



# Landustrie



*ROOSTERREINIGERS*

# ROOSTERREINIGERS



## MÜNSTER ROOSTERREINIGERS

Landustrie heeft de afgelopen 35 jaar met haar Münster reinigers wereldwijd een marktaandeel van bijna 30% verworven. Van de meer dan 1000 installaties welke zijn geïnstalleerd nam Landustrie ruim 350 voor haar rekening. Met enige bescheidenheid kunnen we zeggen, dat Landustrie een enorme ervaring en kennis heeft opgebouwd in het leveren en installeren van roosterreinigers. Deze reinigers vinden hun toepassing op plaatsen waar drijvende en/of zwevende vervuiling in het water aangetroffen wordt en waar dit niet gewenst is.

## WERKING

Het principe van de Münster reiniger is gebaseerd op een langs een rijbaan verrijdbare constructie, bestaande uit een loopwagen en een losse grijper, welke in verschillende uitvoeringen leverbaar is. Het voordeel van de losse grijper is, dat roosters van elke gewenste breedte en diepte gereinigd kunnen worden. De stortplaats is door de variabele rijbaanlengte op elke gewenste plaats te situeren.

## CONSTRUCTIE

De types R66 en R71 zijn ook in speciale uitvoeringen te leveren, zoals:

- ✦ Smallere of bredere grijper
- ✦ Grotere werkdiepte
- ✦ Poolomschakelbare rij- en hijsmotor voor verschillende rij- en hijsnelheden
- ✦ Roestvaststaal

Boven het rooster, of meerdere roosters, is een rijbaan gemonteerd welke doorloopt tot boven de stortplaats. De rijbaan is opgebouwd uit twee UNP profielen en afgedekt met een stalen plaat. Op deze wijze wordt een profiel verkregen waarin de loopwagen met grijper wordt opgehangen.

De rijbaan wordt ondersteund door kolommen of A-portalen. De grijper is zodanig geconstrueerd, dat tijdens het zakken de tanden van de grijper in het rooster vallen. Bij de vloer aangekomen, sluit de grijper hydraulisch waarna de hijsmotor wordt ingeschakeld.

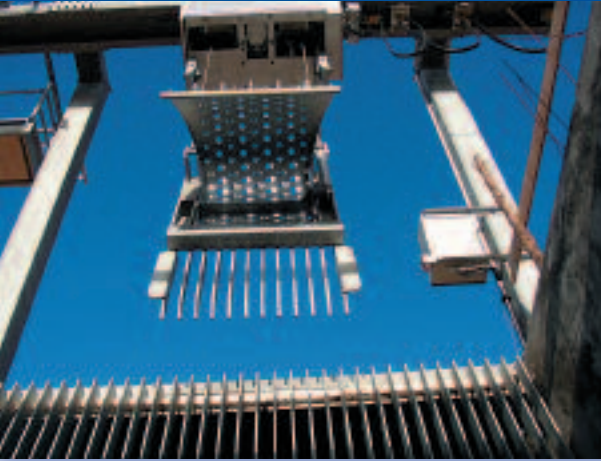
Om aan de hedendaagse geluidsnormen te voldoen, zijn de volgende voorzieningen aangebracht:

- ✦ kunststof geleidestrippen op de grijper
- ✦ geluidsarme hijsaandrijving
- ✦ geluidsarme hydrauliekpomp

Voor die situaties waar aanvullende eisen worden gesteld, kan de loopwagen van een volledige geluidsisolerende omkapping worden voorzien.



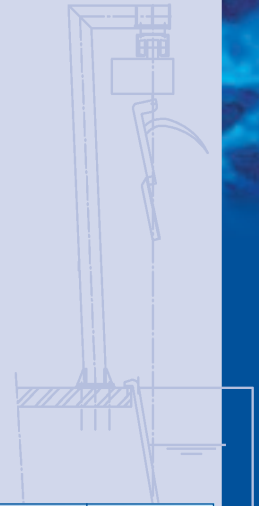
# Landustrie



## SPECIALE UITVOERING

Voor speciale toepassingen kan zowel de R66 als R71 worden uitgevoerd als type R74. Bij dit type reiniger is de grijperconstructie identiek, echter de grijper hangt aan een zwenkarm met kolom. Het voordeel van deze uitvoering is dat op een klein oppervlak containers om de kolom gerangschikt kunnen worden. Roosterbreedtes van 800 tot 2100 mm zijn mogelijk.

Het nieuwste type reiniger R03 is door zijn compactere uitvoering en geringere capaciteit geschikt voor de kleinere gemalen of toepasbaar op plaatsen waar zich minder roostergoed voor-doet.



## BEDIENING

De roosterreiniger kan naar wens volledig automatisch werken m.b.v. drukverschilmeting. Handbediende uitvoeringen of uitvoeringen met behulp van een tijdschakelaar zijn eveneens mogelijk.

