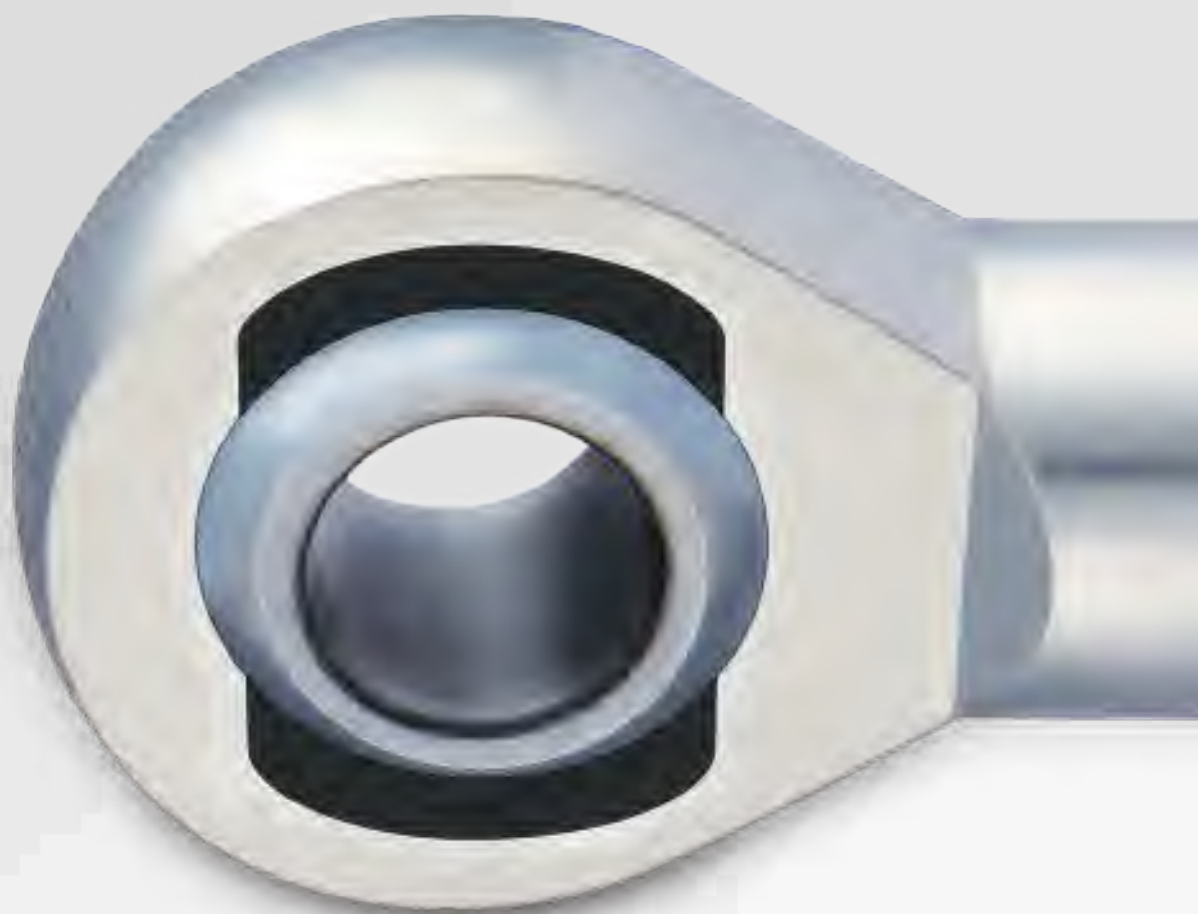


DURBAL



高负载关节轴承



DURBAL 高速杆端关节轴承 (DURBAL 为发明者)



BRTF 01

BRTM 01 | BRM 02

BRF 02

PM 02

PF 02

DURBAL 高速自调心杆端关节轴承 (DURBAL 为发明者)



