

The logo features a stylized yellow piston ring icon to the left of the word "HASTINGS" in a bold, blue, italicized sans-serif font. Below "HASTINGS" is the text "Piston Rings" in a smaller, yellow, italicized sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of "Piston Rings".

HASTINGS
Piston Rings®

CRÉÉ POUR LE MONDE ENTIER



www.hastingspistonrings.com

Présentation de Hastings

- Fabricant spécialisé en segments de piston
- Centre d'ingénierie et de design international
- Coopération avec les fabricants de première –monte et les companies d'après-ventes internationaux
- Un partenaire commercial de confiance
- Concentration primaire sur le service
- Amélioration continue du design des segments de piston

Production des segments de piston en acier



HASTINGS
Piston Rings®

CRÉÉ POUR LE MONDE ENTIER



Hastings Manufacturing Company est un leader mondial en ingénierie et production de segments de piston.

Pour plus de 100 ans, nous n'avons jamais déviés de notre première et ultime mission – de produire les meilleurs segments possible.

Hastings offre les segments de piston pour un large spectre d'applications – voitures de tourisme et utilitaires, machines agricoles et industrielles, moteurs petits et marins et moteurs à haute performance.

Nos avantages:

- Contrôle complet du processus de moulage
- Produits de qualité
- Délais de livraison courts
- Centres de Distributions Régionaux
- Commandes à quantités minimales autorisées
- Prototypage et production rapides des nouvelles applications
- Base de Données sur TecDoc

Histoire

1915
Fondation de la société



1936
Naissance du „Tough Guy“



1960
Inauguration de la nouvelle fonderie



1992
Développement et Production en interne des segments à compression en acier



2004
Premier Producteur mondial de segments à obtenir le Standard International de qualité TS-16949

2006-10
Lancement du programme de développement de marques privées à l'échelle mondiale.

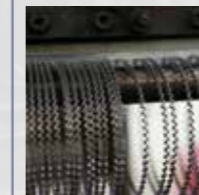
2013
Partenariat avec RFE Management



2017
Fusion de Hastings avec Piston Rings Komarov



1923
Spécialisation de la société dans la conception et la production des segments de piston



1956
Introduction de la technologie des segments racleurs du type Flex-Vent®

1979
Introduction des segments racleurs Mini Flex-Vent® préconisés par les compagnies de première-monte à travers le monde.

1998
Introduction des segments racleurs du type Hyper-Vent®

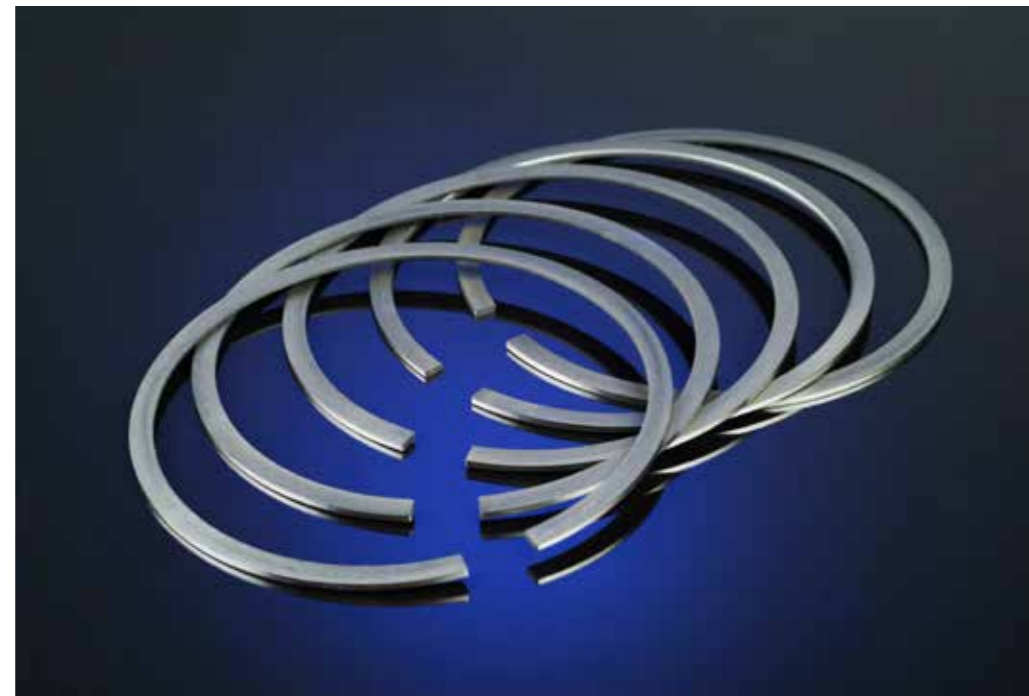
2005
Acquisition par la société AndersonGroup



