



HASTINGS
Piston Rings®

FÜR DIE GANZE WELT GEMACHT



www.hastingspistonrings.com

Wer ist Hastings?

- Spezialisiert auf die Herstellung von Kolbenringen
- Globales Entwicklungs- und Konstruktionszentrum
- Weltweit aktiv im Bereich der Original- und Ersatzteile
- Vertrauenswürdiger Geschäftspartner
- Kundenservice steht an erster Stelle
- Stetige Weiterentwicklung bei der Kolbenringtechnologie

Herstellung von Stahl Kolbenringen



HASTINGS
Piston Rings®

FÜR DIE GANZE WELT GEMACHT



Hastings Manufacturing Company ist ein Weltmarktführer in der Entwicklung und Herstellung von Kolbenringen.

Seit über 100 Jahren sind wir niemals von unserer ersten und einzigen Mission abgewichen – den bestmöglichen Kolbenring zu produzieren. Hastings bietet Kolbenringe für weltweit nahezu jede Anwendung an – von Personen- und Lastkraftwagen zu Landwirtschafts- und Industrietechnik, von kleinen Motoren bis zu Schiffsmotoren und High Performance Anwendungen.

Unsere herausragenden Leistungen:

- Umfassende Kontrolle des Gussverfahrens
- Bessere Qualität
- Verkürzte Lieferzeiten
- Vertriebszentren in verschiedenen Regionen
- Kleinere Mindestbestellmengen
- Schnelle Musterfertigung und anschließende Produktion
- Gelistet bei TecDoc

Geschichte

1915

Gründung des Unternehmens



1936

Entstehung des „Tough Guy“



1960

Eröffnung einer neuen Gießerei



1992

Entwicklung und Herstellungsbeginn von Stahl-Kolbenringen



2004

Erlangen der internationalen Qualitätszertifizierung TS – 16949, als erster Hersteller von Kolbenringen weltweit

2006-10

Start eines Wachstumsprogramms durch Private Label weltweit

2013

Partnerschaft mit RFE Management



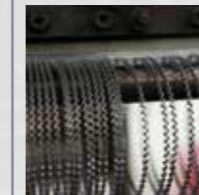
2017

Fusionierung von Hastings und Piston Ring Komarov



1923

Spezialisierung des Unternehmens auf die Entwicklung und Herstellung von Kolbenringen



1956

Einführung der Technologie für Abstreifringe vom Typ Flex-Vent®

1979

Einführung der Abstreifringe vom Typ Mini Flex-Vent®, erste Wahl bei Automobilherstellern weltweit

