



HASTINGS
Piston Rings®

CREADO PARA EL MUNDO ENTERO



www.hastingspistonrings.com

¿Quién es Hastings?

- Productor especializado en aros de pistón
- Centro de ingeniería y diseño global
- Opera en el mercado global de producción inicial y de piezas de recambio
- Socio comercial fiable
- Gestión de servicios de calidad
- Perfeccionamiento continuo del diseño de aros de pistón

Producción de aros de pistón de acero



HASTINGS
Piston Rings®

CREADO PARA EL MUNDO ENTERO



CREADO PARA EL MUNDO ENTERO



Hastings Manufacturing Company es el líder mundial en el diseño y la producción de aros de pistón.

Nuestra misión principal y única consiste en producir aros de pistón de calidad superior y la mantenemos ya por más de 100 años. Hastings ofrece aros de pistón para una extensa gama de segmentos de mercado – coches de turismo y camiones, equipos agrícolas e industriales, motores pequeños, motores para barcos, motores de alta potencia.

Nuestros beneficios:

- control íntegro del proceso de fundición
- productos de calidad
- plazos de entrega cortos
- centros de distribución en diversas regiones
- cantidad baja establecida para el pedido mínimo
- preparación de muestras y producción rápidas
- aprovechamiento de la base de datos TecDoc

Historia

1915
Fundación de la empresa



1936
Creación del "Tough Guy"



1960
Apertura del nuevo taller de fundición



1992
Diseño e inicio de la producción propia de aros de sellado de acero



2004
Certificación, como primer productor de aros de pistón en el mundo, conforme a la norma internacional de calidad TS – 16949

2006-10
Implementación de marcas nuevas en el mercado, con el propósito de continuar el desarrollo a nivel internacional

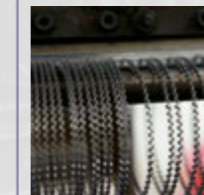
2013
Sociedad con RFE Management



2017
Fusión de Hastings con Piston Rings Komarov



1923
Especialización de la empresa en el diseño y la producción de aros de pistón



1956
Implementación de la tecnología de aros rascadores de tipo Flex-Vent®

1979
Implementación de aros rascadores de tipo Mini Flex-Vent® que en el mundo entero se utilizan en producción primaria

1998
Implementación de aros rascadores de tipo Hyper-Vent®

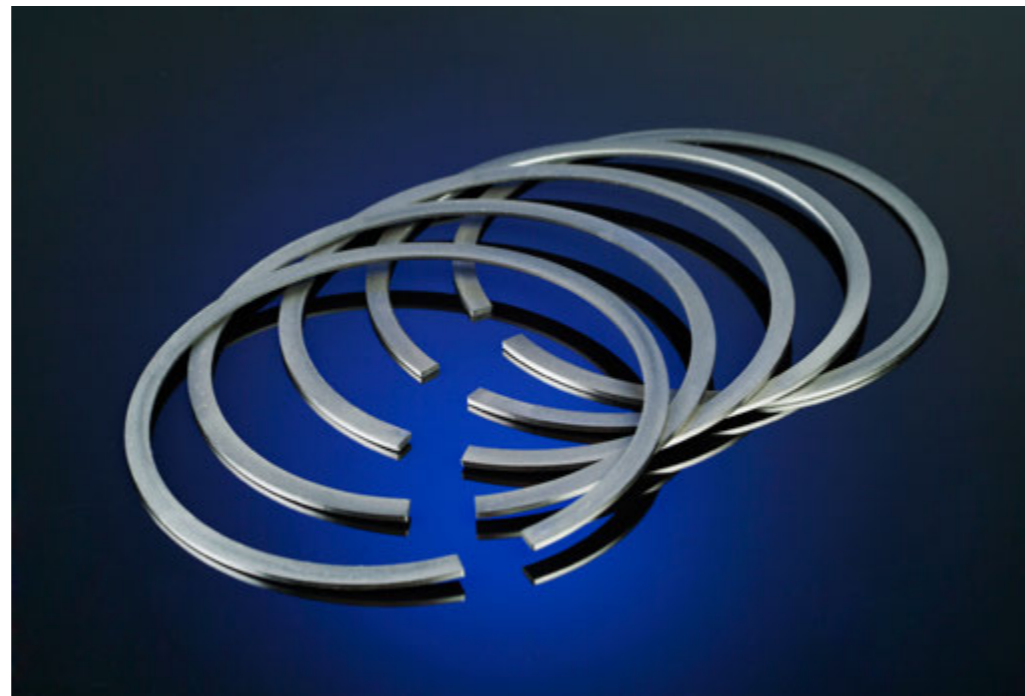
2005
Adquirida por la empresa AndersonGroup



