



# HEICO-FORM

PIEZAS ESTAMPADAS EN FRÍO





## HEICO A SU LADO

El grupo HEICO de la Renania del Norte-Westfalia es una empresa familiar con una larga tradición. Desde 1900 la compañía ha estado trabajando con pasión en el sector de la fijación.

Con más de 400 empleados y más de una docena de sedes corporativas repartidas por todo el mundo, el grupo ofrece un asesoramiento técnico cualificado así como ensayos y pruebas específicas.

### SOLUCIONES ESPECIFICAS

La amplia gama de productos del grupo HEICO ofrece a los clientes soluciones individualizadas para distintos campos de aplicación. Las piezas estampadas en frío se fabrican según los deseos y requerimientos de los clientes.





## EJEMPLOS DE PRODUCTOS

Piezas macizas y piezas semihuecas



Piezas roscadas



Bulones



Rótulas



Casquillos y piezas huecas



Piezas metal - plástico



Piezas especiales





## ALTAS EXIGENCIAS

Todos los procedimientos y procesos están sujetos a los más altos estándares de calidad. El grupo HEICO tramita de forma profesional, rápida, flexible y sin incidentes los pedidos de los clientes - desde el asesoramiento sobre el terreno hasta el análisis de la viabilidad, pasando por el desarrollo de los útiles y el proceso de producción, hasta el embalaje individualizado del producto.



### CALIDAD

HEICO establece la calidad y el cumplimiento continuo de las especificaciones del proceso en primera posición. Junto a los empleados altamente cualificados y a una moderna gama de dispositivos de control y de sistemas de registro de datos se garantiza una calidad óptima de las piezas estampadas en frío.



Mediante el uso de equipos de prueba de inducción magnética y optoelectrónica, el Grupo HEICO puede satisfacer a sus clientes con los más altos requisitos de precisión. HEICO opera según los estándares de la norma IATF 16949 reconocida a nivel mundial.



## PUEDE CONTAR CON NOSOTROS

### EFICACIA

Procesos optimizados, equipos modernos, menos consumo de material y un alto rendimiento crean un atractivo paquete de servicio a unos costes ventajosos de los cuales también se beneficia el cliente.



Nuestra propia fabricación de útiles y de herramientas, nos proporciona el Know-How necesario para realizar piezas de geometría compleja de forma flexible. Mediante el uso de herramientas de segmentos y semimoldeados en caliente se producen las piezas de estampación en frío, en modernas prensas de múltiples operaciones. Además, podemos realizar una confección posterior como taladrado, roscado, apisonado, así como, operaciones de decoletaje y fresado.

La durabilidad de su producto puede ser optimizada aumentando la resistencia al desgaste por endurecimiento por inducción interna parcial. Por lo tanto, la eficiencia del proceso aporta una ventaja económica al cliente.

En la producción de piezas de estampación en frío se utiliza una amplia variedad de materiales y calidades:

- Acero y acero templado
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Materiales y aleaciones especiales



