E

HALTER

# HALTER LoadAssistant®

¡Fácil automatización CNC para incrementar sus beneficios!

EL HALTER LOADASSISTANT ES SENCILLO, ESTÁ COMPLETAMENTE CONFIGURADO Y PREPARADO PARA SU EMPLEO Y SE PUEDE CONECTAR A CUALQUIER MÁQUINA CNC NUEVA O EXISTENTE.

LAS EMPRESAS METALÚRGICAS QUE INVIERTEN EN EL HALTER LOADASSISTANT APRECIAN DE MANERA INMEDIATA UNA MEJORA EN SUS MÁRGENES DE BENEFICIO Y UN AUMENTO DE FLEXIBILIDAD EN SU PRODUCCIÓN. INCLUSO PRODUCIENDO SERIES PEQUEÑAS Y MEDIAS.

# ¡Beneficios aumentados con la correcta automatización!

El mercado de la industria metalúrgica ha cambiado significativamente para Vd. en los últimos años. Sus clientes son ahora más exigentes que antes. Esperan que les suministre a precios competitivos, pero también exigen series más cortas y plazos de entrega menores. Al mismo tiempo, Vd. tiene que convivir con costes laborales al alza y con la falta de operarios CNC. Operarios CNC que Vd. necesita para trabajos cualificados y no para trabajos simples y repetitivos.

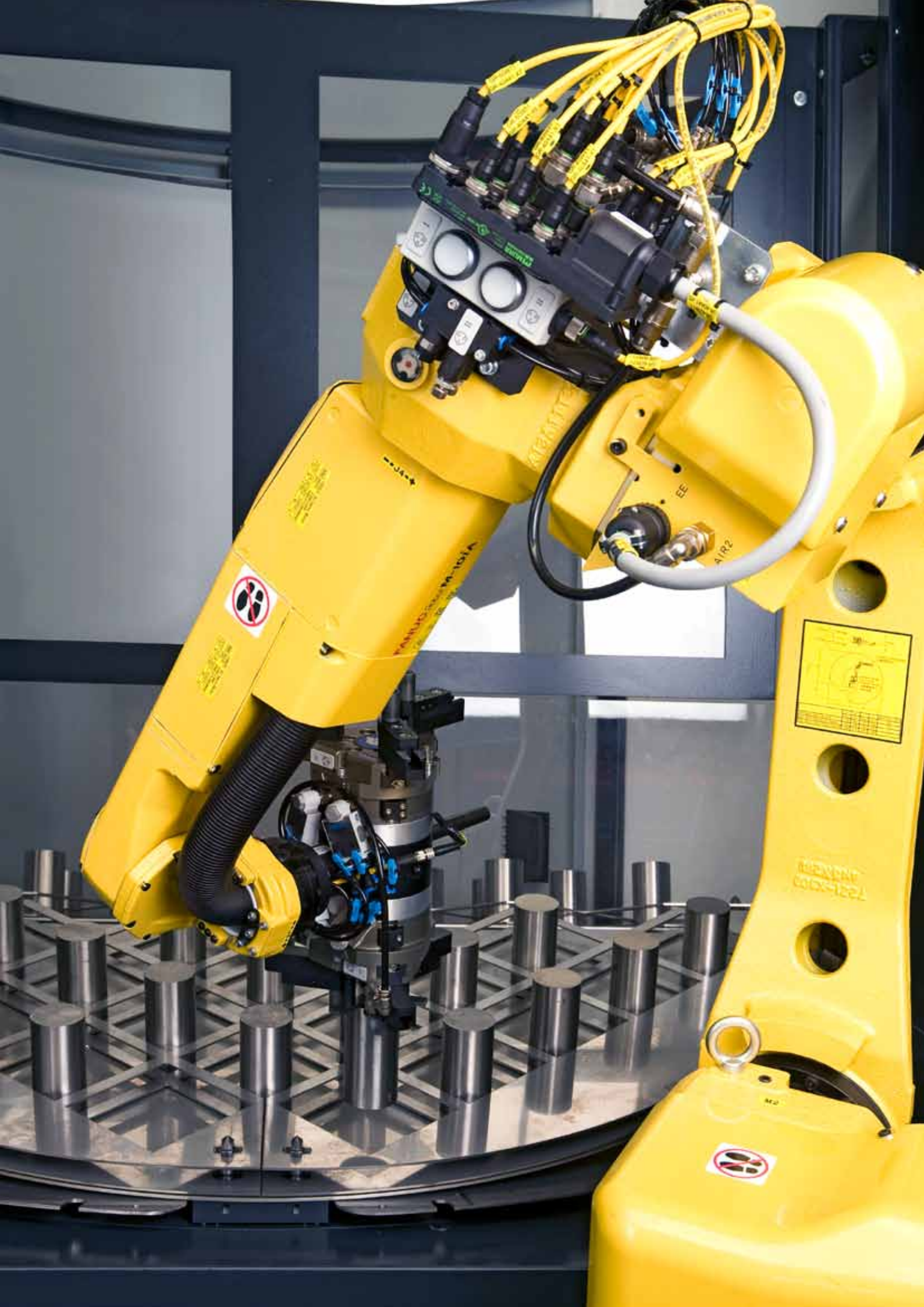
La única manera de resolver estos desafíos es elegir la correcta automatización. Para series pequeñas y medias, esto se traduciría en un sistema con cortos tiempos de preparación y sin largos procesos de integración.