1998

Einführung der Abstreifringe vom Typ Hyper-Vent®

2005

Übernahme durch die Gesellschaft AndersonGroup

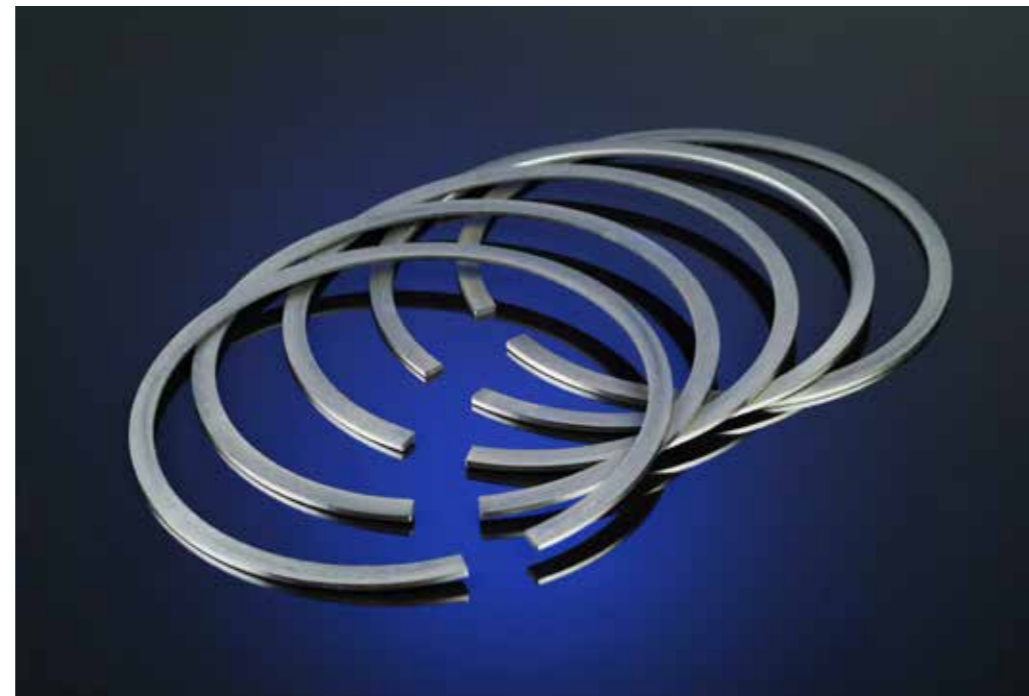


2015

100. Jubiläum der Unternehmensgründung

Über Hastings

- Umfangreichstes Lieferprogramm der Branche
- Globaler Leader auf dem Original- und Ersatzteilmarkt in mehr als 75 Ländern weltweit
- Internationale Premiummarke auf dem Ersatzteilmarkt
- Lieferant für zahlreiche höchst angesehene Kunden in verschiedenen Marktsegmenten
- Ein führender Hersteller von Kolbenringen für Benzin- und Dieselmotoren
- Weltweit werden die verschiedenen Marktsegmente für Original- und Ersatzteile im Automobilbereich bedient
- Vertriebszentren in den USA und Europa versorgen die Welt
- Das größte Produktprogramm im Ersatzteilgeschäft weltweit
- Verkauf von Kolbenringen in Verpackungseinheiten entweder für einen Zylinder oder in Sätzen für komplette Motoren



Wir kennen die beste Lösung für Ihren Motor



- **25 000 ARTIKELNUMMERN**
- **MEHR ALS 2,5 MILLIONEN ANWENDUNGEN**
- **EIN WOHLVERDIENTER GUTER RUF**

Unsere Kolbenringe werden in Sets verkauft. Ein Kompressionsring, ein zweiter Kompressionsring (oder Ölring) und ein Ölabbstreifring – im Durchmesserbereich von 29 mm bis 225 mm (1.125“ bis 8.875“). Wenn Sie sich nicht sicher sind welcher Satz für Ihren Motor geeignet ist, empfehlen Ihnen unsere Konstrukteure das richtige aus den tausenden von Sets, die wir im Angebot haben.



Marktsegmente

Welche Anwendungen kann Hastings versorgen

1: Benzin- und Dieselmotoren

2: Automotive, Nutzfahrzeuge, Motorrad, Industrie, Marine

Automotive



Automotive Anwendungen:

- Benzin und Flex-Fuel (LVP)
- Leichte Nutzfahrzeuge Diesel (LVD)
- Mittelschwere Nutzfahrzeuge Diesel (MVD)

- Saugmotoren, Kompressor aufgeladen, Turbo aufgeladen
- Direkteinspritzung
- Gusseisenzylinder, Zylinder aus Aluminiumlegierungen, beschichtete Aluminiumzylinder



Nutzfahrzeuge



Typische Anwendungen:

- Mittelschwere LKW (CV)
- Schwere LKW (HCV)
- Baumaschinen
- Landmaschinen

- Forstwirtschaft
- Bergbautechnik
- Gusseisenzylinder, Zylinder aus Aluminiumlegierungen, beschichtete Aluminiumzylinder



Motorrad



Motor Anwendung:

- Luftgekühlt
- Flüssigkeitsgekühlt
- Motorräder
- Motorroller

- Mopeds
- Schneemobile
- Quads
- Go-Karts
- Zylinder aus Aluminiumlegierungen, beschichtete Aluminiumzylinder, Aluminiumlaufbuchse beschichtet



HASTINGS
Piston Rings®

FÜR DIE GANZE WELT GEMACHT

Industrie



Anwendung:

- Kompressoren
- Druckluftbremsen
- Generatoren
- Pumpen
- Motorsägen

- Luftkompressoren: ein- und zweistufig
- Bremsenkompressoren
- Industriekühlung: Klimaanlage, Kühlschränke, Gefrierschränke, mobile Kühleinheiten
- Kompressoren mit Öl und ölfreie Kompressoren



Marine



Typische Anwendung:

- Benzin- und Dieselmotoren
- Saugmotoren
- Kompressor aufgeladen

- Turbo aufgeladen
- Vergasermotoren
- Innenboard Motoren
- Außenboard Motoren
- Jet-Ski

- Jet Boote
- Marine Generatoren
- Gusseisenzylinder
- Zylinder aus Aluminiumlegierungen
- Beschichtete Aluminiumzylinder



Technische Möglichkeiten

► Benzinmotoren

• Ausgangsmaterialien

- 9254 Stahl
- Edelstahl
- Grauguss
- Sphäroguss

• Oberflächenbehandlungen

- Molybdän
- Chrom
- Chrom-Keramik
- Gas Nitriert
- PVD

► Dieselmotoren (LCV, LVD, MDD, HDD)

