



## PowerStar 850

Ostrzenie, nacinanie nowego uzębienia i fazowanie pił tarczowych do metalu z wykorzystaniem ściernic CBN

# PowerStar 850

Automatyczna szlifierka do ostrzenia i produkcji pił tarczowych do cięcia metalu PowerStar 850 jest uniwersalna, sterowana CNC, nowoczesnej konstrukcji do pracy z piłami tarczowymi HSS.

Maszyna jest wszechstronna, łatwa w obsłudze i bardzo stabilnej konstrukcji. PowerStar 850 zaspokaja najwyższe wymagania dotyczące jakości ostrzonych narzędzi.

Programowanie maszyny odbywa się poprzez duży ekran dotykowy. Uproszczona prezentacja parametrów oraz wybór procesów ostrzenia pozwala na komfortową i intuicyjną obsługę, zmniejszając czas przygotowania maszyny do pracy.

Maszyna wskazuje operatorowi optymalną prędkość ostrzenia. Wszystkie standardowe geometrie uzębienia są dostępne w podstawowej konfiguracji maszyny.

Podobnie jak w maszynach serii KSC i Solution K850, PowerStar 850 posiada bezpośredni napęd wrzeciona, który eliminuje wibracje, zwiększa precyzję ostrzenia i znacząco wydłuża czas eksploatacji łożysk. Poza ostrzeniem standardowych pił tarczowych HSS, maszyna pozwala na szlifowanie pił tarczowych i pełnowielkościowych.

System sterowania PowerStar 850 pozwala na preselekcję procesów: maszyna usunie stare uzębienie, natnie nowe zębienie oraz automatycznie przestawi głowicę do pozycji fazowania.



Interfejs oparty na ikonach



Manipulator elektroniczny



Bezpośredni napęd wrzeciona



Zintegrowany zbiornik o pojemności 300 l



## PowerStar 850

Następuje przy pomocy elektronicznego manipulatora, operator zatwierdza pozycję kontaktu ściernicy z piłą.

Resztę procesu fazowania maszyna wykonuje automatycznie po zamknięciu kabiny i zatwierdzeniu przyciskiem START.

Kinematyka maszyny umożliwia swobodny wybór kąta fazowania do maksymalnej wartości  $45^\circ$  (standardowa wartość).

Fazowanie wykonywane jest zawsze symetrycznie, nawet gdy korpus piły wykazuje bicie osiowe.

Maszyna standardowo wyposażona jest w następujące akcesoria:

- ✓ Elektromechaniczne ustawienie pozycji piły
- ✓ Elektroniczny manipulator do pozycjonowania ściernicy
- ✓ Pozycjonowanie piły w punkcie ostrzenia
- ✓ Półautomatyczne fazowanie pił
- ✓ Regulacja obrotów wrzeciona w zależności od typu ściernicy: diamentowej lub CBN
- ✓ Automatyczne przestawienie głowicy do pozycji fazowania
- ✓ Zintegrowany duży ekran otykowy LCD-Touch Screen
- ✓ System chłodzenia wodnego ze zbiornikiem 300 litrów i pompą o wydajności 6 bar

### Opcje:

- ✓ Specjalne geometrie uzębienia
- ✓ Vario-Tooth do ostrzenia pił o nierównej podziałce zębów
- ✓ Precision Grinding (ostrzenie zestawu pił do zadanej rednicy)
- ✓ Zewnętrzny filtr chłodziwa dla czyszczynek HSS lub/oraz HM
- ✓ Wyciąg powietrza z filtrem



