

**Dex DM3000 & PM3000**

*Nowe doświadczenia, przyszłość i postęp z nowoczesnym procesem spawania pulsacyjnego.*



## Dex DM3000 & PM3000

Nowe doświadczenia podczas spawania innowacyjną funkcją pulsu.  
Proces spawania pulsacyjnego stał się jeszcze prostszy.

### Nowatorska budowa urządzenia

- Wiodąca trypoziomowa topologia dla prądu głównego. Częstotliwość wyjściowa wynosi aż 180 kHz; miękki start dla wszystkich przełączników mocy. Znacznie większa gęstość mocy dzięki pełnemu cyfrowemu programowi sterowania. Dużo niższe promieniowanie cieplne i niekonwencjonalny system chłodzenia znacznie obniżył masę źródła prądu.
- Osiągnięto wydajność na poziomie 90% dzięki technice przemiany mocy. O 20% wyższa niż tradycyjne spawarki MIG/MAG i 8% wyższa niż maszyny do spawania inwerterowego starszych konstrukcji.
- Unikatowy system napędu i kontroli podawania drutu. Kontrola cyklu wewnętrznego przez prąd w celu uzyskania odpowiedniej mocy dla podawanego drutu; kontrola cyklu zewnętrznego przez prędkość w celu uzyskania stabilnego podawania drutu.
- Zaprojektowano osobne, dedykowane komory wewnątrz urządzenia. Wysoki i niski prąd są całkowicie oddzielone. W znacznym stopniu ograniczono zanieczyszczenia PCB (polychlorinated biphenyls). Świetna konstrukcja chroni przed wodą i pyłem, pomaga wydłużyć okres bezawaryjnej pracy oraz zapewnia trwałość urządzenia. Seria DEX osiągnęła stopień ochrony IP23S.
- Zastosowano zintegrowany kanał chłodzący o zwartej i zamkniętej konstrukcji. Prędkość obrotowa wentylatora prądu zmiennego może być regulowana bezstopniowo. Znacznie lepsza wydajność chłodzenia, straty efektu chłodzenia zmniejszone. Wydłużony zostaje również czas pracy wentylatora.



MEGMEET



## Całkowicie nowa kontrola procesu spawania

- Źródło zasilania z 2 cyklami sterowania. Super wysoka częstotliwość sterowania.  
Dzięki pełnej regulacji oprogramowania można precyzyjnie kontrolować stan transferu każdej kropli i pomóc spawaczom pewnie zmierzyć się z każdym procesem spawania.
- Prędkość zmiany prądu spawania może osiągać nawet 1500 A/ms. Stopienie drutu spawalniczego następuje w zakresie dużych prądów. Stabilny łuk spawalniczy, wysoce odporny na zakłócenia zewnętrzne. Łuk dynamicznie wraca do normy zaraz po wystąpieniu anomalii.
- Wysoka tolerancja na zmiany napięcia spawania. Pełna kontrola nad długością wolnego wylotu drutu. Pełna elastyczność ustawień w zależności od palnika, podajnika drutu, umiejętności oraz wymagań spawaczy.
- Możliwość przełączania między trybem standardowym a trybem High-Speed. W jednym systemie dostępne są dwa różne procesy spawania o różnicowanych właściwościach.



# Dex DM3000 & PM3000

## Specyfikacja

Ręczne	Dex DM3000		Dex PM3000	
Zrobotyzowane	-	Dex DM3000 R	-	Dex PM3000 R
Tryb sterowania	Pełne sterowanie cyfrowe			
Napięcie wejściowe	AC 3PH 380V -15% ~ +21% (3PH 323V ~ 3PH 460V)			
Częstotliwość	45 ~65 Hz			
Moc znamionowa	9.2 kVA / 8.7 kW			
Współczynnik mocy	0.94			
Wydajność	81% (210A / 24.5V)			
Napięcie jałowe	54.2 V			
Znam. prąd wyjściowy	280 A			
Zakres natężenia	30A~300A			
Zakres napięcia	12 ~ 30 V (dokładność 0.1V)			
Cykl pracy	280A / 28V 60% @ 40°C 217A / 24.9V 100% @ 40°C			
Cykl pracy (CE*)	250A / 26.5V 60% @ 40°C 207A / 24.5V 100% @ 40°C			
Zastosowanie	Stal węglowa / Stal nierdzewna		Stal węglowa / Stal nierdzewna/ stopy Aluminium	
Procesy	MIG / MAG / CO <sub>2</sub> / MMA		MIG / MAG / CO <sub>2</sub> / MMA Puls MIG/MAG Podwójny Puls MIG/MAG	
Średnica drutu	ø 0.8 / 0.9 / 1.0 / 1.2 mm			
Tryb spawania	2T		2T / 4T / Specjalny 4T	
Ilość zadań	50 (Standard)			
Indukcyjność (miękki/ twardy łuk)	-9 ~ +9			
Komunikacja z robotem	-	Analog; DeviceNet; CAN Open; MEGMEET CAN; EtherNet/IP	-	Analog; DeviceNet; CAN Open; MEGMEET CAN; EtherNet/IP
Zewnętrzny podajnik	-	Nie	-	Nie
Chłodzenie	powietrze		powietrze/ woda (opcjonalnie)	
Podawanie drutu	1.4 ~ 28 m/min			
Kompatybilność EMS	IEC60974:10 EMS			
Klasa izolacji	H			
Stopień ochrony IP	IP23S			
Ochrona przepięciowa	Klasa D (6000V/3000A)			
Temperatura pracy & wilgotność powietrza	-40°C ~ +70°C ; wilgotność ≤ 95%;			
Wymiary (L / W / H)	610 × 260 × 398 mm			
Masa całkowita	25.4 kg	23.7 kg	25.4 kg	23.7 kg