• Ausgangsmaterialien

- Gehärteter Sphäroguss
- 9254 Stahl
- Edelstahl

• Oberflächenbehandlungen

- Chrom
- Chrom-Keramik
- Gas Nitriert
- PVD
- Gas Nitriert + PVD

Ausgangs- materialien

► Ausgangsmaterialien

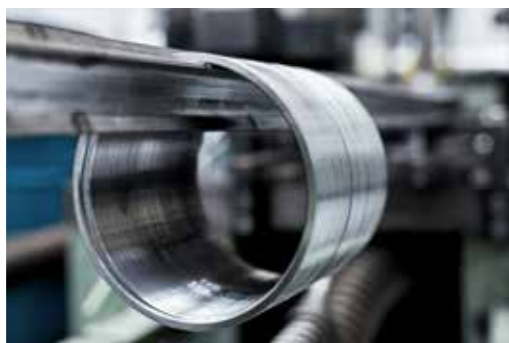
• Stahl

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

► Eisen

**Auf Kolbenringe spezialisierte
Giesserei mit der Fähigkeit folgende
Werkstoffe zu verarbeiten:**

- ISO MC 12/13, 23, 25, 32, 52/53, 56
- Sphäroguss
- Martensitischer Sphäroguss



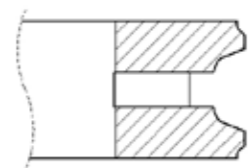
HASTINGS
Piston Rings®

FÜR DIE GANZE WELT GEMACHT

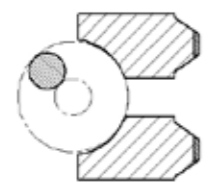
Kolbenring- typen

Typische Formen

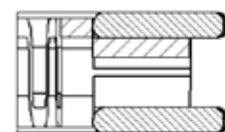
QUERSCHNITTSFORM



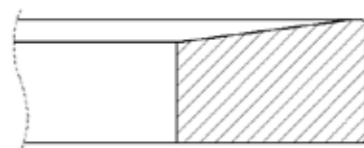
- ÖLABSTREIFRING MIT ABGESCHRÄGTER KANTE
TYPE D



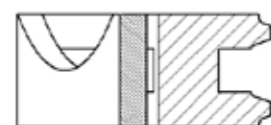
- ÖLABSTREIFRING MIT ABGESCHRÄGTER KANTE VORGESpanNT DURCH SPIRALFEDER
TYPE DSF-C



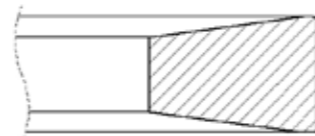
- DREITEILIGER ÖLABSTREIFRING EXPANDERFEDER **Flex-Vent®**



