



Automatización

 **DESMEX** **DESMEX**



Automatización DESMA

Ofrecemos soluciones de **automatización y robótica** avanzada para fábricas de calzado, que permiten reemplazar procesos manuales; muchas veces repetitivos, costosos o imprecisos por operaciones robóticas, eficientes, seguras y de alta calidad.



Estas soluciones pueden implementarse como:

1. Un puesto individual de robot,
2. Una celda robótica integrada,
3. O una línea de producción completamente automatizada.

Grupo Desmex puede adaptar la automatización a tus necesidades específicas (tipo de calzado, volúmenes, materiales, procesos, etc.) y provee consultoría, instalación, capacitación y soporte técnico.



Aplicaciones que pueden automatizarse

Con los robots DESMA se pueden realizar muchas de las tareas tradicionales en la fabricación de calzado, tales como








- Pick & place**
Colocar partes (uppers, suelas, hormas, piezas metálicas, tacos, etc.) en su posición
- Aplicación de agente desmoldante (release agent)**
Rociado preciso en moldes, ideal cuando se trabaja con PU
- Aplicación de adhesivos / cementos / imprimantes**
Para calzado cementado
- Colocación de suelas, piezas metálicas**
Mediante pick & place, con alta repetibilidad
- Roughing (actuar sobre la capellada / suela)**
Lijado o escarificado de la parte interior del upper o los bordes de la suela, para mejorar la adhesión. Puede ser mecánico o por láser
- Manipulación y extracción de piezas**
Botas, calzado, suelas, etc.
- Recorte / trimming de bordes de suela**
Para un acabado limpio y preciso

