HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45 SYNC

Zalecana wydajność cięcia: 16 mm (5/8 cala)
Możliwość odcinania: 29 mm (1 1/8 cala)
Klasa profesjonalna



Należący do rodziny Powermax® system Powermax45 SYNC® komunikuje się z palnikiem, zapewniając automatyczne ustawianie parametrów pracy, i wykorzystuje opatentowane jednoczęściowe wkłady do cięcia ręcznego, cięcia zmechanizowanego lub zrobotyzowanego, znakowania i żłobienia.

Kluczowe korzyści biznesowe

Uproszczenie operacji i zwiększenie produktywności

Jednoczęściowy wkład upraszcza obsługę i znacznie skraca czas szkolenia.

Niższe koszty eksploatacji

Do 5 razy dłuższa żywotność materiałów eksploatacyjnych w porównaniu z produktami konkurencji przekłada się na zmniejszenie kosztów eksploatacji.

Mniejsza liczba dodatkowych operacji

Lepsza jakość cięcia w całym cyklu życia materiałów eksploatacyjnych zapewnia lepszą powtarzalność części, co pozwala ograniczyć konieczność wykonywania ponownej obróbki.

Możliwości cięcia i żłobienia

Wydajność cięcia	Grubość	Szybkość cięcia
Zalecana	16 mm (5/8 cala)	500 mm/min (20 cali/min)
Odcięcie (cięcie ręczne)	29 mm (1 1/8 cala)	125 mm/min (5 cali/min)
Przebicie*	13 mm (1/2 cala)	

*Wydajność przebijania dotyczy zastosowania ręcznego lub z automatycznym sterowaniem wysokością palnika

Wydajność żłobienia	Współczynnik usuwania metalu	Profil rowka
Typowe żłobienie	3,4 kg (7,5 funta) na godzinę	3,2 mm x 6,8 mm (0,12 cala x 0,26 cala) (gł. x szer.)

Moc palnika**	6,9 kW
	45 A x 155 V ÷ 1000 W = 6,9 kW

**Wyższe napięcie wyjściowe palnika oraz skutecznie zaprojektowane materiały eksploatacyjne zapewniają szybsze i czystsze cięcie.

Wygodna obsługa. Wszechstronność. Niezawodność.

System Powermax45 SYNC zapewnia pracownikom zajmującym się obróbką metali, którzy potrzebują najbardziej wszechstronnego systemu do żłobienia, cięcia i znakowania, najlepszy zwrot z inwestycji dzięki opatentowanemu jednoczęściowemu wkładowi, do 5 razy dłuższemu okresowi eksploatacji materiałów eksploatacyjnych i mocy cięcia większej niż produkty konkurencji pracujące z prądem o wyższym natężeniu.

Nasze opatentowane, jednoczęściowe i oznaczone kolorami wkłady pomagają operatorom wyeliminować pomyłki związane ze stosowaniem nieodpowiednich części, uprościć zarządzanie zapasami i zmniejszyć koszty eksploatacji.

NAJLEPSZA INWESTYCJA JEST W TWOIM **ZASIĘGU**



Najważniejsze cechy produktu:

Wygodna obsługa

- Opatentowany jednoczęściowy wkład eliminuje błędy operatora i upraszcza operacje.
- Zaawansowane funkcje wymiany danych z palnikiem umożliwiają automatyczne ustawianie konfiguracji i poprawę jakości cięcia.
- Łatwe ustawianie w przypadku zastosowań zmechanizowanych dzięki opcjonalnemu interfejsowi CNC i złączu palnika FastConnect™.

Wszechstronność

- Zyskaj większą moc cięcia niż konkurencyjne urządzenia o wyższym amperażu.
- Zwiększ różnorodność zastosowań dzięki szerokiej gamie specjalistycznych wkładów i palników.
- Tnij i znakuj, używając tego samego wkładu FineCut®

Najlepsza w branży niezawodność

- Przecinarki plazmowe Powermax są znane w branży ze swojej trwałości liczonej w dekadach, która przekłada się na minimalizację konserwacji i czasu przestoju.
- Palniki SmartSYNC® zaprojektowano z myślą o pracy w trudnych warunkach przemysłowych.
- Każdy komponent systemu Powermax jest testowany pod kątem niezawodności działania w wymagających warunkach.

