

## Powermax45® XP

Profesjonalny system plazmowy przeznaczony do ręcznego cięcia, żłobienia i znakowania metalu o grubości do 16 mm.



Wydajność	Grubość	Szybkość cięcia
	Cięcie	
Zalecana	16 mm	500 mm/min
	22 mm	250 mm/min
Odcięcie (cięcie ręczne)	29 mm	125 mm/min
Przebicie*	12 mm	

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

Wydajność	Współczynnik usuwania metalu	Profil rowka
	Żłobienie	
Typowe żłobienie	3,4 kg na godzinę	3,2 x 6,8 mm (dł. x szer.)

### Łatwy w obsłudze dzięki elastycznej konstrukcji

- Niewielki rozmiar i masa zapewniają wyjątkową przenośność, jak na system przeznaczony do cięcia metalu o grubości do 16 mm.
- Interfejs CNC i złącze palnika FastConnect™ zapewniają wszechstronność w zastosowaniach ręcznych i zmechanizowanych.
- Dzięki opatentowanej technologii cięcia ciągniętego obsługa palnika nie sprawia kłopotu nawet początkującym operatorom.
- Można realizować różnorodne prace, wykorzystując wiele łatwych w obsłudze palników.
- Brak konieczności zmiany ciśnienia powietrza. Technologia Smart Sense™ daje pewność dobrania prawidłowego ustawienia.
- Znakowanie, nacinanie i wykonywanie precyzyjnych żłobień dzięki nowemu procesowi z niskim natężeniem prądu.

### Maksymalna produktywność

- Dzięki 1,5-krotnie większej szybkości cięcia zadania cięcia stali miękkiej o grubości 6 mm są realizowane w krótszym czasie niż w systemach paliwowo-tlenowych.
- Nieźródlna jakość cięcia i żłobienia oznacza krótszy czas szlifowania i przygotowania krawędzi.
- Szybka wymiana materiałów eksploatacyjnych dzięki nowej funkcji przetłaczania odłączania palnika.

### Wytrzymałość i niezawodność

- Palniki Duramax® Lock zaprojektowano z myślą o dużej mocy i odporności na ciepło.
- Technologia SpringStart™ gwarantuje niezmienność warunków rozruchu i poprawia trwałość palnika.
- Niezawodność Hypertherm Certified™ zapewnia wydajność w najbardziej wymagających środowiskach.

### Standardowe palniki Duramax Lock

(więcej opcji palników można znaleźć w witrynie [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