## Fácil sistema de carga con cortos tiempos de preparación

El desarrollo del HALTER LoadAssistant se ha basado en los muchos años de experiencia en la industria metalúrgica y en la automatización de la producción de HALTER CNC Automation.

Es un sistema inteligente y sofisticado y realiza justo lo que está diseñado para hacer: cargar su máquina CNC con series pequeñas y medias. El sistema tiene tiempos de preparación muy cortos y Vd. no necesita ningún conocimiento en robots para operar con él.

¿Le gustaría aumentar su beneficio inmediatamente como lo han hecho muchas otras compañías antes que Vd.? ¿Invertiría en un sistema que le aporta años de carga de sus máquinas CNC sin ningún tipo de problema, incluso con las series más pequeñas? ¡Entonces elija el HALTER LoadAssistant y contáctenos hoy mismo!



# Sobre nosotros

HALTER CNC Automation basó el desarrollo del HALTER LoadAssistant en más de 25 años de experiencia en la industria metalúrgica. Entendemos mejor que otros los problemas a los que se enfrentan las compañías metalúrgicas: los clientes exigen plazos de entrega más cortos, los márgenes están al límite, una creciente falta de operarios experimentados y un número insuficiente de horas productivas de las caras máquinas CNC.

El objetivo de HALTER CNC Automation es ayudar a las compañías metalúrgicas a ser más rentables de manera inmediata, incluso produciendo series pequeñas. El HALTER LoadAssistant supone una solución estándar y fácilmente accesible, que ya está siendo utilizada por muchas empresas en Europa y en Estados Unidos.

EL HALTER LOADASSISTANT SE DESARROLLÓ EN COLABORACIÓN CON FASTEMS GROUP. FASTEMS ES EL LÍDER MUNDIAL EN EL CAMPO DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN. HA INSTALADO MÁS DE 1.500 SISTEMAS FMS (FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS) Y HA IMPLEMENTADO MÁS DE 350 PÓRTICOS Y MÁS DE 1.600 SISTEMAS CON ROBOT EN TODO EL MUNDO.

HALTER LOADASSISTANT SE PRODUCE EN ISSUM, ALEMANIA.

# Sus beneficios principales

## 1 El HALTER LoadAssistant aumenta su producción, la eficiencia de la máquina y los beneficios

- Más horas de mecanizado con menor coste se traduce inmediatamente en una mayor producción y en un mayor beneficio.
- Un operario puede controlar más máquinas al mismo tiempo, mejorando el ratio de utilización de su parque de maquinaria.
- Menores costes laborales: el coste laboral medio es de 5 a 8 veces superior al coste medio de depreciación por hora del robot CNC.