2015
Centenario de la fundación de la empresa

Acercas de Hastings

- La oferta más extensa de productos de su especialidad
- Líder global en el mercado de producción primaria y de piezas de repuesto, en más de 75 países del mundo
- Marca de prestigio internacional en el mercado de piezas de recambio
- Colaboración con líderes internacionales de diversos segmentos de mercado
- Líder en el mercado de aros de pistón para motores de gasolina y de diésel
- Enfoque en el mercado global de la producción primaria automotriz y de piezas de repuesto
- Centros de distribución en EE.UU. y Europa
- El portafolio de productos para piezas de repuesto más extenso en el mundo
- Venta de aros de pistón para 1 cilindro y para juegos de motor completos



Ofrecemos las mejores opciones para su motor



- **25 000 PIEZAS EXCEPCIONALES**
- **MÁS DE 2,5 MILLONES DE APROVECHAMIENTOS**
- **PRESTIGIO DE LA EMPRESA TRADICIONALMENTE ALTO**

Nuestros aros de pistón se entregan en sets. La primera ranura lleva aro obturador, la segunda aro obturador (o rascador) y la tercera aro rascador de pistón – con diámetros de entre 29 mm y 225 mm (de 1.125" a 8.875"). Si Ud. no está seguro si el juego es adecuado para su motor, nuestros técnicos le recomendarán el set correcto entre los miles de juegos que ofrecemos



Segmentos de mercado

Tipos de aprovechamiento

1: Motores de gasolina y de diésel

2: Automoción, equipos utilitarios, deportes de motor, equipos industriales, equipos navales

Automoción



• Aprovechamiento:

- combustibles de gasolina y flexibles (LVP)
- vehículos utilitarios ligeros (LVD)
- vehículos utilitarios de tamaño medio (MVD)

- succión atmosférica, Compresores mecánicos, Turbocompresores
- inyección directa
- cilindros de hierro fundido, Cilindros de aleación de aluminio, Cilindros con capa de aluminio



Equipos utilitarios



• Aprovechamiento:

- vehículos de carga de tamaño medio
- vehículos de carga pesados (HCV)
- vehículos todoterreno
- técnica agrícola

- técnica de jardinería
- técnica minera
- cilindros de hierro fundido, Cilindros de aleación de aluminio, Cilindros con capa de aluminio



Deportes de motor



• Aplicación del motor:

- enfriamiento con aire
- enfriamiento con líquido
- motocicletas
- scooters de motor

- ciclomotores
- motonieves
- cuatriciclos
- karts
- cilindros de aleación de aluminio, cilindros con capa de aluminio, cilindros de aluminio básicos



HASTINGS
Piston Rings®

CREADO PARA EL MUNDO ENTERO

Equipos industriales – industria



• Aprovechamiento:

- compresores
- frenos de aire
- generadores

- bombas
- sierras de motor
- compresores de aire: de uno o dos grados
- compresores de freno
- enfriamiento industrial: aire acondicionado, refrigeradores, congeladores, unidades refrigerantes móviles
- compresores de aceite y sin aceite



Equipos navales



• Aprovechamiento:

- motores de gasolina y diésel
- succión atmosférica
- compresores mecánicos

- turbocompresores
- motores carburados
- motores internos
- motores externos
- scooters acuáticos

- lanchas motoras
- generadores navales
- cilindros de hierro fundido
- cilindros de aleación de aluminio
- cilindros con capa de aluminio



Opciones técnicas

Materiales básicos

► Motores de gasolina

• Materiales básicos

- 9254 acero
- acero inoxidable
- fundición gris
- fundición moldeable

• Acabados superficiales

- molibdeno
- cromo
- cromo - cerámica
- nitruración
- PVD

► Motores de diésel (LCV, LVD, MDD, HDD)