WLT 01

WLT 01 | WLK 02

WLK 02

DURBAL 高端系列关节轴承经久耐用，维护成本低。这类轴承适用于大角度或者整圈旋转。独特保持架技术保证了轴承高速顺畅的运动，拥有更大的承载力。这些带着滚珠的关节轴承极大程度上满足了一些高速运动的需求。

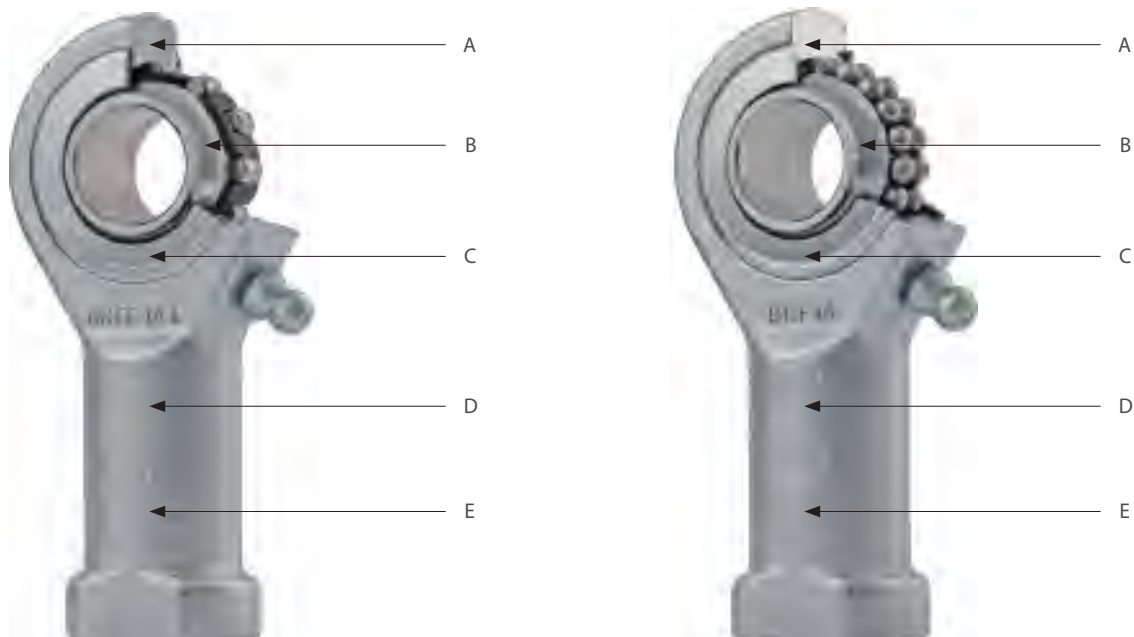
先，也最大程度地扩大了产品的供货范围，我们甚至能提供一特殊尺寸的产品，我们有多款不锈钢材质产品，是市场上独一无二的。