Palnik ręczny Duramax Lock 75°

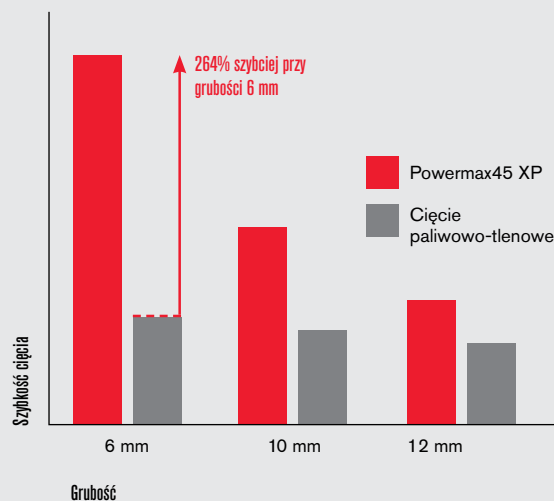


Palnik ręczny Duramax Lock 15°



Palnik zmechanizowany Duramax Lock

### Względna wydajność cięcia stali miękkiej



## Specyfikacje

Napięcia wejścia ( $\pm 10\%$ )	230 V, 1 faza, 50–60 Hz 400 V, 3 fazy, 50–60 Hz
Prąd wejściowy przy 6,5 kW	230 V, 1 faza, 33 A 400 V, 3 fazy, 10 A
Prąd wyjściowy	10–45 A
Znamionowe napięcie wyjściowe	145 V DC
Cykl pracy przy 40°C	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
Wymiary z rękojściami	442 x 173 x 357 mm (gł. x szer. x wys.)
Masa z palnikiem 6,1 m	15 kg
Zasilanie gazem	Cięcie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe), azot, F5 Żłobienie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe), azot, F5 Znakowanie: powietrze (czyste, suche, bezolejowe), argon
Zalecana szybkość przepływu gazu wlotowego / ciśnienie	188 l/min przy 5,9 bara
Długość kabla zasilającego	3 m
Typ zasilacza	Inwerter – IGBT ( tranzystor bipolarny z izolowaną bramką)
Wymagana moc znamionowa napędu	12,5 kVA (10 kW) przy pełnym natężeniu prądu wyjściowego 45 A
Efektywność elektryczna	88%
Zdolność recyklingu	100%
Zgodność z normami	CCC do użytku w Chinach. CE, RCM, CU, GOST-TR, UkrSEPRO i Serbska norma AAA – do użytku w Europie, Australii, Białorusi, Kazachstanie, Rosji, Serbii i Ukrainie oraz w innych dopuszczonych krajach.
Gwarancja	Zasilacz: 3 lata Palnik: 1 rok

## Popularne zastosowania

Konserwacja nieruchomości/zakładów, wykonawcy robót mechanicznych i wykonawcy z branży ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC), ogólna produkcja oraz:



Budownictwo



Serwis i naprawa



Serwis sprzętu rolniczego

## Informacje o zamawianiu

Poniżej pokazano najczęstsze konfiguracje systemu, obejmujące zasilacz, palnik i przewód roboczy. Są dostępne dodatkowe konfiguracje oraz konfiguracje personalizowane. Szczegółowe informacje znajdują się na następnym stronie.

	Konfiguracja napięcia	Palnik ręczny 75°		Palniki ręczne 75° i 15°	Palnik zmechanizowany 180° o pełnej długości						
		Przewód 6,1 m	Przewód 15,2 m	Przewód 6,1 m	Przewód 7,6 m		Przewód 10,6 m	Przewód 15,2 m			
Zasilacze				bez zdalnego włącznika	ze zdalnym włącznikiem	bez zdalnego włącznika	z kablami we/wy (bez włącznika)	ze zdalnym włącznikiem	ze zdalnym włącznikiem	bez zdalnego włącznika	z kablami we/wy (bez włącznika)
Zasilacz standardowy	230 V	088130	088132								
Zasilacz z portem CPC i dzielnikiem napięcia	230 V	088131	088133		088134	088141		088135	088136		
Zasilacz z portem CPC, dzielnikiem napięcia i portem szeregowym	230 V						088139				088140
Zasilacz standardowy	400 V	088144	088146								
Zasilacz z portem CPC i dzielnikiem napięcia	400 V	088145	088147		088148	088155		088149	088150		
Zasilacz z portem CPC, dzielnikiem napięcia i portem szeregowym	400 V						088153				088154

**Konfiguracje niestandardowe** (możliwość dobrania zasilacza, zestawu materiałów eksploatacyjnych do palnika, przewodu roboczego i innych komponentów)**Opcje zasilaczy**

	Zasilacz standardowy	Zasilacz z portem CPC i dzielnikiem napięcia	Zasilacz z portem CPC, dzielnikiem napięcia i portem szeregowym
230 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

**Opcje startowych zestawów materiałów eksploatacyjnych**

	Cięcie ręczne	Cięcie zmechanizowane	Cięcie zmechanizowane z nasadką omową
Zestaw	428559	428560	428561

**Opcje palników**

Długość kabla	Palniki ręczne		Palniki zmechanizowane		Palniki zrobotyzowane		
	75°	15°	180°	Mały 180°	45°	90°	180°
4,5 m			059476*	059481*			
6,1 m	088164	088162					
7,6 m			088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10,6 m			088168	059483*			
15,2 m	088165	088163	088169	059484*			
22,8 m	059475*	059472*	059480*				

\* bez przełącznika odłączania palnika

**Opcje kabli i przewodów**

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

**Materiały eksploatacyjne do palnika**

Dysze i elektrody są dostępne w różnych ilościach. W celu uzyskania dalszych informacji należy się skontaktować z dystrybutorem.