• Materiales básicos

- fundición moldeable templada
- 9254 acero
- acero inoxidable

• Acabados superficiales

- cromo
- cromo - cerámica
- nitruración
- PVD
- nitruración + PVD

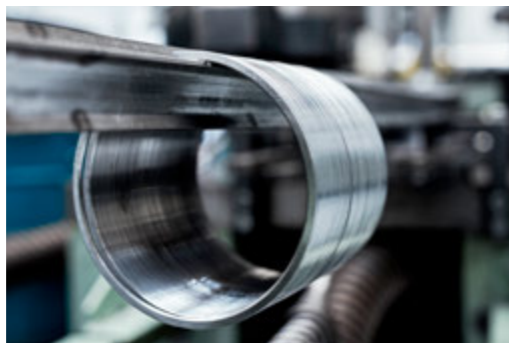
► Acero

- ISO MC64
- ISO MC65, 66, 67
- ISO MC68

► Hierro

El taller de fundición se especializa en colar:

- ISO MC 12/13, 23, 25, 32, 52/53, 56
- fundición moldeable
- fundición moldeable de martensita



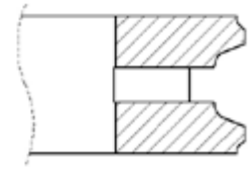
HASTINGS
Piston Rings®

CREADO PARA EL MUNDO ENTERO

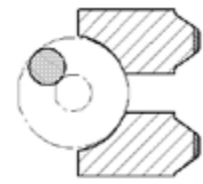
Tipos de aros de pistón

Formas típicas

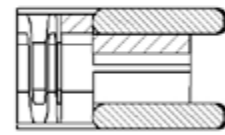
FORMA DE LA SECCIÓN



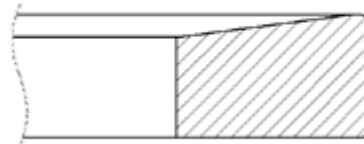
- ARO RASCADOR CON RECORTADURAS, ACHAFLANADO EN FORMA DE TECHO
TIPO D



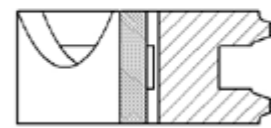
- ANILLO RASCADOR CON RECORTADURAS, PERFILADO CON EXPANSOR HELICOIDAL
TIPO DSF-C



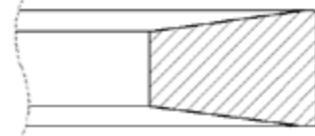
- ARO RASCADOR DE LAMELA CON EXPANSOR DE DISTANCIA TIPO **Flex-Vent®**



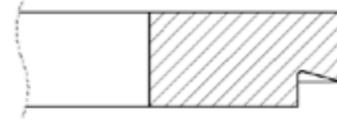
- ARO SEMITRAPEZOIDAL
TIPO HK



- ARO RASCADOR CON RECORTADURAS, PERFILADO, CON EXPANSOR PLANO



- ARO TRAPEZOIDAL
TIPO K,T



- TORNEADO
TIPO NM



- ARO RECTÁNGULO
TIPO R



- ARO RASCADOR (INSTALADO)
TIPO E



- ARO RASCADOR DE LAMELA CON EXPANSOR INOXIDABLE

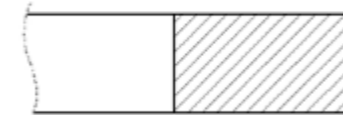
FORMA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO



