

Koło rzutowe SATURN HD



Turbina SATURN HD jest kołem rzutowym WHEELABRATOR dla przemysłu odlewniczego i kuzniczego.

Mając ponad 100 lat doświadczenia w przygotowaniu powierzchni, turbiny SATURN HD zostały zaprojektowane z wykorzystaniem najnowszych technologii, aby zapewnić łatwość obsługi i wysoką wydajność w najtrudniejszych warunkach.

Turbina SATURN HD jest dostępna w szerokiej gamie rozmiarów i mocy, aby zaoszczędzić Państwa pieniądze poprzez:

- Wzrost produktywności
- Redukcję trwania cyklu
- Poprawę efektywności
- Zmniejszenie ilości ścierniwa
- Skrócenie czasu konserwacji
- Zmniejszenie zużycia energii

Przykłady zastosowań, w których koło SATURN HD zostało wykorzystane to:

- Oczyszczarki bębnowe
- Oczyszczarki stołowe
- Oczyszczarki zawieszkowe
- Oczyszczarki taśmowe poziome
- Oczyszczarki przelotowe
- Oczyszczarki z przenośnikiem siatkowym

Elastyczność koła rzutowego SATURN HD zapewnia, że jest dostosowane do wszystkich typów oczyszczarek Wheelabrator oraz innych producentów.

Koło rzutowe SATURN HD

Dane techniczne

Wheelabrator jest dedykowany do poprawy Państwa rentowności i do utrzymania poziomu zadowolenia klientów.

Chcemy znacznie zwiększyć produktywność i wydajność poprzez redukcję trwania cyklu i zużycia energii

- Nowy projekt kanału tulei sterującej zwiększa przepływ ścierniwa aż o 20%
- Wirnik SATURN HD posiada 30% większe przewężenie umożliwiające narzucanie większej ilości ścierniwa przy mniejszym zużyciu energii
- Wyższe prędkości ścierniwa obniżają czas trwania cyklu
- Długa żywotność łopatek wypukłych (opcjonalnie):
 - Osiągnięcie lepszej dystrybucji ścierniwa na dużych lub partiami obrabianych detalach
 - Dopracowanie wzorca narzutu ścierniwa celem zmniejszenia ilości ścierniwa narzucanego w kabinie między obrabianymi elementami
- Lekkie elementy wykorzystują mniej energii

“Skróć czas konserwacji i koszty

- Wyższe prędkości ścierniwa pozwalają na użycie mniejszej granulacji materiału ściernego tym samym jego mniejszego zużycia

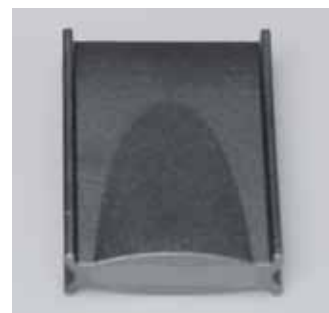
- Precyzyjne wyważenie i procesy obróbcze powodują, że części zużywające się Wheelabrator są bardzo trwałe (w tym silnik odporny na duże przeciążenia, łożyska i inne części odlewane)
 - Pełne odlewy, wytrzymała obudowa z manganu z 3-częściową okładziną w standardzie
- Obudowa z gotowych elementów z 9-częściowym pakietem okładzin dla zastosowań strumieniowo-ściernych
- Tolerancja wagi zestawu łopatek do 3 gramów
- Wibracje i zużycie ścierniwa ulegają redukcji dzięki wymagającemu procesowi produkcji odlewu turbiny realizowanego w 3 osiach
- Awarie silnika spowodowane wtargnięciem ścierniwa są eliminowane poprzez skuteczne, zintegrowane, beztarciove uszczelnienie piasty turbiny SATURN HD
- Niskie czasy konserwacji zostały osiągnięte dzięki 10-minutowemu wymiennemu zestawowi części - nawet przez niedoświadczonych techników

- Czasochłonne pełne usunięcie nakrętki i podkładki nie jest konieczne ze względu na pokrywę na zawiasach i nakrętki wahadłowe bezpieczeństwa w kole SATURN HD
- Blokada śrutu jest znacznie zmniejszona, dzięki zintegrowanemu gwintowi Acme

Napęd bezpośredni

Zarówno prefabrykowana, jak i odlewana obudowa jednostek SATURN HD używa silnika sprzężonego bezpośrednio, aby dostarczyć następujące korzyści:

- Zwiększyć wydajność silnika napędowego nawet o 20%
- Obniżyć koszty turbiny
- Zwiększyć szybkość przepływu ścierniwa
- Zredukować koszty instalacji
- Wymóg miejsca został zmniejszony o połowę w porównaniu z konwencjonalnymi jednostkami turbin”



Zakres mocy napędowej 15-55kW

Wszystkie turbiny SATURN HD posiadają regulowane zakresy narzutu 30°, 49°, 70° i 100°

SATURN HD Rozmiary	Średnica (mm)	Szerokość (mm)	Prędkość ścierniwa (m/sec)	Łopatki wypukłe
155	400	64	78	
175	440	64	88	
140	360	89	72	
160	410	89	83	Σ
180	460	89	93	Σ