Desarrollo y fabricación de útiles y herramientas



Prensas de hasta 6 operaciones inclusive precalentamiento del material

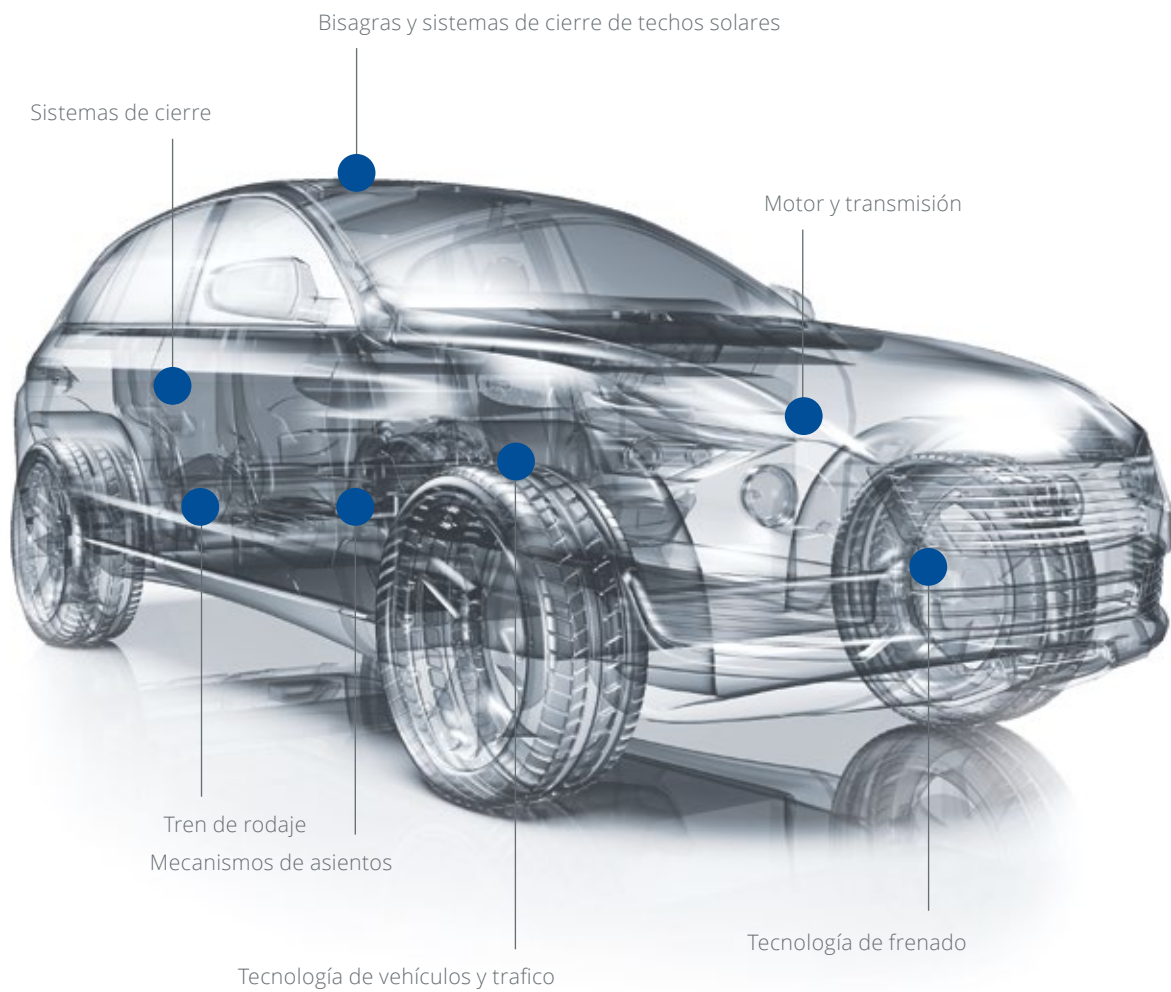


Instalaciones y tecnologías modernas de decoletaje

## TECNOLOGÍA DE VEHÍCULOS

Los clientes de la industria del automóvil valoran tanto la calidad y el servicio, como la flexibilidad del grupo HEICO.

HEICO fabrica piezas estampadas en frío, especiales para diversas áreas de la ingeniería del automóvil: Motor y frenado, técnica de propulsión y tren de rodaje, sistemas de cierre de techos solares, así como bisagras y sistemas de control.







## RETOS ESPECIALES

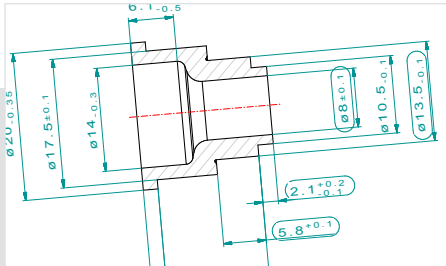
En estrecha colaboración con los clientes se desarrollan los pasos en los procesos, para una solución orientada que se adapte de forma óptima a los requerimientos individuales de cada cliente.

Esto posibilita al Grupo HEICO reemplazar piezas de fundición y de decoletaje, por piezas de estampación en frío a pesar de tolerancias ajustadas. La estampación en frío permite optimizar las propiedades de los materiales reduciendo así mismo las mermas.

### ESTO ES HEICO

La inversión y ampliación en la maquinaria y la disposición de herramientas y procesos de fabricación innovadoras, garantizan un fuerte crecimiento en el Grupo HEICO y crean una cadena de valor añadido orientada al mercado.





## CONSTRUCCIÓN



## PRODUCCIÓN



## ACABADO

# NUESTRO PROCESO DE PRODUCCIÓN

### PROCESO

- Valoración de viabilidad
- Elementos finitos
- Gestión de proyectos
- FMEA
- Producción de proceso controlado

### Desarrollo y construcción de herramientas

- Desarrollo interno, diseño y fabricación de conjuntos de útiles
- Uso de herramientas de segmento

### Construcción de maquinaria

- Ingeniería interna para el desarrollo, diseño y fabricación de máquinas e instalaciones especiales

### Materiales

- Acero
- Acero templado
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobre
- Latón
- Materiales y aleaciones especiales

### Maquinaria

- Prensas modernas de operaciones múltiples (hasta 6 operaciones)
- Ø diámetro alambre 2 - 16 mm
- moldeado en semicaliente
- taladradoras
- Máquinas de laminado para roscar hasta M 14
- Máquinas roscadoras hasta M 16
- máquinas de CNC
- fresadoras
- Máquinas de plato o de mesa giratoria (Taladrado y roscado en un solo paso)

### Tratamiento térmico

- Interno:
  - Recocido
  - Inductivo
- Externo:
  - Cementación
  - Templado
  - Carbonitruración

### Tratamiento de superficies

- Niquelado
- Galvanizado
- Latonado
- Cobreado
- Recubrimiento de láminas de zinc
- Zinc-níquel
- Fosfatado
- Recubrimientos especiales
- Bloqueo de rosca
- Sobreinyección de plástico



## CONTROLLING



## LOGÍSTICA



### Control de proceso

---

- Sistema CAQ de Böhme & Weihs
- Recopilación automática de datos operativos (BDE)
- Recopilación automática de datos de calidad (QDE)

### Equipamiento para calidad

---

- Proyector de mediciones CNC
- Máquina de control de contornos
- Medidores de dureza
- Aparatos de probación circular
- Análisis metalográficos
- Control estadístico de procesos SPC
- Video medidores ópticos de medición Mitutoyo

### Selección por cámara

---

- Optoelectrónica
- Ensayo por corrientes de Foucault

### Logística

---

- Procesamiento automático de los pedidos de los clientes (EDI según VDA 4905)
- Programación de la producción detallada con el sistema ERP
- Envío de la mercancía "Just in Time" (E-Kanban, VMI) para mantener las existencias en los clientes lo más bajo posible
- Gestión de proveedores para la selección óptima de proveedores
- Disposición de la materia prima con el sistema ERP

### Embalaje

---

- KLT o cartón
- Contenedores de clientes
- Envasado en bolsas VCI para protección contra la corrosión



HEICO Fasteners, S.A.U.

Passatge Ronda Narcís Monturiol, 14 | 08349 Cabrera de Mar / Barcelona

Tel. +34 937 506 140 | Fax +34 937 593 009

info@heico-group.es | www.heico-group.com