Preferowane narzędzie tnące naszych klientów w różnych branżach, w tym:

- Warsztaty/producenci
- Utrzymanie nieruchomości / serwisowanie zakładu
- Wykonawcy robót mechanicznych / wykonawcy z branży ogrzewania
- Edukacja / szkoły zawodowe
- Konserwacja maszyn rolniczych

Specyfikacje – CSA

Napięcia wejścia (±10%)	200–240 V, 1 faza, 50/60 Hz
	480 V, 3 fazy, 50/60 Hz
Prąd wejściowy przy 6.9 kW	200–240 V, 1 faza, 39/32 A
	480 V, 3 fazy, 10 A
Prąd wyjściowy	9–45 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	155 V DC
Cykl pracy przy 40° C (104° F)	50% przy 45 A, 200–240 V, 1 faza
	60% przy 41 A, 200–240 V, 1 faza
	100% przy 32 A, 200–240 V, 1 faza
	50% przy 45 A, 480 V, 3 fazy
	60% przy 41 A, 480 V, 3 fazy
	100% przy 32 A, 480 V, 3 fazy
Napięcie obwodu otwartego (OCV)	275 V DC, 200–240 V
	275 V DC, 480 V
Masa z palnikiem 6,1 m (20 cali)	14 kg (31 funtów)

CSA – do użytku w Ameryce Północnej, Ameryce Południowej i Azji, z wyjątkiem Chin.

Specyfikacje – CE/CCC

Napięcia wejścia (±10%)	230 V, 1 faza, 50/60 Hz
	400 V, 3 fazy, 50/60 Hz
Prąd wejściowy przy 6.9 kW	230 V, 1 faza, 33 A
	400 V, 3 fazy, 10 A
Prąd wyjściowy	9–45 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	155 V DC
Cykl pracy przy 40° C (104° F)	50% przy 45 A, 230 V, 1 faza
	60% przy 41 A, 230 V, 1 faza
	100% przy 32 A, 230 V, 1 faza
	50% przy 45 A, 400 V, 3 fazy
	60% przy 41 A, 400 V, 3 fazy
	100% przy 32 A, 400 V, 3 fazy
Napięcie obwodu otwartego (OCV)	275 V DC 200–240 V
	265 V DC 400 V
Masa z palnikiem 6,1 m (20 cali)	15 kg (33 funty)

CE – do użytku w Europie; RCM – Australii i Nowej Zelandii; UKCA – Wielkiej Brytanii; a także w Serbii, na Ukrainie oraz w innych dopuszczonych krajach. CCC – do użytku w Chinach.

Wymiary z rękojeściami	442 x 173 x 357 mm (17,4 x 6,8 x x 14,1 cal) (gł. x szer. x wys.)
Zasilanie gazem	Cięcie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe), azot, F5
	Żłobienie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe), azot, F5
	Znakowanie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe)
Zalecana szybkość przepływu gazu wlotowego / ciśnienie	188 l/min przy 5,9 bara (400 scfh, 6,7 scfm przy 90 psi)
Długość kabla zasilającego	3 m (10 stóp)
Typ zasilacza	Inwertor – IGBT (tranzystor bipolarny z izolowaną bramką)
Wymagana moc znamionowa napędu	12,5 kVA (10 kW) przy pełnym natężeniu prądu wyjściowego 45 A
Efektywność energetyczna	90%
Zdolność recyklingu	100%
Gwarancja	Zasilacz: 6 lata. Palnik: 1 rok

Informacje o zamawianiu – CSA

Poniżej pokazano standardowe konfiguracje systemu, obejmujące zasilacz, palnik lub palniki, przewód roboczy, informacje o produkcie oraz 1–2 wkłady.

CSA – do użytku w Ameryce Północnej, Ameryce Południowej i Azji, z wyjątkiem Chin.	Palnik ręczny 75°		Palniki ręczne 75° i 15°	Palnik zmechanizowany 180° o pełnej długości			Palnik zmechanizowany 180 o pełnej długości i palnik ręczny 75°
Długość przewodu palnika	6,1 m (20 stóp)	15,2 m (50 stóp)	6,1 m (20 stóp) i 7,6 m (25 stóp)	7,6 m (25 stóp)		15,2 m (50 stóp)	7,6 m (25 stóp) i 6,1 m (20 stóp)
✔ = Ze zdalnym włącznikiem					✔		✔
Zasilacze Powermax45 SYNC®	**Cięcie ręczne**			**Cięcie zmechanizowane**			
Zasilacz standardowy CSA 200–240 V	088560	088561	088564				
Zasilacz CSA 200–240 V z portem CPC i dzielnikiem napięcia	088562	088563		088580	088582	088581	088583
Zasilacz 200–240 V z portem CPC, płytką dzielnika napięcia i portem szeregowym				088584		088588	

Konfiguracje niestandardowe – CSA

Możliwość dobrania zasilacza, palnika, przewodu roboczego, wkładu i innych komponentów.

Opcje zasilaczy	Standardowe	Z portem CPC i dzielnikiem napięcia	Z portem CPC, dzielnikiem napięcia i portem szeregowym
Powermax45 SYNC 200–240 V CSA	088570	088571	088572
Powermax45 SYNC 480 V CSA	088573		

Informacje o zamawianiu – CE/CCC

Poniżej pokazano standardowe konfiguracje systemu, obejmujące zasilacz, palnik lub palniki, przewód roboczy, informacje o produkcie oraz 1–2 wkłady.

