>	
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 25D	7700417
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 26D	7700418
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 36D	7700419
Skrzynka z zestawem części zużywających się MB 401WD/501WD	7700421
<b>Przewód masy</b>	
Przewód masy 16mm <sup>2</sup> 4m 13 200A z zaciskiem	7810100
Przewód masy 25mm <sup>2</sup> 4m 13 400A z zaciskiem	7810101
Przewód masy 35mm <sup>2</sup> 4m 13 400A z zaciskiem	7810102
Przewód masy 50mm <sup>2</sup> 4m 13 500A z zaciskiem	7810109
Przewód masy 70mm <sup>2</sup> 4m 13 600A z zaciskiem	7810104
Przewód masy 95mm <sup>2</sup> 4m 13 600A z zaciskiem	7810106

Reduktor ciśnienia  
 Adapter do szpuli z korbą  
 Przewód gazowy  
 Chłodziwo

zob. strona 18

## ■ ROLKI TRANSPORTOWE DO MODUŁU PODAJNIKA DRUTU

Para rolek transportowych z wieńcem zębatym do litego drutu  
 Zestaw rolek transportowych (2 pary z wieńcami zębatymi)  
 do drutu aluminiowego  
 Para rolek transportowych z wieńcem zębatym do drutu rurkowego  
 Pojedyncze rolki transportowe do litego drutu  
 Pojedyncze rolki transportowe do drutu aluminiowego  
 Pojedyncze rolki transportowe do drutu rurkowego

zob. strony 36-37

## ■ DOPOSAŻENIE

Obudowa  
 Walizkowy podajnik drutu

zob. strona 23

## ■ DOPOSAŻENIE POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ

Nr artykułu

### Obudowa

Mocowanie uchwytu i wiązki przewodów, zestaw dozbrajający

1180251

### Push-Pull

Zestaw dozbrajający przyłącze Push-Pull SYN.PRO<sup>2</sup>

1180168

## ■ CZĘŚCI ZAMIENNE DO MODUŁU PODAJNIKA DRUTU

Części zamienne do modułu podajnika drutu

zob. strona 37