



# Fabricación de BOTAS DE PU

Maquinaria para el calzado

 **DESMEX** **DESMA**



# FABRICACIÓN DE BOTAS INDUSTRIALES DE PU

Las máquinas de la categoría **“Boots / Industrial PU Boot Manufacturing”** de DESMA están diseñadas específicamente para la producción industrial de botas de poliuretano (PU), botas de trabajo: industriales, agrícolas, de seguridad, etc.



## Poliuretano (PU) para Botas

### Por qué PU es ideal para botas industriales

- Las botas de PU son hasta 40 % más ligeras que botas equivalentes de caucho o PVC.
- PU proporciona excelente aislamiento térmico (gracias a las pequeñas burbujas de aire internas), lo que permite confort térmico al usuario.
- Las botas resultantes son resistentes al deslizamiento, flexibles a bajas temperaturas, resistentes al calor, al desgaste y a sustancias químicas dependiendo la formulación.
- PU ofrece gran comodidad al usuario: flexibilidad, ligereza, amortiguación; ideal para botas de uso prolongado.



# Proceso de fabricación

## 1. Montaje del "last" y upper (capellada)

El upper (parte superior) de la bota se arma sobre un molde / last. La unidad de sujeción (clamping unit) sujeta este conjunto.

## 2. Inyección del PU espumado

Dentro de la "clamping unit" cerrada, se inyecta la mezcla de poliuretano expandible para formar el cuerpo de la bota. El sistema hidráulico asegura que no haya retroceso (backflow) del material.

## 3. Soleado (opcional)

Si la bota requiere suela especial como TPU o caucho, esta puede ser añadida manualmente antes de cerrar la unidad, o mediante procesos mixtos.

## 4. Curado / fraguado

El PU se expande, endurece y adquiere sus propiedades finales (ligereza, aislamiento, flexibilidad, resistencia). El sistema de regulación térmica asegura un curado uniforme.

## 5. Desmolde (De-lasting)

Una vez curada la bota, ésta se remueve del molde. El diseño permite un fácil desmolde y extracción.



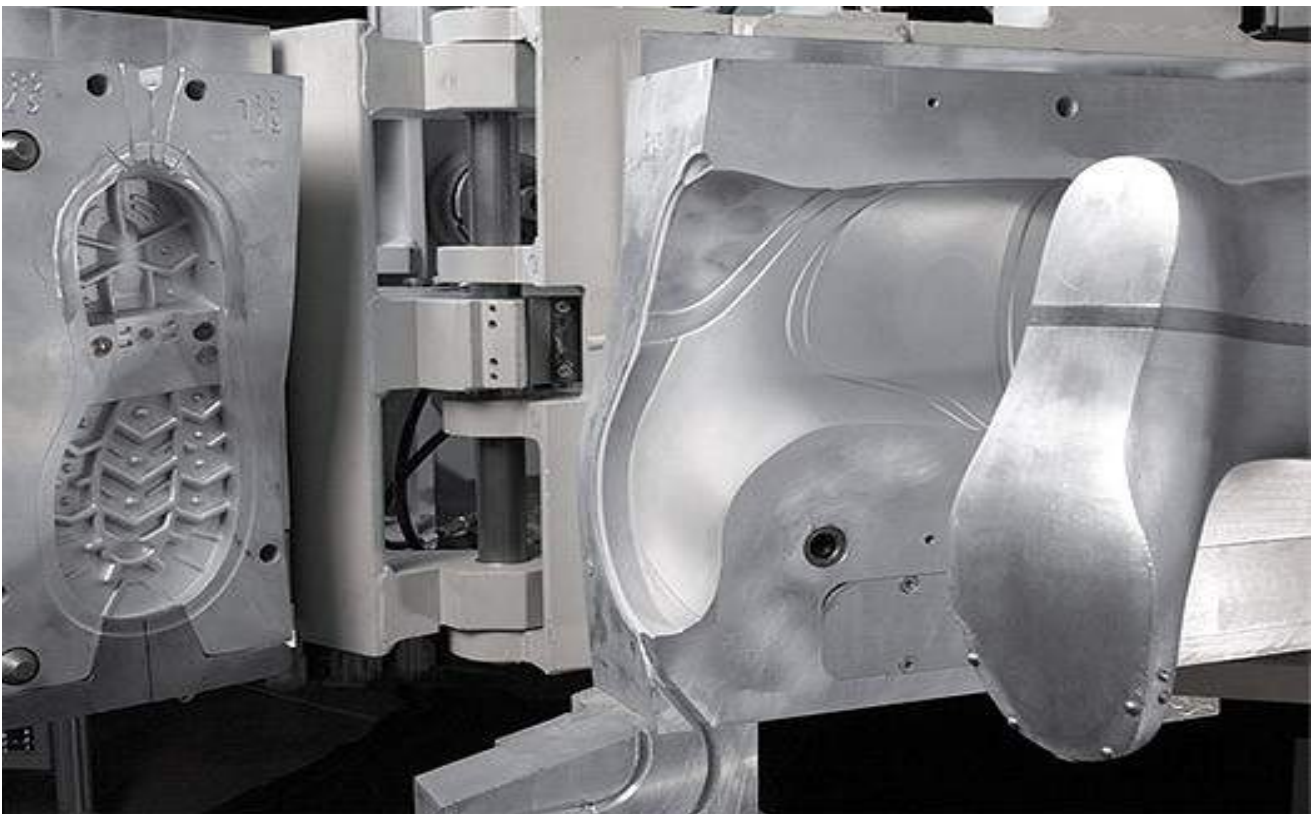
**Ofrecemos a los fabricantes de calzado** una **consultoría técnica** integral, apoyándolos desde las primeras proyecciones de diseño hasta la optimización completa del proceso.