Typ materiału eksploatacyjnego	Typ palnika	Natężenie prądu	Dysza	Ośłona/ Deflektor	Nasadka	Elektroda	Pierścień zawirowujący
Cięcie ciągnięte	Ręczny	45	220941	220818	220854	220842	220857
Zmechanizowane	Zmechanizowany	45	220941	220817 lub 220955 <sup>1</sup>	220854 lub 220953 <sup>2</sup>	220842	220857
FineCut®	Ręczny	45	220930	220931	220854 lub 220953 <sup>2</sup>	220842	220947
	Zmechanizowany	45		220948			220857
Maks. kontrola przy żłobieniu	Ręczny/zmechanizowany	26-45	420419	420480	220854	220842	220857
Żłobienie precyzyjne	Ręczny/zmechanizowany	10-25	420415	420414	220854	220842	220857
Znakowanie	Ręczny/zmechanizowany	10-25	420415	420542	220854 lub 220953 <sup>2</sup>	220842	220857

<sup>1</sup> Deflektor do cięcia nieosłoniętego<sup>2</sup> Nasadka omowa

## Zalecane oryginalne akcesoria Hypertherm



### Osłona twarzy

Przezroczysta osłona twarzy z podnoszoną zasłoną, przeznaczona do cięcia i szlifowania. W zestawie osłona ochronna. ANSI Z87.1, CSA Z94.3, CE

127239 Osłona na twarz, szybka w odcieniu 6

127103 Osłona na twarz, szybka w odcieniu 8



### Zestaw do filtrowania powietrza

Chroniący przed zanieczyszczonym powietrzem, gotowy do montażu zestaw składający się z 1-mikronowego filtra powietrza i separatora automatycznie usuwającego wilgoć.

128647 Filtr Eliminizer



### Skórzana osłona palnika

Dostępna w odcinkach o długości 7,6 m zapewnia dodatkową ochronę przewodów palnika przed przepaleniem i przetarciem.

024548 Brązowa skóra

024877 Brązowa skóra z logotypami Hypertherm



### Cyrkle do cięcia po okręgu

Szybkie i łatwe ustawienie do cięcia dokładnych okręgów o średnicy do 70 cm. Opcjonalnie używany jako ogranicznik odsunięcia przy ukosowaniu i cięciu prostym.

127102 Zestaw podstawowy — uchwyt palnika z ramieniem o długości 38 cm, kółka i sworzeń.

027668 Zestaw zaawansowany — uchwyt palnika z ramieniem o długości 28 cm, kółka, sworzeń, podstawa magnetyczna z ssawkami oraz plastikowa walizka do przenoszenia.



### Torba narzędziowa na kółkach

Ta wytrzymała torba umożliwia transport systemu Powermax45 XP oraz zapewnia dodatkowe miejsce na palniki, materiały eksploatacyjne, akcesoria i inny sprzęt. 50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 Torba narzędziowa na kółkach



### Pokrowce przeciwpyłowe systemu

Wykonany z ognioodpornego winylu przeciwpyłowy pokrowiec chroni inwestycję w system Powermax® przez wiele lat.

127219 Pokrowiec, Powermax45 i 45 XP

Troska o środowisko naturalne to podstawowa wartość firmy Hypertherm. Nasze produkty Powermax zaprojektowano z myślą o spełnieniu i przewyższeniu obowiązujących globalnie przepisów w zakresie ochrony środowiska, w tym postanowień dyrektywy RoHS.

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, Powercool i FineCut to znaki handlowe firmy Hypertherm Inc. i mogą być zastrzeżone w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów.



### Podstawowe zestawy materiałów eksploatacyjnych

Zestawy podstawowe obejmują asortyment standardowych materiałów eksploatacyjnych uporządkowanych i umieszczonych w wygodnym opakowaniu.

851510 Zestaw Powermax45 XP