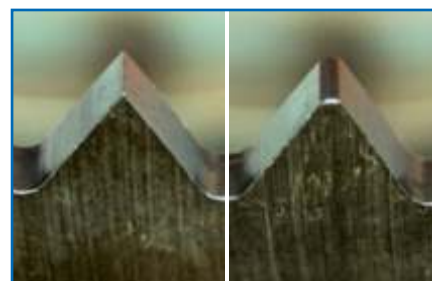
Zęb (Bw) na przemian fazowany



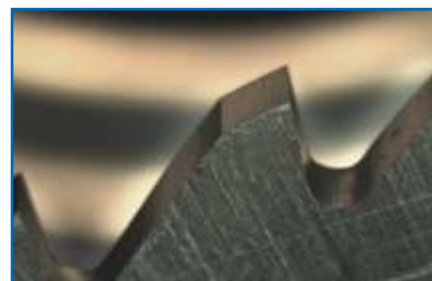
Zęb ostry



Zęb piły tarczowej



Zęb daszkowy



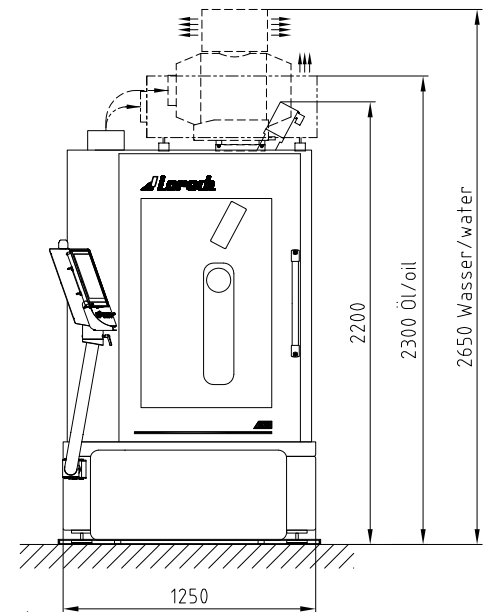
Przykład zębów piły pełnowęglikowej



- ✓ Modyfikacja maszyny do pracy z olejem jako medium chłodzące
- ✓ Łącze internetowe dla zdalnej diagnozy i instalacji oprogramowania
- ✓ Przystawka do nacinania łamacza wióra

## Specyfikacja PowerStar 850

- ✓ Uniwersalna maszyna dla wymagających użytkowników
- ✓ Półautomatyczna funkcja fazowania uzębienia
- ✓ Łatwa obsługa i przejrzysta prezentacja parametrów obróbki za pomocą ikon na kolorowym ekranie dotykowym
- ✓ Precyzyjne pozycjonowanie ciernicy za pomocą zewnętrznego manipulatora
- ✓ Programowanie następnego piły w czasie uruchomionego procesu
- ✓ Wspólny uchwyt na piły dla zakresu średnic  $\varnothing 130 - 850$  mm
- ✓ Precyzyjny system elektroniczny kontrolujący utrzymanie stałej podziałki z białą
- ✓ Wysoko wydajny bezpośredni napęd ciernicy o niskiej vibracji pozwalający na głębokie szlifowanie
- ✓ Maszyna przystosowana do pracy w emulsji wodnej lub oleju chłodzącym (opcja)



## Dane techniczne

### Zakres pracy

średnice ostrzonych pił	$\varnothing$ (40) 130 – 850 (920) mm
Fazowanie pił	$\varnothing$ (120) 145 – 850 (920) mm
Podziałka z białą	1 – 40 mm
Ilość zębów	2 – 998
Grubość korpusu piły	do 8 mm
Wysokość z białą	max. 17 mm

### ciernice

CBN/ Diament	$\varnothing$ 200 mm
Otwór	$\varnothing$ 32 mm

### Chłodzenie

Ciśnienie chłodziwa	ok. 6 bar
Typ chłodziwa	woda / olej
Ilość chłodziwa	300 l

### Instalacja elektryczna

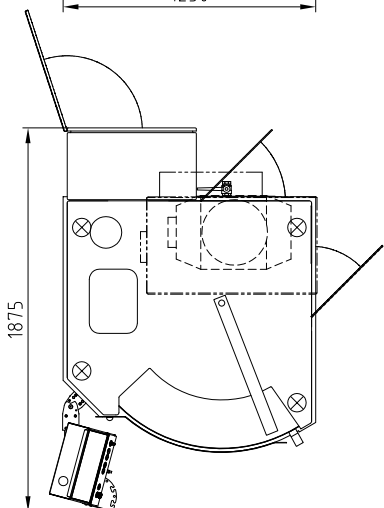
Moc silnika wrzeczona	3 kVA
Pobór mocy maszyny	ok.. 6 kVA

### Waga

ok. 1250 kg, netto

### Wymiary (W x D x H)

1250 x 1875 x 2200 mm  
 Wysokość wycięgów powietrza 2300 mm (olej); 2650 mm (woda)  
 (Uwaga: min. wysokość drzwi 2020 mm!)



## Kontakt

Loroch GmbH  
 Josef-Loroch-Str. 1  
 69509 Mörlenbach, Germany

Telefon: +49 (0)6209 7159-50  
 Telefax: +49 (0)6209 7159-38

E-Mail: info@loroch.de  
 Web: www.loroch.de

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

Vollmer Polska sp z o.o.

info-pl@vollmer-group.com

www.vollmer-pl.com