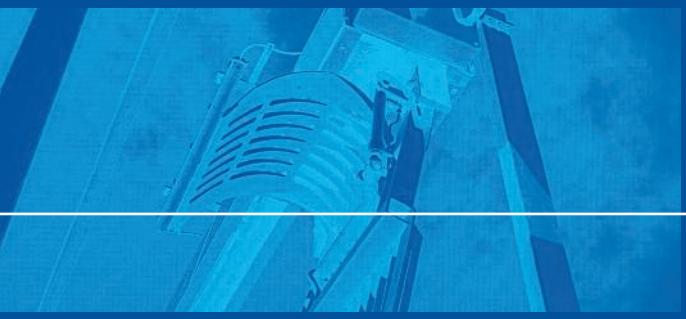


Landustrie



CZYSZCZARKI KRAT LANDY



CZYSZCZARKI KRAT LANDY



CZYSZCZARKI KRAT LANDY

W ciągu ostatnich 35 lat firma Landustrie Sneek BV zdobyła około 30% światowego rynku w dziedzinie czyszczarek krat typu Münster. Landustrie posiada szerokie know-how i bogate doświadczenie w dostawie i montażu urządzeń czyszczących.
Czyszczarki krat są stosowane wszędzie tam, gdzie występują zanieczyszczenia pływające lub zawiesiny zanieczyszczeń stałych.

ZASTOSOWANIE

- Wloty elektrowni wodnych
- Ujęcia wody chłodzącej dla elektrowni
- Pompownie wód melioracyjnych
- Pompownie wód burzowych
- Oczyszczalnie ścieków
- Przemysł

ZASADA DZIALANIA

Nad zamontowaną w kanale kratą znajduje się tor jezdny zawieszony na słupach. Konstrukcja składająca się z wózka jezdnego i podwieszonego chwytaka porusza się wzdłuż toru. Chwytak skonstruowany jest w taki sposób, że podczas cyklu pracy w momencie obniżania się w kanale zęby chwytaka wchodzą pomiędzy płaskowniki kraty, w celu usunięcia zanieczyszczeń osadzonych na kracie i pomiędzy prętami kraty. Po obniżeniu się do końca kraty (do poziomu dna kanału) chwytak zamyka się hydraulicznie, po czym wypełniony zanieczyszczeniami zostaje wyniesiony do góry. Następnie w takiej pozycji przesuwa się do miejsca zrzutu zanieczyszczeń, gdzie otwiera się i opróżnia samoczynnie.

KONSTRUKCJA

Oba typy czyszczarek, R66 i R71 posiadają podobną bazową konstrukcję, a ponadto mogą być dostarczone w wykonaniu niestandardowym:

- z węższym lub szerszym chwytakiem
- dla większej głębokości pracy: do 30m
- z dwubiegowymi silnikami wciągu i przesuwu
- w wykonaniu ze stali kwasoodpornej

Tor składa się z jednej lub wielu wyprofilowanych sekcji i zbudowany jest z płyty o grubości 10 mm.
Na torze zamontowany jest wózek z chwytakiem. Dzięki temu, że chwytak jest luźno podwieszony,
może on czyścić kraty o różnej szerokości i różnej głębokości. Zmienna długość toru pozwala na zrzut zanieczyszczeń we wskazanym miejscu. W celu ograniczenia emisji hałasu do minimalnego poziomu stosuje się:

- teflonowe taśmy prowadzące na koszu czerpnym
- nylonowe koła do przesuwu wózka
- silniki wciągu o niskiej emisji hałasu
- pompy hydrauliczne o niskiej emisji hałasu

W przypadku, gdy trzeba spełnić dodatkowe wymagania odnośnie emisji hałasu, wózek może być dostarczony w osłonie dźwiękoszczelnej





Landustrie



CHWYTAK

Ważną i wyjątkową cechą czyszczarki LANDY jest sposób zaprojektowania chwytaka. Optymalny rozkład masy gwarantuje, że chwytak nigdy się nie wywróci, a dzięki wyposażeniu w teflonowe taśmy prowadzące będzie zawsze czyścił kratę w linii prostej. W przypadku zbyt dużej ilości zanieczyszczeń do usunięcia w jednym cyklu chwytak zatrzyma się w określonym położeniu i przy pomocy 2 siłowników hydraulicznych uchwyci jak najwięcej zanieczyszczeń, a następnie wznowi czyszczenie i usunie pozostałe zanieczyszczenia w następnym cyklu. Poza bębnami kablowymi nie ma żadnych innych elementów, które stykają się z przewodami hydraulicznymi. Dzięki temu zużycie przewodów jest minimalne. Tak solidny system zapewnia 100% niezawodność i czyszczenie krat. Zęby chwytaka wchodzą głęboko pomiędzy pręty krat. W ten sposób usuwane są wszystkie elementy zablokowane pomiędzy prętami oraz pozostałe zanieczyszczenia zatrzymane na kratach. W przypadku krat już istniejących czyszczarka zostanie dostosowana do stanu istniejącego.