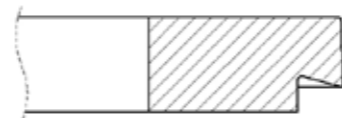
- HALBTRAPEZRING
TYPE HK



- ÖLABSTREIFRING MIT FLACHEM EXPANDER



- TRAPEZRING
TYPE K,T



- NASENMINUTENRING
TYPE NM



- RECHTECKRING
TYPE R



- ABSTREIFRING
TYPE E



- LAMELLEN-ABSTREIFRING MIT EXPANDER

FORM DER LAUFFLÄCHE



- ASYMMETRISCH BALLIGE LAUFFLÄCHE
TYPE BA



- BALLIGE LAUFFLÄCHE
TYPE B

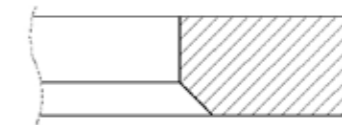


- RECHTECKRING
TYPE R

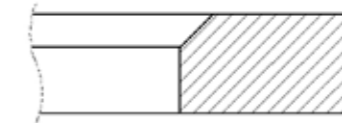


- MINUTENRING
TYPE M

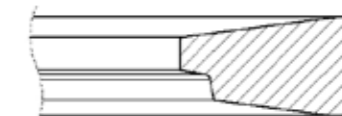
KANTENFORM



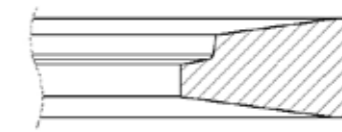
- INNENFASE AN DER UNTERSEITE (NEGATIVER TWIST)
TYPE IFU



- INNENFASE AN DER OBERSEITE (POSITIVER TWIST)
TYPE IF



- INNENWINKEL AN DER UNTERSEITE (NEGATIVER TWIST)
TYPE IWU



- INNENWINKEL AN DER OBERSEITE (POSITIVER TWIST)
TYPE IW

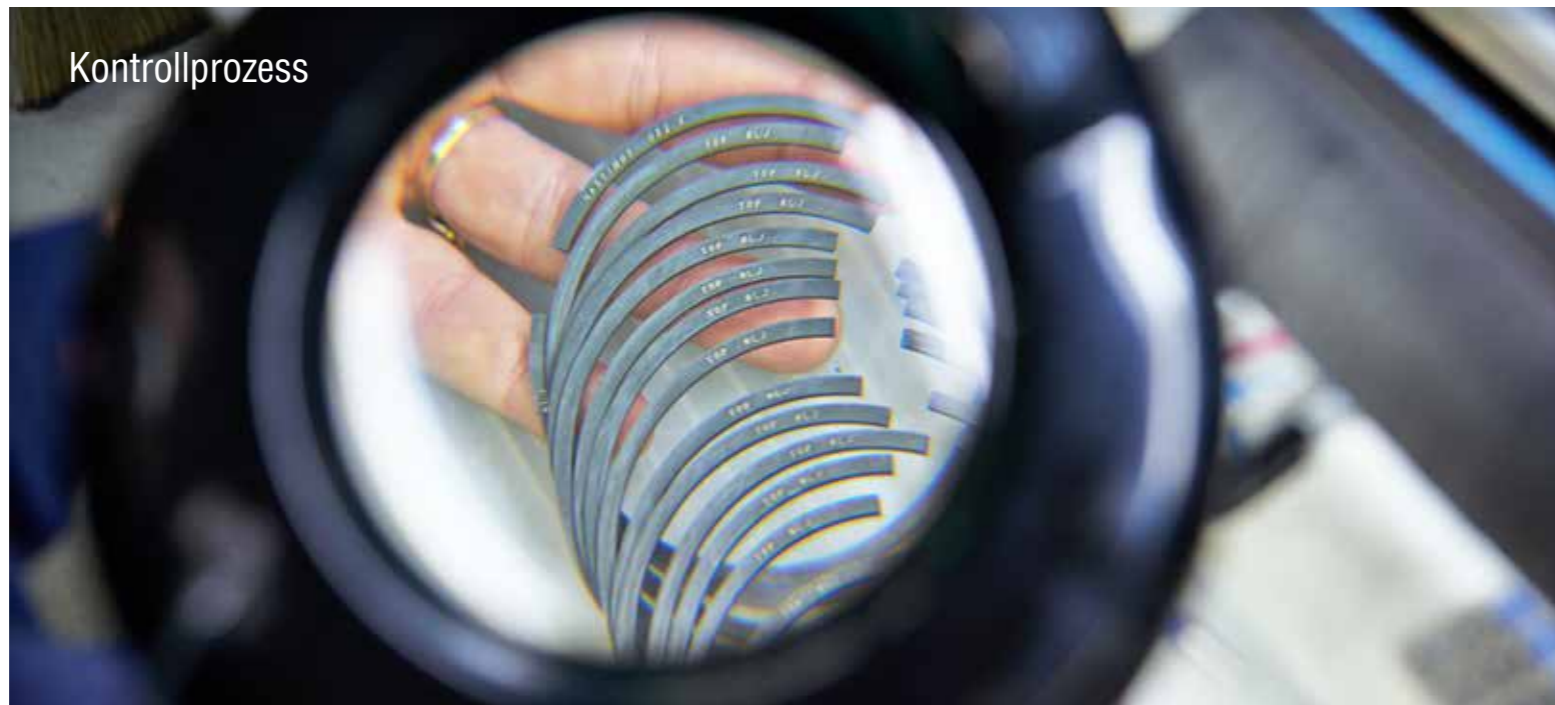


KOLBENRINGE WERDEN FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN PRO ZYLINDER ODER ALS MOTORSAZ VERKAUFT.