DURBAL 高端系列的产品经过严格地生产工序，100%质量可控，每个轴承的径向间隙都需要经过测量，某些高精度的需求只有 DURBAL 的产品能满足。

DURBAL 经过过地持续投资，不仅保证了产品品质地领

01 = 滚柱关节轴承
02 = 自调心关节轴承

DURBAL 高速杆端关节轴承



A = 径向间隙: 10 – 30 μm , 低摩擦力

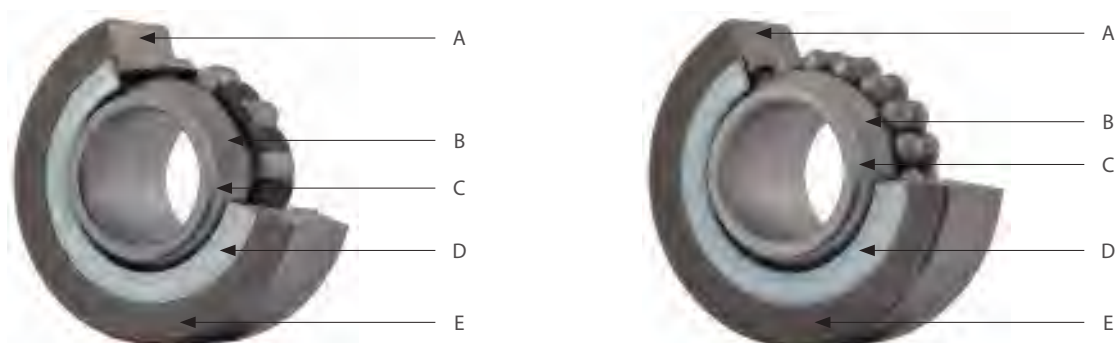
B = 内圈为轴承钢, 硬化处理, 连同沟槽和轴肩一起经过超精加工

C = 挡圈在两侧起防尘作用

D = 轴承杆件外圈经过锻造而成, 内部滚道硬化

E = 独特的结构使得 DURBAL关节轴承内部油脂损耗较慢, 维护周期长, 尤其是对于高速和大角度旋转等运动

DURBAL 高速自调心关节轴承



A = 径向间隙: 10 – 30 μm , 低摩擦力

B = 内圈为轴承钢, 硬化处理, 连同沟槽和轴肩一起经过超精加工

C = 挡圈在两侧起防尘作用

D = 外圈经过锻造而成, 内部滚道硬化

E = 独特的结构使得 DURBAL关节轴承内部油脂损耗较慢, 维护周期长, 尤其是对于高速和大角度旋转等运动

DURBAL 重载关节连杆系统



DURBAL 重载关节连杆系统

DURBAL重载关节连杆系统能够高效地通过内外螺纹传递动态和静态载荷。定制灵活，可配各系列产品。每个连杆都经过精准制造，品质可靠。

高承载连杆

我们可以提供普通钢、不锈钢、铝型材或者其他需求的连杆。目前有以下几种形式：

- 六角连杆
- 管状杆件
- 公螺纹连接
- 含滚珠球面关节轴承一体化的连杆
- 含滑动球面关节轴承一体化的连杆

应用优势

- 独立以及模块化的多种连接选择
- 完整的关节杆端系统可以降低安装时间和成本
- 降低物料数量，多种物料一次性采购，降低采购时间成本

可连接的关节轴承多样化

普通钢、不锈钢、铝型材或者其他需求

表面处理

镀锌、镀铬、上色、阳极氧化、特殊镀层或定制

DURBAL 高承载关节轴承 免维护



BEM 01/02/03



BEF 01/02/03



EM 01/02/03



EF 01/02/03

DURBAL 高承载关节轴承 需要维护



BEMN 01/02



BEFN 01/02



EMN 02



EFN 02

01 = 不锈钢

02 = 另有 X 系列可满足更高需求

03 = DURBAL特殊镀层 (17 页)

DURBAL 高承载关节轴承

优势

BEM / BEF / EM / EF ... – 20-501 / -502

DURBAL 滑动接触面是聚酰胺、聚四氟乙烯和玻璃纤维的复合材料，这种设计可以保证用户绝对的免维护和实际上的自由运转。**DURBAL** 采用的这种复合体即便在有灰尘的环境中也不会发生损坏。我们的竞争对手采用的都是聚四氟乙烯薄片，稍微有点灰尘就会损坏，从而损坏整个轴承。

DURBAL 轴承内球超精加工后进硬化镀铬处理，有效防腐。
(我们的竞争对手往往并不提供镀铬内球)

DURBAL 独特的技术，轴承间隙只有 $0 - 10 \mu\text{m}$ ，且滑动顺畅。(我们的竞争对手一般为 $10-30 \mu\text{m}$)