STEROWANIE

Czyszczarka może pracować w sposób całkowicie automatyczny, sterowana czujnikiem poziomu w zależności od różnicy poziomów przed i za kratą. Możliwa jest również praca w trybie ręcznym oraz praca w trybie czasowym (załączenie czyszczarki następuje po określonym, wcześniej nastawionym czasie).

ZALETY:

- Krata całkowicie czyszczona od góry do dołu w jednym cyklu.
- Tor jezdny może być posiadać zakrzywienia umożliwiające zrzut zanieczyszczeń w dowolnym pożądanym miejscu.
- Możliwość bezpośredniego zrzutu na przyczepę samochodu lub do kontenera.
- Otwarta konstrukcja i brak pośredniego transportu ogranicza zajętą przestrzeń oraz redukuje miejsce potrzebne na zrzut zanieczyszczeń.
- Nie jest wymagany przenośnik taśmowy do transportu zanieczyszczeń.
- Nie ma stale zanurzonych elementów konstrukcyjnych. Czyszczarka nieczuła na oblodzenie.
- Jedno urządzenie wystarcza do czyszczenia wielu krat.
- Sterownik PLC pozwala na pełne działanie automatyczne.
- Czujnik zbliżeniowy zabezpiecza pracę automatyczną, brak ruchomych dźwigni i rolek, co gwarantuje mniejsze zużycie.
- Ciężki kosz czerpny powoduje zmniejszenie objętości zanieczyszczeń.
- Możliwość usuwania dużych zanieczyszczeń takich jak materace, pnie, czy korzenie drzew.
- Jeden typ mechanizmu hydraulicznego dla wszystkich standardowych produktów, łatwy do wymiany
- Używanie części ruchomych znanych producentów zapewnia długoterminowe zaopatrzenie w części zamienne.
- Podwójny wąż hydrauliczny, 1 szpula, chronione przez żyły kabla.
- Mniej hałasu, mniejsze tarcie i zużycie dzięki zastosowaniu kół z gumy o podwyższonej jakości oraz taśm teflonowych.
- W kontakcie z kratą chwytak zawsze pozostaje w pozycji pionowej.
- Zapewnia to lepsze działanie oraz efektywniejsze czyszczenie krat.
- Chwytak jest zaprojektowany zgodnie z wytycznymi dotyczącymi urządzeń dźwigowych.



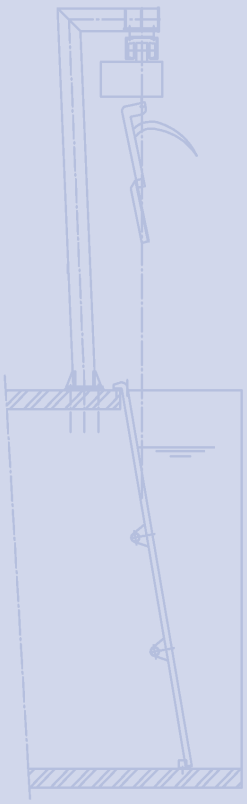


CZYSZCZARKI KRAT LANDY





Dane techniczne		Typ R 66	Typ R71	Typ R03	
Szerokość chwytaka	standard	1860	1000	1000	mm
	max. do	3000	1400	1200	mm
Prześwit	minimum	20	20	20	mm
Waga wózka	około	920	530	450	kg
Waga chwytaka	około	620	430	290	kg
Ładowność	około	370	270	210	kg
	max. do	1220	700	500	kg
Głębokość robocza	do	21,00	14,70	7,70	m**
Ładowność	około	370	270	210	kg
	max. do	1220	700	500	kg
Silnik wciągu		4,0	2,2	1,5	kW
Silnik przesuwu		1,0	0,37	0,37	kW
Silnik hydrauliczny		1,10	1,10	0,55	kW
Prędkość podnoszenia	około	19,0	15,0	15,0	m/min
Prędkość przesuwu	około	30,0	30,0	20,0	m/min
Max ciśnienie oleju hydraulicznego		170	170	170	bar



Powyższe dane techniczne odnoszą się do standardowego wykonanie wyżej wymienionych typów czyszczarek. Na życzenie klienta możemy zaprojektować urządzenie dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań.
Wszystkie typy urządzeń są wykonywane zgodnie z normami UE.

** Głębokość robocza czyszczarki może być zwiększona na indywidualne zamówienie.

Landustrie

Eko-MTK

Watertechnology

Dystrybucja w Polsce:

Ul. K pi ska 62
05-840 Brwinów
Skr. Poczt. 26

Tel. +48 22 729 78 87
Fax +48 22 729 78 94
e-mail ekomtk@ekomtk.pl
website www.ekomtk.pl

04-2011-1500 POOLS