CE – do użytku w Europie; RCM – Australii i Nowej Zelandii; UKCA – Wielkiej Brytanii; a także w Serbii, na Ukrainie oraz w innych dopuszczonych krajach.. CCC – do użytku w Chinach.	Palnik ręczny 75°		Palniki ręczne 75° i 15°	Palnik zmechanizowany 180° o pełnej długości			Palnik zmechanizowany 180 o pełnej długości i palnik ręczny 75°
Długość przewodu palnika	6,1 m (20 stóp)	15,2 m (50 stóp)	6,1 m (20 stóp) i 7,6 m (25 stóp)	7,6 m (25 stóp)		15,2 m (50 stóp)	7,6 m (25 stóp) i 6,1 m (20 stóp)
✔ = Ze zdalnym włącznikiem					✔		✔
Zasilacze Powermax45 SYNC®	**Cięcie ręczne**			**Cięcie zmechanizowane**			
Zasilacz standardowy CE/CCC 400 V	088565	088566					
Zasilacz 400 V z portem CPC i dzielnikiem napięcia	088567			088585		088586	
Zasilacz standardowy CE/CCC 230 V	088568						
Zasilacz 230 V z portem CPC i dzielnikiem napięcia	088569			088587			

Konfiguracje niestandardowe – CE/CCC

Możliwość dobrania zasilacza, palnika, przewodu roboczego, wkładu i innych komponentów.

Opcje zasilaczy	Standardowe	Z portem CPC i dzielnikiem napięcia	Z portem CPC, dzielnikiem napięcia i portem szeregowym
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

Opcje kabli i przewodów

	Przewody robocze	Kable sterujące				
Długość przewodu	Zacisk ręczny	Zdalny włącznik	CNC, złącze widełkowe, dzielone napięcie	CNC, złącze widełkowe, bez dzielonego napięcia	Szeregowy RS-485, niezakończony	Szeregowy RS-485, Dsub
7,6 m (25 stóp)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15,2 m (50 stóp)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22,8 m (75 stóp)	223127	128652				

Palniki długie

	Palniki ręczne		Palniki długie			
	75°	15°	0,6 m (2 stóp), 45°	0,6 m (2 stóp), 90°	1,2 m (4 stóp), 45°	1,2 m (4 stóp), 90°
4.5 m (15 stóp)						
7,6 m (25 stóp)	059726	059723			528114	
10,7 m (35 stóp)						
15,2 m (50 stóp)	059727	059724	528116	528117	528118	528119
22,8 m (75 stóp)	059728	059725				
30 m (100 stóp)	059770					

	Palniki zmechanizowane	Zrobotyzowane/małe		
	180°	180°	90°	45°
4.5 m (15 stóp)		059733		
7,6 m (25 stóp)	059719	059734	059731	059729
10,7 m (35 stóp)	059720			
15,2 m (50 stóp)	059721	059735	059732	059730
22,8 m (75 stóp)	059722		059767	059766
30 m (100 stóp)		059801		

Powermax cartridge options

	Cięcie ciągnięte	Cięcie zmechanizowane / z odsunięciem	Żłobienie z maksymalnym usuwaniem	Żłobienie z maksymalną kontrolą	Zestaw pierścienia omowego
45 A	428927	428925	428932	428933	428895

	FineCut®	
	Cięcie ręczne	Cięcie zmechanizowane
30–45 A	428928	428926

Akcesoria

Numer części	Opis
528083	Czytnik wkładów Hypertherm
128647	Zestaw filtra oczyszczającego powietrze, 1-mikronowy filtr powietrza i separator automatycznie usuwający wilgoć
024877	Skórzana osłona przewodu palnika z zapięciem na rzep, czarna, długość 7,6 m
027669	Cyrkiel do cięcia plazmowego po okręgu, zestaw zaawansowany SmartSYNC z podstawą magnetyczną
127219	Pokrowiec przeciwkurzowy do przechowywania systemu, Powermax45/45 XP/45 SYNC

Palniki i wkłady



Więcej informacji znajduje się pod adresem www.hypertherm.com/powermax45sync

Jeśli w materiale sprzedażowym nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe są własnością Hypertherm, Inc. i mogą być zarejestrowane w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Więcej informacji na temat numerów i typów patentów firmy Hypertherm Associates można znaleźć pod adresem www.hypertherm.com/patents.

© 6/2026 Hypertherm, Inc. Wersja 3

898550PL Polski/Polish

Jako firma znajdująca się w całości w posiadaniu akcjonariuszy, skupiamy się na zapewnianiu klientom jak największej satysfakcji. www.hyperthermassociates.com/ownership

Troska o środowisko naturalne to jedna z podstawowych wartości firmy Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

W całości w posiadaniu akcjonariuszy Greener Cuts

HYPERTHERM ASSOCIATES®