2015
100^{ème} anniversaire de la fondation de la société

Hastings en revue

- La plus vaste couverture dans l'industrie de segments
- Leader mondial sur le marché de la production primaire et des pièces de rechange dans plus de 75 pays du monde
- Marque internationalement reconnue sur le marché des pièces de rechange
- Base variée de Clients de premier ordre dans différents secteurs
- Un pionnier en matière de production des segments pour moteurs à essence et Diesel
- Fournisseur aux segments de première –monte et de l'après-vente mondialement
- Centres de distributions aux Etats-Unis et en Europe au service des clients à l'échelle mondiale
- Le plus grand portefeuille en matière de segment au monde
- Offre des jeux de cylindre unique ou complet pour un moteur.



Nous possédons la meilleure solution pour votre moteur



- **25,000 RÉFÉRENCES**
- **PLUS QUE 2.5 MILLIONS D'APPLICATIONS**
- **UNE RÉPUTATION BIEN MÉRITÉE**

Nos segments de piston sont vendus par jeux comprenant, un premier segment à compression, un deuxième segment à compression et le racleur à huile dans la portée du diamètre de 29 mm à 225 mm (1.125" à 8.875"). Si vous n'êtes pas sûr du jeu convenable à votre moteur, nos ingénieurs vous le recommanderont parmi les milliers qu'on offre.



Segments de marché

Information à propos des types d'applications couverts par Hastings

1: Moteurs à essence et Diesel,

2: Industrie Automobile, Poids-Lourd, Sports motorisé, Travaux Publics et Marine

Industrie Automobile



• Applications:

- Essence & Flex-fuel (LVP)
- Véhicules utilitaires légers (LVD)

- Véhicules utilitaires intermédiaires (MVD)
- Aspiration atmosphérique, compresseurs mécaniques, turbo chargée
- Injection directe
- Cylindres en fonte, Cylindres en Alliages D'Aluminium, Cylindres revêtus d'Aluminium



Équipements utilitaires



• Applications:

- Véhicules utilitaires intermédiaires
- Poids lourds (HCV)

- Travaux-publics
- Machines agricoles
- Applications Forestières
- Industrie Minière
- Cylindres en fonte, Cylindres en Alliages D'Aluminium, Cylindres revêtus d'Aluminium



Sport automobile



• Applications:

- Refroidi par air
- Refroidi par fluide
- Motocycles
- Scooters

- Véломoteurs
- Scooter de neige
- Véhicule tout-terrain
- Karts
- Cylindres en fonte, d'aluminium revêtus, d'aluminium de base



HASTINGS
Piston Rings®

CRÉÉ POUR LE MONDE ENTIER

Équipements industriels - industrie



• Applications:

- Compresseurs
- Freins aérodynamiques
- Générateurs

- Pompes
- Scies à moteur
- Compresseurs d'air: à un et deux degrés
- Compresseurs de frein
- Refroidissement industriel: climatisation, réfrigérateurs, congélateurs, unités de réfrigération mobiles
- Compresseurs à l'huile et sans huile



Équipements de navire



• Applications:

- Moteurs à gazoline et diesel
- Aspiration atmosphérique

- Compresseurs mécaniques
- Turbosoufflantes
- Moteurs carburés
- Moteurs internes
- Moteurs externes
- Scooter de l'eau

- Bateaux à propulsion
- Générateurs de navire
- Cylindres en fonte
- Cylindres de l'alliage d'aluminium
- Cylindres d'aluminium revêtus



Possibilités techniques

► Moteurs à gazoline

• Matériaux de base

- 9254 acier
- Acier inox
- Fonte grise
- Fonte de forge

• Traitements de surface

- Molybdène
- Chrome
- Chrome-céramique
- Nitruration
- PVD

► Moteurs diesel (LCV, LVD, MDD, HDD)