- SUPERFICIE DE TRABAJO ASIMÉTRICA Y CONVEXA
TIPO BA



- SUPERFICIE DE TRABAJO CONVEXA
TIPO B

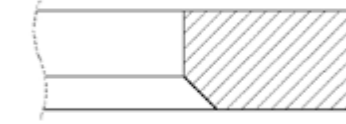


- ARO RECTÁNGULO
TIPO R

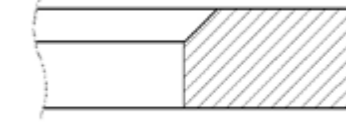


- ARO ACHAFLANADO
TIPO M

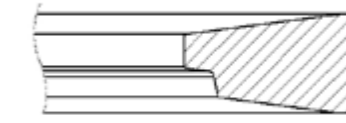
FORMA DEL CANTO



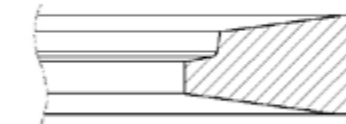
- BISELADO INTERIOR DEL CANTO POR DEBAJO
TIPO IFU



- BISELADO INTERIOR DEL CANTO POR ARRIBA
TIPO IF



- INSTALACIÓN INTERIOR DEL CANTO POR DEBAJO
TIPO IWU



- INSTALACIÓN INTERIOR DEL CANTO POR ARRIBA
TIPO IW

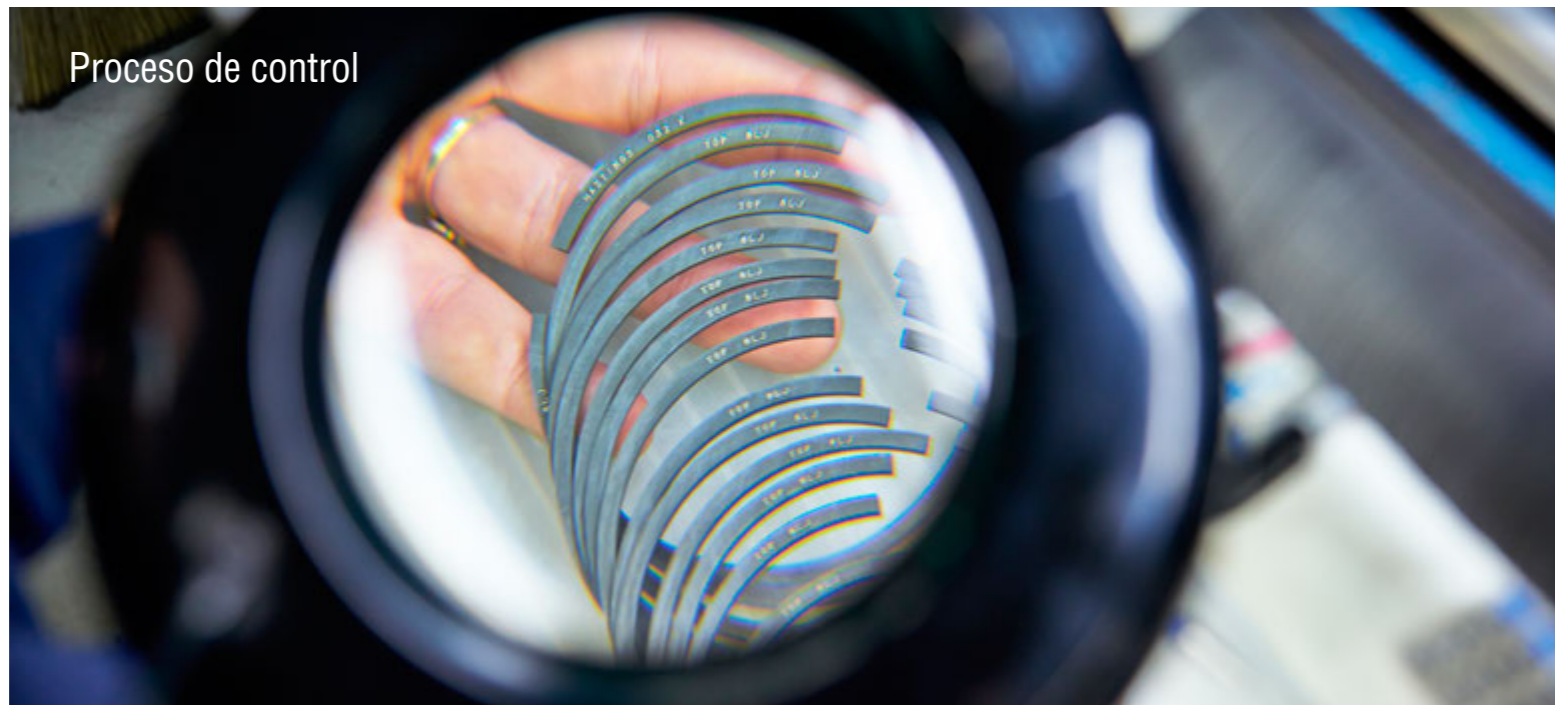


LOS AROS DE PISTÓN SE VENDEN PARA VARIOS PROPÓSITOS, PARA 1 CILINDRO O UN MOTOR COMPLETO.