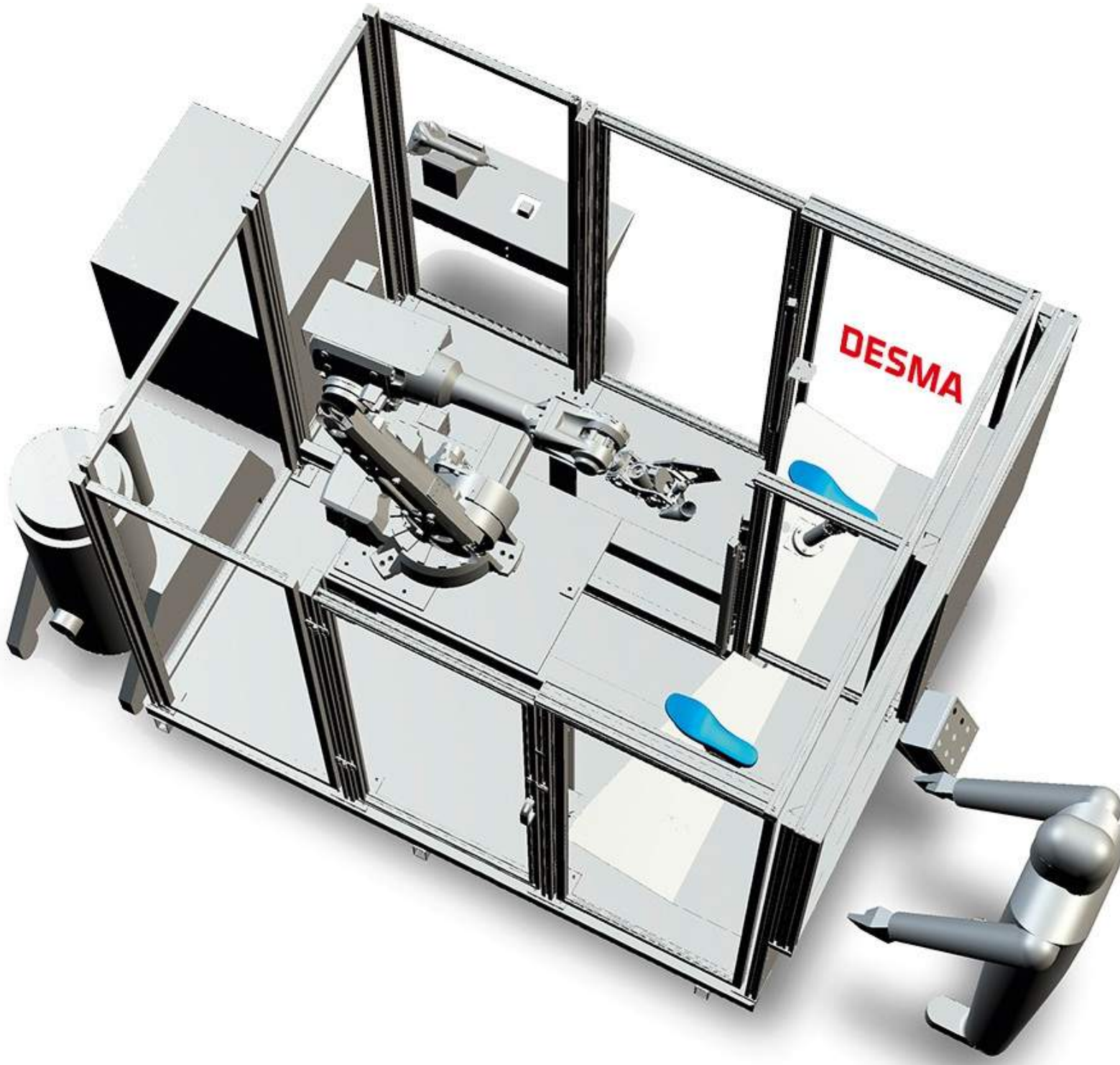


Grupo Desmex ofrece en México la línea completa de automatización DESMA para la fabricación de calzado

Beneficios

La automatización robótica aporta múltiples ventajas concretas para tu planta de calzado:

-  **Aumento de productividad y eficiencia**
Permite incrementar la producción y la calidad hasta en un 30%, reduciendo tiempos de ciclo y elevando la competitividad.
-  **Reducción de costos operativos**
Menos intervención manual en tareas repetitivas, menor desperdicio de materiales y disminución de retrabajos
-  **Calidad constante y procesos repetibles**
Los robots garantizan precisión en la aplicación de adhesivos, desmoldantes, procesos de roughing y demás operaciones críticas
-  **Flexibilidad para cualquier volumen de producción**
Permite adaptarse a series pequeñas, medianas o grandes. Las líneas pueden reconfigurarse rápidamente, facilitando nuevos diseños y cambios de modelo.
-  **Mejores condiciones de seguridad y ergonomía**
La automatización reduce la exposición del personal a químicos, minimiza esfuerzos repetitivos y disminuye los riesgos laborales.
-  **Optimización del espacio productivo**
Celdas robóticas compactas o líneas modulares permiten integrar varios procesos en un mismo punto. Un solo combi-robot puede reemplazar múltiples estaciones tradicionales.
-  **Soporte integral DESMA**
Acompañamiento completo: planificación, instalación, puesta en marcha, pruebas, capacitación y servicio técnico permanente.



DESMA

Software y control: GRC® y DEScom®

Para operar los robots, DESMA desarrolló sistemas especiales muy amigables:

- GRC® (Graphic Robot Control): interfaz gráfica con íconos, pantalla táctil, uso fácil; no requiere conocimientos profundos de programación.
- Permite programar o modificar procesos sin detener la producción.
- DEScom®: sistema modular de programación offline basado en PC, con funciones de simulación, edición, respaldo, importación de datos CAD, administración de programas, etc.
- La combinación GRC + DEScom facilita la integración, actualización y mantenimiento de robots, reduciendo tiempos de parada y costos.
- Con estas herramientas, tu planta puede adoptar automatización avanzada sin complicaciones técnicas.

Estas soluciones robóticas son ideales para:

- Fabricantes de calzado deportivo, casual, moda.
- Empresas que producen calzado de seguridad, botas industriales, calzado técnico.
- Plantas con alto volumen de producción que buscan eficiencia y reducción de costos.
- Talleres o fábricas medianas que buscan modernizarse y competir a nivel global.
- Negocios que valoran la calidad constante, reproducibilidad, ahorro de materia prima y control del proceso.

DESMA GRC®







Contacto en México:

DESMEY DE MEXICO, S.A DE C.V.

Blvd. José María Morelos 3649

Col. Purísima De Jerez

León, Gto. México C.P. 37290

Tel.: **+52 (477) 788 0600**

(477) 925 1273

Contactos:

atencion@desmex.com

jvf@desmex.com

+52 (477) 724 8010

jorge.munoz@desmex.com

+52 (477) 564 8277

www.desmex.com

Contacto en Alemania:

DESMA Schuhmaschinen GmbH

Desmaster. 1

28832 Achim

Alemania

Teléfono +49 4202 990-0

Teléfono +49 4202 990-210

info@desma.de

 **DESMEY**

DESMA