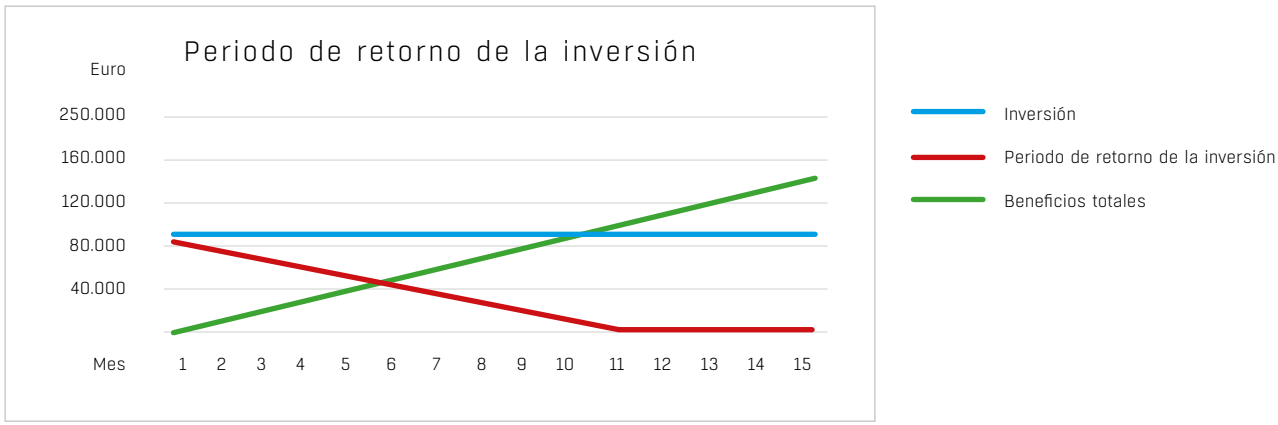
Retorno inversión: 6-12 meses

## 2 Mejor empleo de sus operarios cualificados

Los operarios están cualificados para preparar y programar máquinas CNC. Sin embargo, durante una buena parte de su tiempo están ocupados en trabajos tediosos y repetitivos. El HALTER LoadAssistant realiza este simple y repetitivo trabajo y sus operarios cualificados se pueden concentrar en la preparación del trabajo, pruebas, configuración de otras máquinas y elaboración de programas CNC. El contenido del trabajo se vuelve más atractivo y los operarios son más eficientes.

## 3 Se puede mover fácilmente, por lo que es adecuado para más máquinas CNC

El HALTER LoadAssistant se puede mover fácilmente con la ayuda de una transpaleta y ser conectado a otra máquina CNC de su taller. El HALTER LoadAssistant está equipado con software tanto para máquinas de torneado como de fresado. Las matrices universales se pueden emplear tanto para piezas de torneado como de fresado. Invirtiendo en un único robot de carga Vd. puede automatizar varias máquinas, lo que le permite responder a las exigencias de sus clientes de un modo más flexible.



# ¡Fácil automatización CNC par

El HALTER LoadAssistant es un robot CNC para la carga y descarga de piezas de máquinas CNC. Es una solución universal tanto para tornos CNC como para centros de mecanizado, con un sistema de carga rotativo para manipular un amplio rango de piezas de la manera más rápida posible. Ayuda a su equipo a aumentar la producción y a mejorar de manera inmediata su beneficio, incluso con series pequeñas.

El HALTER LoadAssistant se ha diseñado para minimizar los tiempos de preparación, permitiéndole automatizar incluso series pequeñas.

## Diseño compacto "todo en uno"

No requiere unidades adicionales, vallas o cables
El sistema rotativo permite llenar las piezas en la parte posterior
Mínima ocupación superficial, incluyendo la zona de seguridad

## HALTER SmartControl

No se requiere experiencia en robots CNC
Programa preparado en solo unos pocos pasos
Excelente por su simplicidad

## Sistema de carga rotativo

Matrices universales estándar para piezas hasta 230 mm
Las matrices son ajustables en altura
La mesa de carga gira automáticamente 180 grados
No pare el robot mientras prepara la nueva serie

## Fácil de mover y conectar a otra máquina CNC

Se puede trasladar con una transpaleta
Es posible una rápida calibración gracias a los anclajes autocentrables
Identificación automática de la máquina CNC

# ra incrementar sus beneficios!

## Brazo FANUC de 6 ejes

Máxima capacidad de carga del robot: 10 kg, 20 kg o 35 kg

Adecuado para aplicaciones con altas exigencias de estabilidad y precisión

## Sistema de amarre óptimo

Ajustable de manera sencilla y óptima

Garras de 2 o de 3 dedos

Sistema de limpieza mediante soplado de aire en las garras

## Tiempo de preparación total inferior a 5 minutos

Especialmente adecuado para series pequeñas

Sin programación del robot

Basta con introducir las dimensiones de la pieza que debe ser cargada

## Accesible y seguro

La máquina está siempre accesible al operario

El escáner de suelo ralentiza y para el brazo del robot

Sin concesiones a la total seguridad de su operario

Vea los vídeos en nuestra web para comprobar su sencillez de empleo:
www.haltercncautomation.es