Superaremos sus expectativas

Calidad

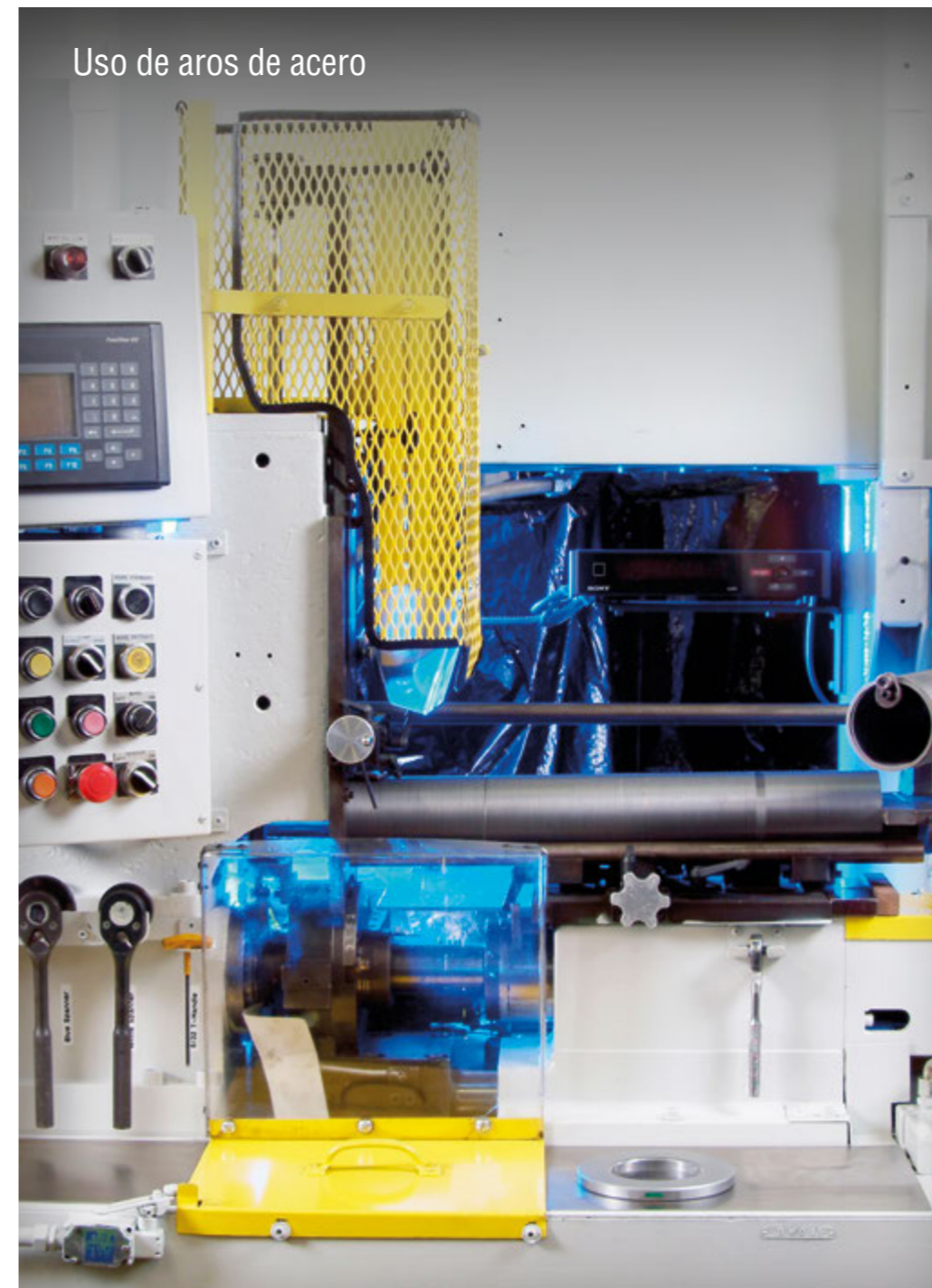
Proceso de control



- Esfuerzo permanente por la calidad, perfección y mejoramiento
 - **APLICACIÓN DEL CONCEPTO SIX-SIGMA Y DE LOS PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN REDUCIDA**
- El sistema de control de calidad de la empresa Hastings (QMS) está certificado por cumplir los estándares de calidad y procesos comerciales – **ISO 9001, ISO / TS 16949:2009**
- Los procedimientos y sistemas aplicados por la empresa Hastings en el control de gestión ambiental están certificados por cumplir los estándares internacionales – **ISO14001 (ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM)**
- Certificado de conformidad para la aplicación de la marca a los aros de pistón
 - **CERTIFICADO NO. 14A-0011**
- **CERTIFICADO INMETRO**
- **CERTIFICADO SASO**
- **CERTIFICACIÓN EAC**
- **CERTIFICACIÓN VMI**



Uso de aros de acero



Taller de fundición





Hastings Manufacturing Company
 +1 269 945 2491
 sales@hastingsmfg.com
 www.hastingspistonrings.com

Centros de producción y distribución 