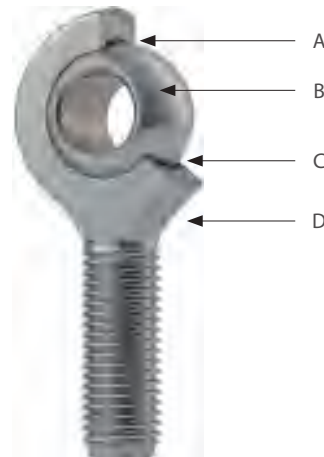
DURBAL 杆端外圈经过锻造和硬化，能承受高负载，和震动负载。(我们的竞争对手往往只提供车加工出来的外圈)



竞争对手产品
结构



DURBAL 经典系列
结构



DURBAL 经典系列
结构



DURBAL 经典系列
结构

A = DURBAL 的滚道材料优于竞争对手

B = DURBAL 径向间隙是 $0 - 10 \mu\text{m}$; 竞争对手是 $0 - 30 \mu\text{m}$ 。

C = DURBAL 杆端外圈经过锻造和硬化，能承受高负载，和震动负载；我们的竞争对手往往只提供车加工出来的外圈

A = DURBAL 滑动接触面是聚酰胺、聚四氟乙烯和玻璃纤维的复合材料，这种设计可以保证用户绝对的免维护和实际上的自由运转。

B = 轴承内球超精加工后进硬化镀铬处理，有效防腐。

C = 径向间隙是 $0 - 10 \mu\text{m}$

D = 杆端外圈经过锻造和硬化，能承受高负载，和震动负载

DURBAL 铝制外圈关节轴承 免维护系列



BEMA 01



BEFA 01



EMA 02



EFA 02

DURBAL 铝制外圈关节轴承，免维护系列

01 = K 系列，外圈壁厚

02 = E系列，外圈壁薄

为你的产品亮色!



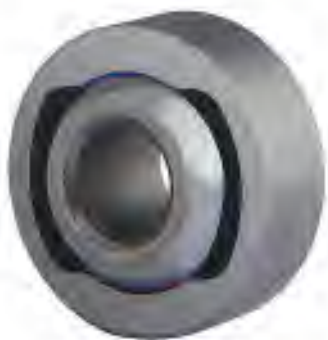
DURBAL重型铝制杆端，免维护，带一体式球面滑动轴承，可根据要求提供不同颜色的镀层处理。

DURBAL 铝制外圈关节轴承

产品优势

- 材质轻盈美观
- 经过表面氧化的铝能达到绝缘的效果，且耐腐蚀，适合室外应用
- DURBAL 滑动接触面是聚酰胺、聚四氟乙烯和玻璃纤维的这种抗粉尘、免润滑的复合材料
- 设计可以保证用户绝对的免维护和实际上的自由运转
- 轴承内球超精加工后进硬化镀铬处理，有效防腐
- 外圈采用强度很高的铝材，外表耐磨，不易划伤
- 径向间隙: 0–10 μm
- 可用于震动载荷
- 适用于低速旋转运动

DURBAL 高承载球面轴承 (免维护系列)