Wir erfüllen nicht nur die Erwartungen... Wir übertreffen sie

Qualität

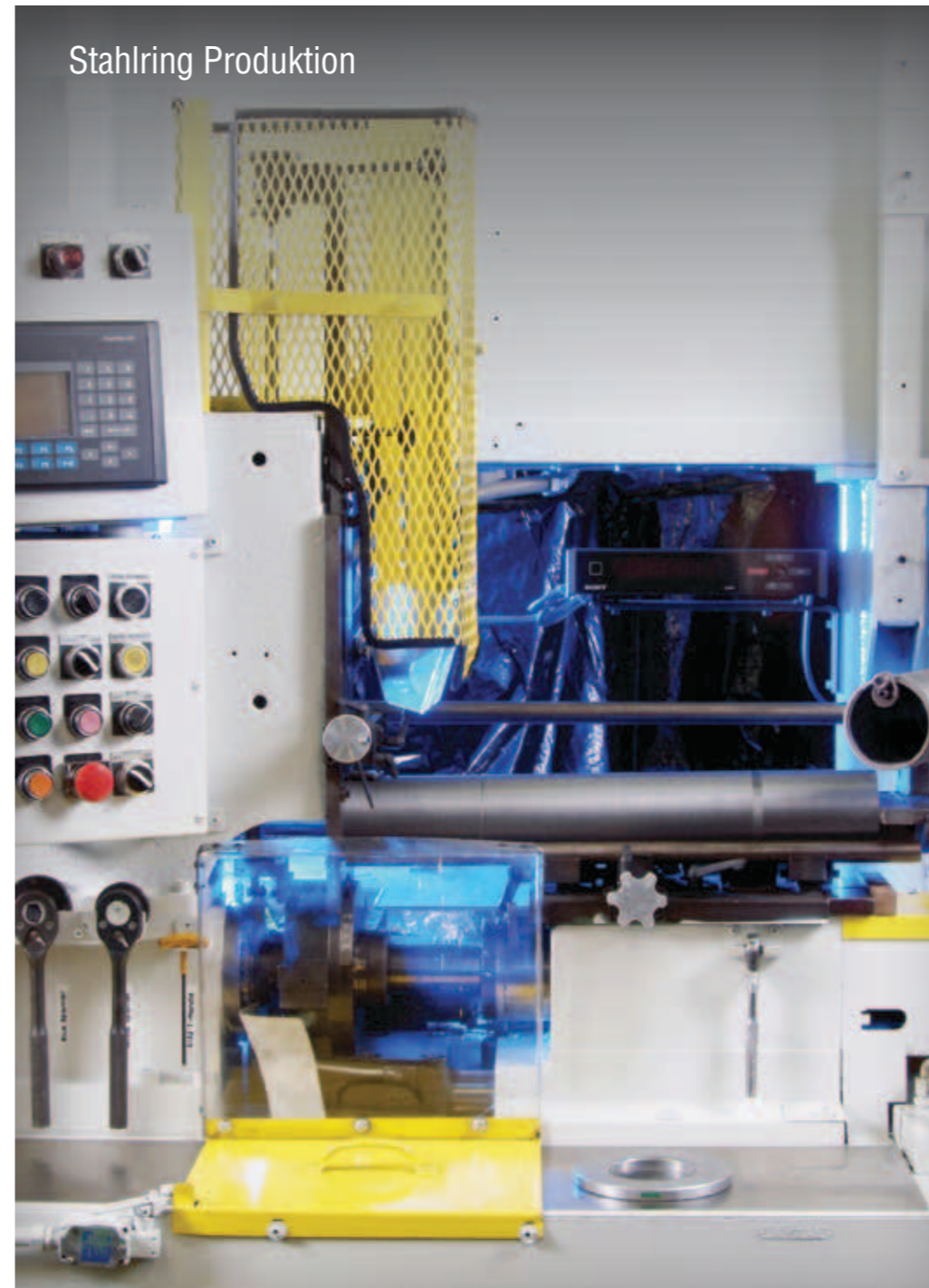
Kontrollprozess



- Stetiges Bestreben um Qualität, Perfektion und kontinuierliche Verbesserung (QECl)
 - ANWENDUNG VON SIX-SIGMA UND LEAN-MANUFACTURING
- Das Hastings Qualitätsmanagementsystem (QMS) ist zertifiziert für die Einhaltung von Standards und Geschäftsprozessen nach
 - ISO 9001, ISO / TS 16949:2009
- Die Hastings Umweltmanagement Prozesse und Systeme sind für die Einhaltung von internationalen Standards zertifiziert nach
 - ISO14001 (UMWELTMANAGEMENT SYSTEM)
- Konformitätsbescheinigung über die Verwendung der Marke für Kolbenringe
 - CERTIFICADO NO. 14A-0011
- ZERTIFIKAT INMETRO
- ZERTIFIKAT SASO
- ZERTIFIKAT EAC
- ZERTIFIKAT VMI



Stahlring Produktion



Gießerei





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

Fertigungs- und Vertriebszentren 