## VOORDELEN

- ✦ Geen transportmiddelen nodig zoals transportbanden
- ✦ Reinigt het rooster van onder tot boven
- ✦ De rijbaan kan worden voorzien van bochten, waardoor elke stortplaats bereikt kan worden
- ✦ Mogelijkheid tot direct storten op wagen, in praam of container
- ✦ Door de open constructie en het ontbreken van tussentransportmiddelen geen volgebouwd en vuil roosterbordes
- ✦ Verwijdert ook grote obstakels zoals matrassen, boomstammen en rietpollen
- ✦ Geen constructiedelen permanent onder water waardoor ongevoelig voor ijsgang
- ✦ Bij gemalen met meerdere roosters kan met 1 installatie worden volstaan
- ✦ Volledig automatisch werkend door PLC schakeling
- ✦ Zwaargewicht rooster voor maximale compressie van roostergoed

## TOEPASSINGEN

- ✦ Poldergemalen
- ✦ Riool- en afvalwaterzuiveringsinstallaties
- ✦ Industrie

Technische gegevens	Type R66	Type R71	Type R74	Type R03
Grijperbreedte	1.86 m	1.00 m	1.86 m	1.00 m
Min. staafafstand	0.02 m	0.02 m	0.02 m	0.02 m
Gewicht loopkat	920 kg	530 kg	N.A.	450 kg
Gewicht grijper	630kg	430kg	600kg	290kg
Nuttige last ca.	360 kg	270 kg	300 kg	210 kg
Incidenteel max. toelaatbare last	990 kg	700 kg	450 kg	500 kg
Hijsmotor	4 kW	2.2 kW	2.70 kW	1.5 kW
Rijmotor	0.83 kW	0.37 kW	0.20 kW	0.37 kW
Hydrauliekmotor	1.1 kW	1.1 kW	1.10 kW	0.55 kW
Hijssnelheid	19 m/min	15 m/min	10-15 m/min	15 m/min
Rijnsnelheid	30 m/min	30 m/min	0.4 rpm	20 rpm
Hydraulische oliedruk	140 bar	140 bar	140 bar	120 bar
Max. norm. werkdiepte	10.50 m	10.2 m	8.30 m	8 m

Bovengenoemde gegevens zijn van toepassing op de standaard uitvoeringen. Op verzoek van de klant kan hiervan worden afgeweken om tot een pasklare oplossing te komen.

Alle reinigers worden geproduceerd in overeenstemming met de geldende CE-richtlijnen.



# ROOSTERREINIGERS



## DIJBO REINIGER

De Dijbo krooshekreiniger is een volautomatisch werkende installatie met PLC besturing en niveauverschilmeting. Deze reiniger is leverbaar in vaste of verrijdbare opstelling.

De vast opgestelde reiniger is geschikt voor het reinigen van 1 instroomopening met een maximum roosterbreedte van ca. 2,5 m. De verrijdbare reiniger is geschikt voor het reinigen van 1 of meer roosters met een grotere roosterbreedte. Deze krooshekreiniger deponeert het roostergoed op de stortplaats of een daarvoor bestemde container.

## VOORDELEN

- ✦ Reinigt het krooshek van onder naar boven
- ✦ Geen constructiedelen onder water
- ✦ Optimale bereikbaarheid

## TECHNISCHE GEGEVENS:

- ✦ Gemiddelde werkdruk: ca. 120 bar met max. beveiliging van 180 bar
- ✦ Dieptebereik 4 tot 7 m
- ✦ Breedte korf variabel van 1,4 tot 2,5 m
- ✦ Rotatie 120° naar links of rechts
- ✦ Bediening elektrisch/ automatisch/ handbediend
- ✦ Aandrijving elektrisch/hydraulisch



## KETTINGREINIGER

De door Landustrie ontworpen nieuwe reiniger, de Landy compact reiniger, is een eenvoudig werkend apparaat. De reiniger is opgebouwd uit thermisch verzinkt staal met een nastelbare transportketting. Door de compacte en robuuste uitvoering is weinig tot geen onderhoud vereist. De installatie wordt direct aangedreven met een relatief gering vermogen. Deze krooshekreiniger is ideaal voor gemalen met een kleine instroombreedte. De uitvoering van het aandrijvende gedeelte van de reiniger is, ongeacht de breedte (max. 3m) of de hoogte (max. 3m), voor iedere installatie gelijk. Voor instanties die meerdere installaties in gebruik hebben, heeft het als voordeel, dat er weinig reserve-onderdelen op voorraad hoeven te liggen (dus weinig kosten met een hoge mate van bedrijfszekerheid).

**Landustrie** 

**Landustrie Sneek BV**

Postbus 199  
8600 AD Sneek  
Nederland

Tel. 0515 - 48 68 88

Fax 0515 - 41 23 98

e-mail [info@landustrie.nl](mailto:info@landustrie.nl)

website [www.landustrie.nl](http://www.landustrie.nl)

**Watertechnologie**



Bezoekadres Pieter Zeemanstraat 6, Sneek