• Matériaux de base

- Fonte trempée malléable
- 9254 acier
- Acier inox

• Traitements de surface

- Chrome
- Chrome-céramique
- Nitruration
- PVD
- Nitruration+PVD

Matériaux de base

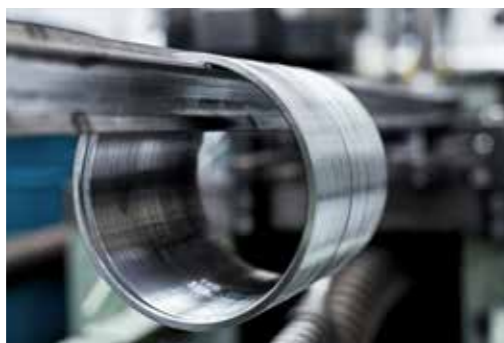
► Acier

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

► Fer

La fonderie est spécialisée au coulage:

- ISO MC 12/13, 23, 25, 32, 52/53, 56
- Fonte de forge
- Fonte de forge martensitique



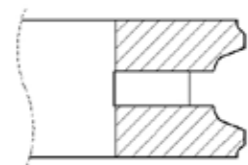
HASTINGS
Piston Rings®

CRÉÉ POUR LE MONDE ENTIER

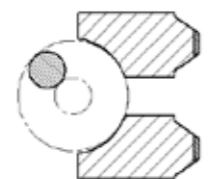
Types des segments de piston

Formes typiques

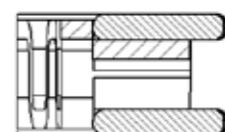
FORMES DE LA SECTION



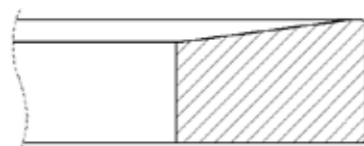
- SEGMENT RACLEUR SECTIONS BISEAUTÉES
TYPE D



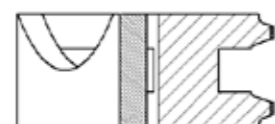
- SEGMENT RACLEUR AVEC LES DÉCOUPES PROFILÉES TAILLÉES À L'EXPANDEUR À VIS
TYPE DSF-C



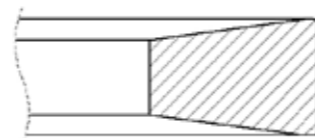
- SEGMENT RACLEUR LAMELLÉ À L'EXPANDEUR D'ÉCARTEMENT **Flex-Vent®**



