



# Landustrie



*LIMPIA REJILLAS*

# LIMPIA REJILLAS



## LIMPIA REJILLAS LANDY

Durante los últimos 35 años Landustrie ha controlado aproximadamente el 30% del mercado de los limpia-rejillas tipo Münster.

Landustrie ha fabricado 350 unidades de estos limpia-rejillas. Landustrie se puede considerar como el centro de excelencia en este tipo de equipos. Los limpia-rejillas han sido instalados en una gran variedad de localizaciones para recoger todo tipo de residuos flotantes y en suspensión.

## PRINCIPIO

La rejilla se coloca en un canal. Sobre la rejilla se instala un monorail. Sobre él se desliza un carro del que cuelga una pinza. Las uñas de la pinza descienden y se introducen verticalmente entre los barrotes de la rejilla. Cuando están abajo, la pinza se cierra hidráulicamente. La pinza sube con la suciedad atrapada. El carro se desliza lateralmente sobre el monorail, y la pinza se abre sobre el depósito de los residuos, que puede ser, por ejemplo, un contenedor.

## CONSTRUCCIÓN

Los dos tipos principales, R66 y R71, tienen la misma construcción básica. Bajo demanda del cliente se puede cambiar:

- ✦ La distancia entre los barrotes.
- ✦ El tamaño de la pinza.
- ✦ La altura de trabajo.
- ✦ Motor a dos velocidades en vez de una.
- ✦ Construcción en acero inoxidable.

El monorail consta de dos perfiles laterales UNP y un listón superior de acero. Del monorail está suspendido el carro con la pinza. La pinza cuelga de cables de acero. La ventaja de este sistema es su aplicación en una amplia gama de rejillas en cuanto a su anchura y profundidad. La longitud del monorail es variable, para facilitar el depósito de los restos. Para cumplir con las normativas actuales sobre bajo nivel de ruido se han tomado las siguientes medidas:

- ✦ Guías de nylon.
- ✦ Motor de bajo ruido.
- ✦ Bomba hidráulica silenciosa.

En caso de existir requerimientos adicionales por normas locales, el carro puede incorporarse a una caja insonorizada.





# Landustrie



## VENTAJAS

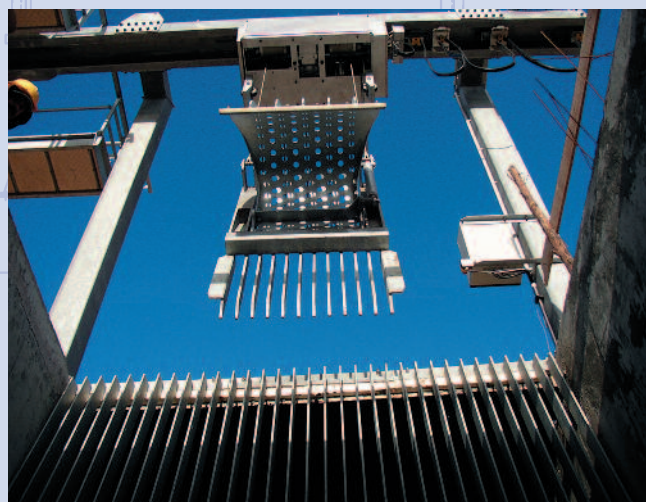
- ✦ La rejilla se limpia de arriba hacia abajo.
- ✦ El monorail puede tener curvas.
- ✦ Se pueden depositar los residuos directamente en un camión o contenedor.
- ✦ La construcción abierta y sencilla ahorra espacio y evita acumulación de suciedad.
- ✦ Se retiran fácilmente objetos voluminosos como troncos y ramas de árboles.
- ✦ No hay piezas mecánicas sumergidas.
- ✦ Perfecto funcionamiento con temperaturas bajo cero.
- ✦ Sin los inconvenientes de las cintas transportadoras.
- ✦ El mismo monorail, carro y pinza se pueden utilizar para varias rejillas.
- ✦ Completamente automatizado.

## AUTOMÁTICO

El limpia-rejillas de Landustrie puede operar de forma completamente automática mediante unos sensores, situados por delante y detrás de la rejilla, que miden la diferencia del nivel de agua. También pueden operar manualmente o con un temporizador.

## APLICACIONES

- ✦ Estaciones de bombeo de agua superficial.
- ✦ Tomas de agua.
- ✦ Centrales eléctricas.
- ✦ Rejillas en los canales de irrigación.
- ✦ Entrada de agua en desalinizadoras.
- ✦ Rejillas en plantas hidroeléctricas.



# LIMPIA REJILLAS



Detalles técnicos		Tipo R 66	Tipo R71	Tipo R03	
Anchura pinza	standard	1860	1000	1000	mm
		3000	1400	1200	mm
Distancia mínima entre barrotes	minimo	20	20	20	mm
Peso del carro	aprox.	920	530	450	kg
Peso de la pinza	aprox.	620	430	290	kg
Peso residuos	aprox.	370	270	210	kg
Máximo peso admitido puntualmente	hasta	1220	700	500	kg
Profundidad máxima de rejilla		21,00	14,70	7,70	m
Motor elevador		4,00	2,2	1,5	kW
Motor desplazamiento lateral		1,00	0,37	0,37	kW
Motor hidráulico		1,10	1,10	0,55	kW
Velocidad elevador	aprox.	19,0	15,0	15,0	m/min
Velocidad lateral	aprox.	30,0	30,0	20,0	m/min
Presión hidráulica		170	170	170	bar

Los detalles técnicos arriba mencionados se refieren a los tipos estándar.  
Bajo demanda del cliente pueden hacerse cambios para solucionar situaciones específicas.



**Landustrie** 

**Landustrie Sneek BV**

Apartado de Correos 199  
NL-8600 AD Sneek  
Países Bajos

Tel. +31 515 - 48 68 88  
Fax +31 515 - 41 23 98  
e-mail info@landustrie.nl  
website www.landustrie.nl

**Tecnología de Agua**



Dirección de oficina  
Pieter Zeemanstraat 6, Sneek