



„RECO-BLASTER®“ – PRECISIÓN ROBOTIZADA

Automático en lugar de manual

Para hacer posible el granallado más efectivo, especialmente para grandes piezas fabricadas en serie, hemos desarrollado el robot de granallado „ReCo-Blaster®“.

Nuestro robot de granallado establece los más altos estándares en términos de economía, humanización del lugar de trabajo y seguridad laboral.



„RECO-BLASTER®“ – EFICIENCIA EN 8 EJES

Tecnología sofisticada

Nuestro „ReCo-Blaster®“ está diseñado como un robot de 8 ejes. Todos los ejes de desplazamiento son accionados y monitorizados por servoaccionamientos eléctricos con encoders absolutos a través de un controlador de robot. El robot de granallado se mueve en dirección longitudinal y transversal en toda la longitud de la sala de granallado. El posicionamiento exacto se efectúa por medio de un sistema de cremallera y piñón.

En el carro se monta un eje telescópico vertical con accionamiento y debajo de él se monta un rodamiento de giro con bolas accionada, internamente dentada y sellada. Esto permite al manipulador girar alrededor del eje vertical por medio de un servomotor. Los ejes quinto y sexto están fijados a esto. Esto asegura una óptima libertad de movimiento. Una articulación de giro y un eje de rotación de la boquilla se montan en estos ejes. Estos pueden ser opcionalmente preseleccionados como ejes giratorios continuos.

Para minimizar el desgaste, los accionamientos y todas las tuberías de alimentación de los brazos del robot están incorporados en la carcasa. Además, esta parte está equipada de sellos dobles. Esto asegura una protección óptima contra la penetración de los medios de granallado. Los brazos del robot también están recubiertos de PU para protegerlos de los efectos de los trabajos de granallado.



La programación offline aumenta la eficiencia del sistema.

El robot de granallado se programa offline usando datos de CAD y a través de un panel de control manual. Para la programación offline, los programas de granallado de los componentes individuales se crean usando RobotExpert y un controlador especialmente desarrollado para el „ReCo-Blaster®“.





Además de programar la trayectoria del robot, Pueden definirse individualmente para cada punto Teach la presión de granallado, la distancia de granallado, la velocidad de granallado y la forma de procesamiento.

También es posible hacer cambios posteriores en el programa de granallado a través del panel manual y luego cargarlos en RobotExpert para actualizar/transferir los datos del programa.



Sala de granallado con „ReCo-Blaster®“ para segmentos y componentes de torres eólicas

Ventajas:

- Rendimiento hasta 5 veces mayor en comparación con el granallado manual
- Calidad de granallado constante y resultados de granallado reproducibles
- Seguridad de trabajo y de proceso muy alta
- Mayor eficiencia, especialmente en la producción en serie
- Programación offline de los programas de granallado
- Proceso de granallado continuo incluso en piezas de gran tamaño
- Diseño duradero y de poco desgaste y buena protección contra los abrasivos
- Gran flexibilidad gracias a un robot que se puede mover en ocho ejes
- Posibilidad de reequipamiento en salas de granallado existentes
- se pueden utilizar todo tipo de abrasivos

* ReCo = Remote Control



Puede encontrar más información sobre nuestro „ReCo-Blaster®“ en nuestra página web





Programación a través de un panel de control manual



Robot de granallado para segmentos y componentes de torres eólicas

Datos técnicos:

- Granallado con boquilla de 23 mm
- Presión de granallado hasta 8 bar
- 8 ejes

Equipo:

- Servoaccionamientos electromotrices
- Programación offline
- Panel de control manual adicional
- Control de robot completo

SLF 
Smart Surface Solutions

SLF Oberflächentechnik GmbH

Fábrica de Emsdetten (Sede principal)

Gutenbergstr. 10
D-48282 Emsdetten
Tél.: +49(0)2572 1537-0
Fax: +49(0)2572 1537-169

info@slf.eu
www.slf.eu

Fábrica de Mühlau

Waldstr. 8
D-09241 Mühlau b. Chemnitz
Tél.: +49(0)3722 6071-0
Fax: +49(0)3722 6071-20

post@slf.eu
www.slf.eu



SLF en YouTube: www.youtube.com/slfsurfacetechnology