# HALTER LoadAssistant®

# ¡He aquí por qué!

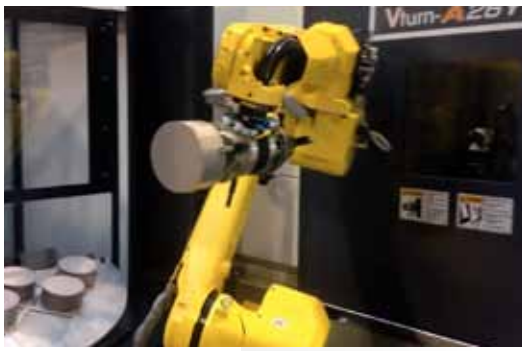
- HALTER SmartControl – sin necesidad de experiencia en robots CNC
- Mínimos tiempos de preparación, por lo que es especialmente adecuado para las series pequeñas
- El robot puede continuar trabajando mientras se prepara una nueva serie
- Basado en 25 años de experiencia en la industria metalúrgica y en la automatización de la producción
- Mínima ocupación superficial, incluyendo la zona de seguridad
- Un HALTER LoadAssistant tanto para su torno CNC como para su centro de mecanizado
- Su máquina CNC permanece completamente accesible
- Diseño compacto "todo en uno": sin unidades adicionales, vallas o cables
- Sin concesiones en la máxima seguridad para sus operarios
- Servicio Post Venta asegurado por técnicos certificados

25

"LOS MÁS DE 25 AÑOS DE EXPERIENCIA DE LA DIRECCIÓN DE HALTER Y LA ESTRECHA RELACIÓN CON LOS USUARIOS CNC NOS INSPIRA A PROBAR QUE LA AUTOMATIZACIÓN SE AMORTIZA, ¡SIEMPRE!"

# Servicios importantes para nuestros clientes

- Plazo de entrega corto desde el centro de producción en Alemania
- Instalación "listo para ser usado" y puesta en marcha
- Servicio Post Venta de alta calidad por técnicos certificados por HALTER
- Condiciones de financiación favorables



# Referencias

El HALTER LoadAssistant puede conectarse a cualquier máquina CNC nueva o usada. En nuestra página web encontrará breves videos de instalaciones recientes.

YA INSTALADO CON:

MAZAK, OKUMA, DOOSAN, DMG MORI, HURCO, KITAMURA, HWACHEON, HYUNDAI-KIA, INDEX, VICTOR, MIKRON, NAKAMURA-TOME, HAAS, QUASER Y OTRAS MARCAS.

# Cómo funciona

¿Cómo funciona exactamente el HALTER LoadAssistant? Por favor, entre en nuestra página web para el breve video de explicación:

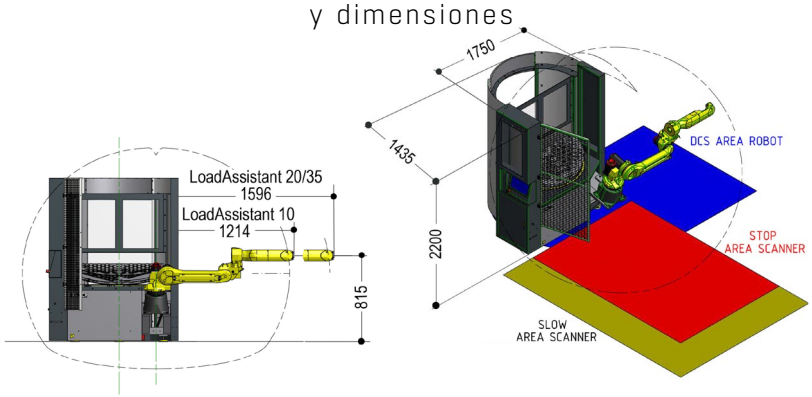
# Instalación y formación

El HALTER LoadAssistant se entrega "listo para ser usado". Es importante para Vd. saber que su máquina no necesita ser equipada con el interface para robot del fabricante de la máquina. Nuestros técnicos certificados conectan la máquina y el HALTER LoadAssistant a través de un interface. Gracias al interface estándar desarrollado por HALTER, Vd. se beneficiará de un significativo ahorro de coste en la instalación.

Su máquina CNC debe ser equipada con un sistema de apertura automático de puerta para ser capaz de trabajar con el HALTER LoadAssistant. Si su máquina no está equipada con dicho sistema, nosotros realizaremos la correspondiente instalación.

La formación se realiza inmediatamente después de la instalación. Nuestros técnicos garantizan que, tras la instalación, su operario será capaz de trabajar autónomamente con el HALTER LoadAssistant.

Zona de seguridad, alcance del brazo del robot y dimensiones




# Servicio Post Venta

La red internacional de partners de servicio técnico certificados de HALTER CNC Automation garantiza una alta calidad de servicio para cada sistema suministrado. Mediante la formación y certificación anual de nuestros Service Partners, mantenemos alto nuestro nivel de servicio, permitiéndole trabajar con un sistema fiable durante muchos años.