- SEGMENT DEMI-TRAPÉZOÏDAL
TYPE HK



- SEGMENT RACLEUR AVEC LES DÉCOUPES PROFILÉES TAILLÉES À L'EXPANDEUR PLAT



- SEGMENT TRAPÉZOÏDAL
TYPE K,T



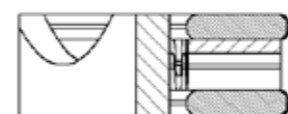
- DÉTALONNÉ
TYPE NM



- SEGMENT RECTANGULAIRE
TYPE R



- SEGMENT RACLEUR (ÉQUIPÉ)
TYPE E



- SEGMENT RACLEUR LAMELLÉ À L'EXPANDEUR INOX

FORME DE LA SURFACE DE TRAVAIL



- SURFACE DE TRAVAIL CONVEXE ASYMÉTRIQUE
TYPE BA



- SURFACE DE TRAVAIL CONVEXE
TYPE B

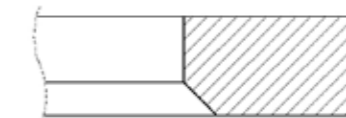


- RECTANGULAIRE
TYPE R

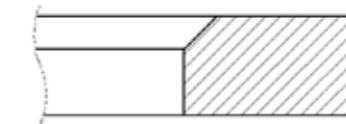


- CERCLE CHANFREINÉ
TYPE M

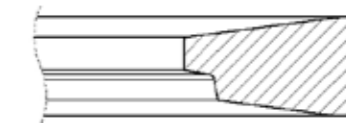
FORME DU BORD



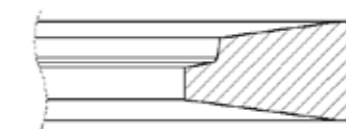
- BORD CHANFREINÉ INTERNE À CÔTÉ BAS
TYPE IFU



- BORD CHANFREINÉ INTERNE À CÔTÉ HAUT
TYPE IF



- BORD INTERNE ÉQUIPÉ À CÔTÉ BAS
TYPE IWU



- BORD INTERNE ÉQUIPÉ À CÔTÉ HAUT
TYPE IW

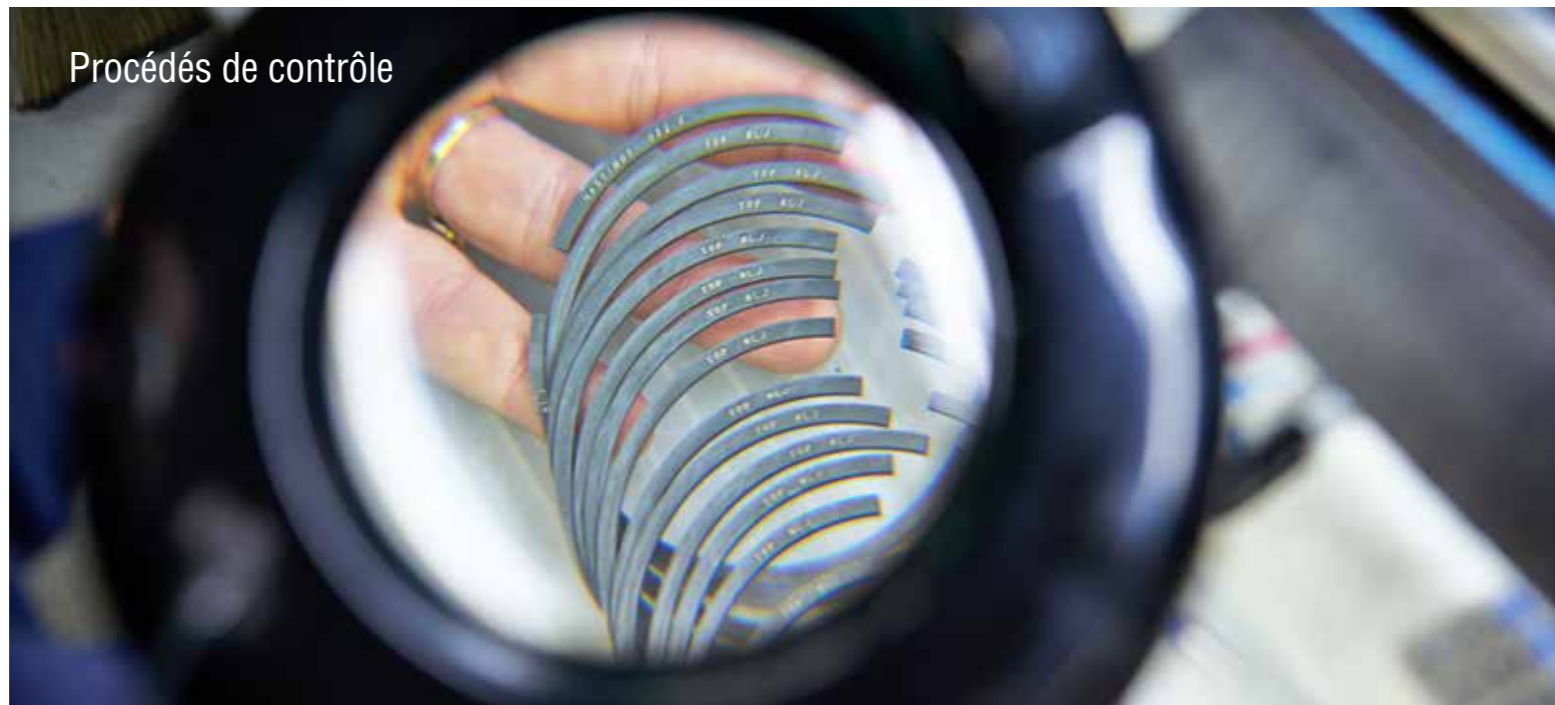


SEGMENTS DE PISTON SONT VENDUS POUR L'UTILISATION DIVERSE POUR 1 CYLINDRE OU LE MOTEUR COMPLET.