GLK 01



GLKS 02



GLE 03



GLG 04

DURAL 高承载球面轴承：免维护，可提供不锈钢，可提供定制产品。

01 = K 系列

02 = 类似于 K 系列，外圈偏大

03 = E 系列

04 = G 系列

DURBAL 高承载球面轴承

产品优势

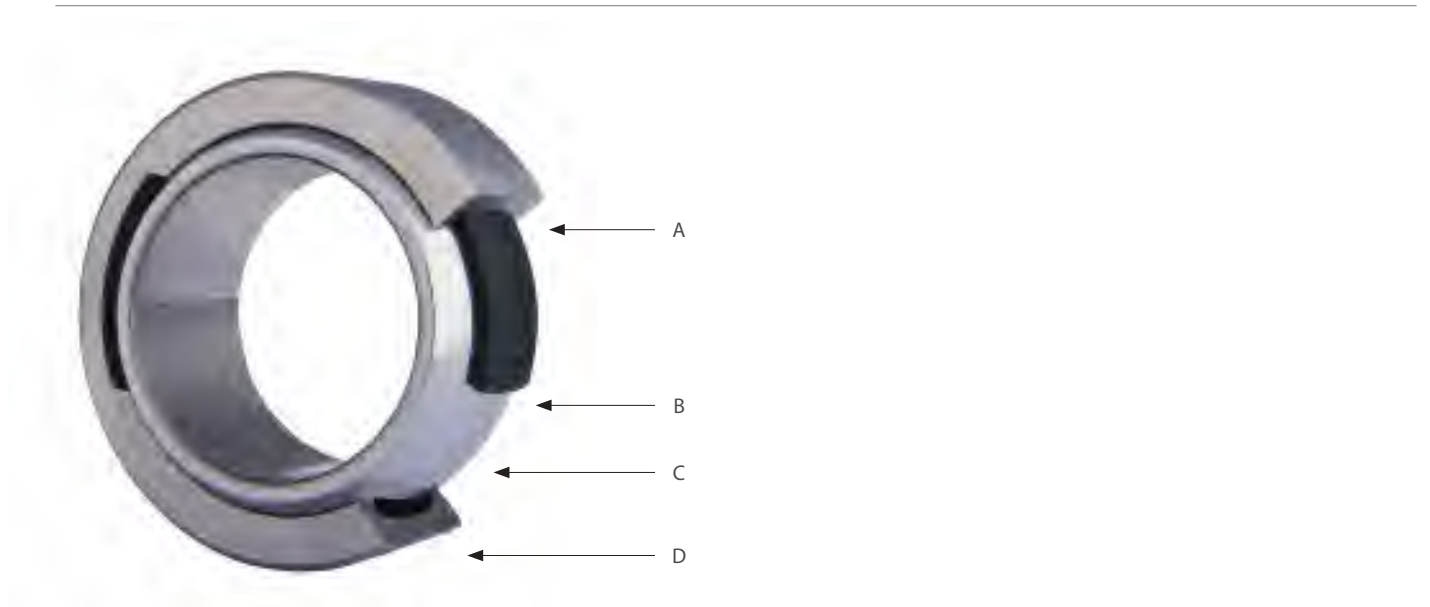
GLK / GLKS / GLE / GLG

DURBAL 滑动接触面是聚酰胺、聚四氟乙烯和玻璃纤维的复合材料，这种设计可以保证用户绝对的免维护和实际上的自由运转。**DURBAL** 采用的这种复合体即便在有灰尘的环境中也不会发生损坏。我们的竞争对手采用的都是聚四氟乙烯薄片，稍微有点灰尘就会损坏，从而损坏整个轴承。

DURBAL 独特的技术，轴承间隙只有 $0 - 10\ \mu\text{m}$ ，且滑动顺畅。（我们的竞争对手一般为 $10-30\ \mu\text{m}$ ）

DURBAL 外圈没有接缝，承载力远远高于竞争对手产品（我们的竞争对手类似产品在外圈有接缝）

DURBAL 轴承内球超精加工后进硬化镀铬处理，有效防腐。（我们的竞争对手往往并不提供镀铬内球）



GLE 70-20-500

A = **DURBAL** 滑动接触面是聚酰胺、聚四氟乙烯和玻璃纤维的复合材料，这种设计可以保证用户绝对的免维护和实际上的自由运转。**DURBAL** 采用的这种复合体即便在有灰尘的环境中也不会发生损坏。我们的竞争对手采用的都是聚四氟乙烯薄片，稍微有点灰尘就会损坏，从而损坏整个轴承

B = 轴承内球超精加工后进硬化镀铬处理，有效防腐。

C = 径向间隙只有 $0 - 10\ \mu\text{m}$ ，且滑动顺畅

D = 外圈没有接缝，承载力远远高于竞争对手产品

DURBAL 杆端关节轴承



DSA_T/K 01



DGAR_UK (-2RS) 02



DPHS_01



DSA_ES (-2RS) 02

DURBAL 标准关节轴承| 免维护& 需要维护

01 = K 系列 | 02 = E 系列 (外圈较薄)

