

# PowerCut™ 400



## Urządzenie plazmowe do ręcznego cięcia metali

**PowerCut™ 400 - jest inwertorowym źródłem energii do cięcia materiałów, które przewodzą prąd elektryczny – stale węglowe i stopowe, aluminium, mosiądz, miedź i itp w procesach produkcyjnych i remontowych.**

### Zakres cięcia:

- cięcie rozdzielające      **12mm**
- ciecie jakościowe          **10mm**

Prosta oraz intuicyjna nastawa parametrów cięcia przy zastosowaniu sprężonego powietrza lub azotu, pozwala uzyskać wysoką jakość wykonywanych prac na stanowiskach ręcznych.



Źródło energii PowerCut™ 400 z uchwytem PT-39

### Innowacyjność

- „**Blowback**” – technologia zajarzania łuku bez udziału wysokiej częstotliwości. Inicjacja łuku pilotującego sterowana jest poprzez odpowiednie układy elektroniczne i pneumatyczne.
- „**Dynamic arc control**” automatyczna funkcja, która przełącza poszczególne charakterystyki w trybie cięcia ciągłego i przerywanego.
- „**Automatic air pressure**” – samoczynna nastawa ciśnienia powietrza do parametrów cięcia plazmowego. Brak regulatora ciśnienia.
- „**PIP**” – sygnalizator zużycia i nieodpowiedniego działania części eksploatacyjnych,
- „**Auto Sensing**” – zasilanie z sieci jednofazowej 100V-280V z zabezpieczeniem prądowym 16A ,

### Mocna, żywotna i solidna konstrukcja

- Lekka i wytrzymała metalowa obudowa odporna na korozję w różnych warunkach eksploatacji
- Wentylator w układzie chłodzenia posiada automatyczny system, który uruchamia chłodzenie tylko wtedy kiedy jest to niezbędne.
- Blok mocy oparty jest na najnowszej technologii inwertorowej kompatybilnej z system PFC (Power Factor Correction), dodatkowo wyposażony jest w układy zabezpieczające przed przepięciami w zasilaniu z sieci oraz z generatora prądowego.

### Właściwości cięcia ręcznego

- Wysoka ergonomia użytkowania w różnych środowiskach eksploatacji
- Cięcia przerywane elementów ażurowych z pomocą systemu „Dynamic arc control”
- Stopień ochrony IP23 – użytkowanie na zewnątrz.
- Minimalna ilość części eksploatacyjnych

### Właściwości

- Wszystkie akcesoria przystosowane są do szybkiego demontażu, bez specjalnych narzędzi. Uchwyt plazmowy do ręcznego cięcia PT-39 o dł. 4,6m posiada szybkozłącza wewnątrz urządzenia.
- Prosta i szybka nastawa parametrów cięcia na bazie jednego regulatora prądu cięcia.
- Układ pneumatyczny przystosowany do czystego sprężonego powietrza lub azotu z automatyczną nastawą ciśnienia roboczego.
- Zestaw części eksploatacyjnych uchwyty plazmowego PT-39 do cięcia jest w standardowym wyposażeniu urządzenia.
- Wysoki współczynnik mocy – 0,99

- PowerCut™ oferuje dużą prędkość cięcia przy zminimalizowanej zużywalności części eksploatacyjnych w uchwycie plazmowym.
- Ekonomia użytkowania jest efektem zastosowania nowoczesnej technologii inwertorowej oraz uchwyty plazmowego z 3 elementami wymiennymi o zwiększonej żywotności.
- Wszecstronne zastosowanie do cięcia ręcznego metali do 12mm cięcie rozdzielające oraz 10mm cięcie jakościowe w różnych warunkach środowiskowych ze stopniem ochrony IP 23.
- Prosta eksploatacja - urządzenie dostarczane jest standardowo przygotowane do pracy, wystarczy podłączyć sprężone powietrze lub azot oraz podłączyć do zasilania z sieci 1ph 230V.

## Dane techniczne

Parametry zasilania, V/Hz	230 1ph 50/60 (+/-20%)
Bezpiecznik (zwłoczny), A	16
Przewód zasilający, Ø	3 x 2,5mm <sup>2</sup>

### Znamionowe parametry cięcia

Cykl pracy 20%, A	30
Cykl pracy 60%, A	18
Zakres prądu, A	15 - 30
Współczynnik mocy	0,99
Sprawność, %	75
Napięcie stanu jałowego, V	250
Przepływ powietrza, l/min	189
Zapotrzebowanie powietrza / bar	5,5
Chłodzenie uchwytu	powietrze

Wymiary dł. x szer. x wys. mm	465x160x340
Masa, kg	14,5
Temperatura pracy, °C	-10 do +40
Zasilanie z generatora, kW	6
Stopień ochrony	IP 23

### Parametry cięcia, stali węglowej

Cięcie jakościowe, mm	10
Cięcie rozdziłające, mm	12

## Dane do zamówienia

PowerCut™ 400 z uchwytem PT-39, 4,5m 0700210880

### Dostawa obejmuje:

Przewód masowy z zaciskiem 7,5m  
Przewód zasilający z wtyczką 230V/16A 3m  
Wypożyczenie „startowe” - części eksploatacyjnych PT-39  
Instrukcja bezpiecznej eksploatacji

## Dodatkowe wyposażenie

Zestaw części do uchwytu PT-39, 30A	0558010586
Rotametr do pomiaru przepływu powietrza	0558000739
Cyrkiel „Deluxe max” średnica do 106cm	0558003258
Cyrkiel „Basic” średnica 44.5 do 70cm	0558002675
Korpus ceramiczny z osłoną metalową	0558010581
Uchwyt plazmowy PT-39 4,6m	0558010576

Cyrkiel – Deluxe max



Cyrkiel – Basic



PowerCut™ 400

## Zestaw części eksploatacyjnych 0558010586

Elektroda	3szt	0558005220
Dyfuzor, izolator	1szt	0558005217
Dysza 20-30A	4szt	0558011620
Ostona ceramiczna	1szt	0558011886
O-Ring	1szt	0558101101
Smar	1szt	0558000443
Ostona metalowa	1szt	0558010581

## Części eksploatacyjne uchwytu PT-39



**ESAB Polska Sp. z o.o.**  
40 – 114 Katowice  
Ul. Ściegiennego 3  
NIP 527-26-27-655  
KRS 000356431

**Kontakt:**  
Tel. +48 32 3511 100  
Fax. +48 32 3511 120  
E-mail: [info@esab.pl](mailto:info@esab.pl)  
[www.esab.pl](http://www.esab.pl)