Nous dépassons vos attentes

Qualité

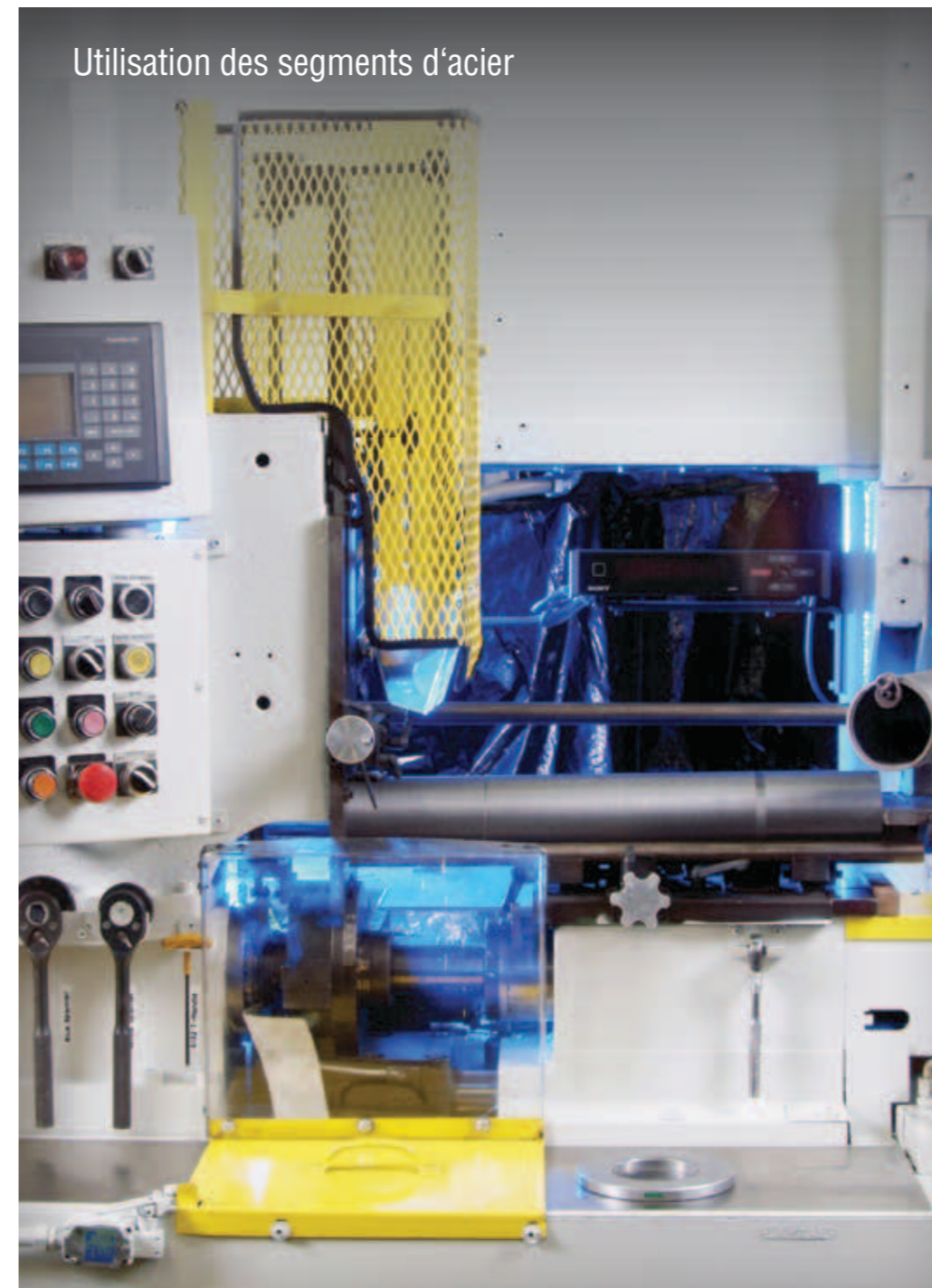
Procédés de contrôle



- Efforts continus en matière de qualité, perfection et amélioration
– **APPLICATION DE L'APPROCHE SIX-SIGMA ET DES PROGRAMMES DE LA PRODUCTION ALLÉGÉE**
- Système de gestion de la qualité de l'entreprise Hastings (QMS) conforme aux normes de qualité et des processus commerciaux
– **ISO 9001, ISO / TS 16949:2009**
- Processus et systèmes de l'entreprise Hastings conformes aux normes internationales du respect de l'environnement
– **ISO14001 (ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM)**
- Certificat de conformité de l'usage de la marque pour les segments de piston – **CERTIFICAT NO. 14A-0011**
- **CERTIFICAT INMETRO**
- **CERTIFICAT SASO**
- **CERTIFICAT EAC**
- **CERTIFICAT VMI**



Utilisation des segments d'acier



Fonderie





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

Centres de production et de distribution 