ES IMPORTANTE PARA VD. SABER QUE SU MÁQUINA NO NECESITA SER EQUIPADA CON EL INTERFACE PARA ROBOT DEL FABRICANTE DE LA MÁQUINA. NUESTROS TÉCNICOS CERTIFICADOS CONECTAN LA MÁQUINA Y EL HALTER LOADASSISTANT A TRAVÉS DE UN INTERFACE.

NUESTRO SERVICIO TÉCNICO ES ACCESIBLE A TODOS LOS USUARIOS DEL HALTER LOADASSISTANT.

HALTER
SERVICE PARTNER

# Especificaciones técnicas

| Sistema | LoadAssistant 10 | LoadAssistant 20 | LoadAssistant 35 |
|---|---|---|---|
| Mesa de carga rotativa | ✔ | ✔ | ✔ |
| HALTER SmartControl | ✔ | ✔ | ✔ |
| Consola rotativa para el operario con pantalla táctil 15” | ✔ | ✔ | ✔ |
| Brazo Fanuc de 6 ejes | ✔ | ✔ | ✔ |
| Interface conexión estándar para todas las máquinas CNC | ✔ | ✔ | ✔ |
| Traslado con transpaleta | ✔ | ✔ | ✔ |
| 3 puntos de anclaje autocentrables | ✔ | ✔ | ✔ |
| Sistema de calibración | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Capacidad** | **LoadAssistant 10** | **LoadAssistant 20** | **LoadAssistant 35** |
| Diámetro de las piezas | 10 mm - 230 mm | 10 mm - 230 mm | 10 mm - 230 mm |
| Pieza mínima (L X A) | 10 mm x 10 mm | 10 mm x 10 mm | 10 mm x 10 mm |
| Pieza máxima (L X A) | 230 mm x 230 mm | 230 mm x 230 mm | 230 mm x 230 mm |
| Máxima altura de la pieza | 250 mm | 250 mm | 250 mm |
| Máxima capacidad de carga del robot | 10 kg | 20 kg | 35 kg |
| Máximo peso total en la mesa rotativa | 250 kg | 750 kg | 750 kg |
| Matriz 10 mm - 35 mm (máx no. de piezas: 176) | Opcional | Opcional | Opcional |
| Matriz 23 mm - 55 mm (máx no. de piezas: 136) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Matriz 23 mm - 85 mm (máx no. de piezas: 68) | Opcional | Opcional | Opcional |
| Matriz 23 mm - 115 mm (máx no. de piezas: 40) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Matriz 23 mm - 135 mm (máx no. de piezas: 24) | Opcional | Opcional | Opcional |
| Matriz 23 mm - 155 mm (máx no. de piezas: 18) | ✔ | ✔ | ✔ |
| Matriz 23 mm - 230 mm (máx no. de piezas: 6) | Opcional | Opcional | Opcional |
| **Pinzas** | **LoadAssistant 10** | **LoadAssistant 20** | **LoadAssistant 35** |
| Pinza de 2 dedos | Opcional | Opcional | Opcional |
| Pinza de 3 dedos | Opcional | Opcional | Opcional |
| Sistema de limpieza por aire en las pinzas | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Seguridad** | **LoadAssistant 10** | **LoadAssistant 20** | **LoadAssistant 35** |
| Escáner de suelo con sistema DCS | ✔ | ✔ | ✔ |
| Sensor de seguridad en puerta deslizante | ✔ | ✔ | ✔ |
| Valla de seguridad | ✔ | ✔ | ✔ |
| Circuito de seguridad cerrado | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Input** | **LoadAssistant 10** | **LoadAssistant 20** | **LoadAssistant 35** |
| Tensión | 400 V | 400 V | 400 V |
| Intensidad (pico) | 16 A | 16 A | 16 A |
| Presión de aire comprimido | 6 Bar | 6 Bar | 6 Bar |
| **Dimensiones** | **LoadAssistant 10** | **LoadAssistant 20** | **LoadAssistant 35** |
| Longitud | 1750 mm | 1750 mm | 1750 mm |
| Anchura | 1434 mm | 1434 mm | 1434 mm |
| Altura | 2220 mm | 2220 mm | 2220 mm |
| Peso total | 990 kg | 1110 kg | 1120 kg |

HALTER

**HALTER CNC Automation B.V.**

Heliumweg 38

NL-3812 RE Amersfoort

Holanda

¡Contáctenos para más información!

T +31 (0)88 015 74 00

E sales@haltercnc.com

I www.haltercncautomation.es

Agente

Hecho en Alemania

Colaborador en el Desarrollo: Fastems