Nuestro **equipo altamente capacitado** brinda **asesoría especializada** en el procesamiento de materiales para suelas, adaptando la tecnología, los materiales, los moldes y el Proceso de Inyección Directa (DIP) a cualquier necesidad o restricción de producción.

**Grupo Desmex ofrece en México la línea completa de maquinaria DESMA para la fabricación de bota industrial de PU**

## **Ventajas competitivas para tu planta de calzado**

- Peso reducido: botas más ligeras, cómodas para uso prolongado.
- Confort y aislamiento: ideales para trabajos en frío o en ambientes húmedos.
- Alta calidad y consistencia: gracias a la precisión en mezcla, inyección y curado.
- Flexibilidad de producción: posibilidad de variar color, material y diseño por bota.
- Eficiencia productiva: menos rechazos, menos desperdicio, producción más rápida.
- Condiciones de trabajo seguras y ergonómicas para operarios.
- Resistencia y durabilidad: botas resistentes al deslizamiento, abrasión, químicos (según PU), calor o frío.





## **Grupo Desmex, distribuidor oficial**

Brindamos:

1. Asesoría técnica para evaluar si tu planta conviene equipar con máquinas para botas.
2. Suministro de máquinas "Boots" como la B 512/12 u otras, según tus necesidades de volumen, tipo de bota, materiales, etc.
3. Soporte en la selección del PU, formulaciones, mezclas y coloración.
4. Instalación, calibración, puesta en marcha y capacitación técnica.
5. Servicio postventa, mantenimiento, repuestos, soporte técnico.
6. Con ello, tu planta puede iniciar o escalar la producción de botas industriales con estándares internacionales, eficiencia, calidad y competitividad.

### **Contáctanos y te orientamos para:**

- Evaluación de requerimientos y viabilidad técnica
- Cotización de maquinaria y servicios
- Simulación de retorno de inversión (ROI)
- Tiempo estimado de instalación y puesta en marcha

Teléfono: +52 564 8277

Correo: [atencion@desmex.com](mailto:atencion@desmex.com)

Sitio web: [www.desmex.com](http://www.desmex.com)

Ubicación: México (servicio en todo el país)



### **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](mailto:atencion@desmex.com)

[jvf@desmex.com](mailto:jvf@desmex.com)

**+52 (477) 724 8010**

[jorge.munoz@desmex.com](mailto:jorge.munoz@desmex.com)

**(477) 564 8277**

**[www.desmex.com](http://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](mailto:info@desma.de)