DURBAL 球面关节轴承



DG_PW 01



DGE_UK (-2RS) 02



DGE_SW 01



DGE_ES (-2RS) 02

DURBAL 球面关节轴承

01 = 免维护 | 02 = 需要维护

DURBAL 液压关节轴承



DGIHN-K_LO 01



DGIHR-K_DO 01



DGF_DO/LO 02



DGK_DO 02

DURBAL 液压关节轴承

01 = 内螺纹安装 | 02 = 焊接或压入安装

DURBAL 经济系列

DURBAL 致力于为客户提供良好的服务，为了满足客户对各种类型关节轴承的需求，DURBAL 引进了 BASIC(经济系列)产品。

BASIC 系列产品扩大了 DURBAL 的产品线，几乎使得DURBAL 可以供应任何种类的关节轴承。这样的目的是为了降低客户的采购成本，提升采购效率。免维护轴承中的 PPTe 滑动膜区别于DURBAL 经典系列产品中的黑色复合材料，只是一种通用的材料。但DURBAL 良好的制造工艺保证了该滑动的安装正确，使用时不易产生破损。

- 产品种类繁多，几乎包含全系列关节轴承产品
- 以经济的价格，提供可靠的质量
- 产品尺寸全部符合 DIN 标准
- 产品经过严格的质检，以保证稳定

DURBAL XXL 大尺寸球面关节轴承 用于重载应用



DURBAL XXL-系列球面关节轴承直径范围：100 – 1000 mm
可提供免维护轴承，不锈钢型号，或者客户定制

DURBAL 经济系列产品

产品特性



- 提供免维护产品
- 内孔大小 100-600mm 可选
- DGE 320 DW (-2RS)至 DGE 600 DW (-2RS) 可
- 选择两侧密封方式
- 可提供 DGEP 100 FS 至 DGEP 560 FS
- 可提供 DGEC 320 FBAS 至 DGEC 600 FBAS
- 可提供不锈钢产品或定制产品



- 可提供免维护产品
- 内孔大小 320-1000 mm 可选
- 可提供 DGE 320 ES 至 DGE 1000 ES
- 可提供不锈钢产品或定制产品

- DURBAL XXL系列球面关节轴承可以用于以下应用:
- 钢铁铸造
- 液压系统
- 船锁
- 港机
- 桥梁结构
- 房屋结构
- 矿山机械
- 游乐设备

DURBAL 定制关节轴承产品 针对特殊需求

高端系列



经典系列



经济系列



DURBAL 特殊镀层 ‘外衣’

优势及特点

DURBAL ‘外衣’只能提供给 BEM / BEF / EM / EF 系列产品;

我们建议选择不锈钢内球与之搭配. 这种特殊的镀层能够为产品表面提供极好的抗腐蚀能力, 这已经通过酸雾测试为证实. 这种镀层是在电镀锌后, 又为产品添加了一层钝化了的铝制外衣。

这种电镀方式为该类产品提供了完美的表面处理。典型应用在汽车，电力设备，机械工程，金属加工。

优势

- 镀层性价比高
- 防腐蚀周期长
- 镀层均匀
- 对于折弯件和气泡件亦可
- 耐高温
- 强黏着力
- 外观更好
- 可以区域镀层
- 环境保护

根据欧盟法规，许多生产者不能在使用带有镀铬的产品。而 DURBAL 镀层可以满足所有汽车制造的要求，甚至远远超出这些标准。

这种镀层适用于极端温度环境,例如汽车引擎及刹车. 这种镀层并不污染环境，且早已得到证实。

技术资料

可镀层的材料

- 钢材
- 铁材

抗腐蚀能力 – 实验室数据，依据 DIN EN ISO 9227

- 168 h 内无锈迹
- 720 h 内无红色锈迹

镀层无铬

- 银色外衣 --有机铝制外衣



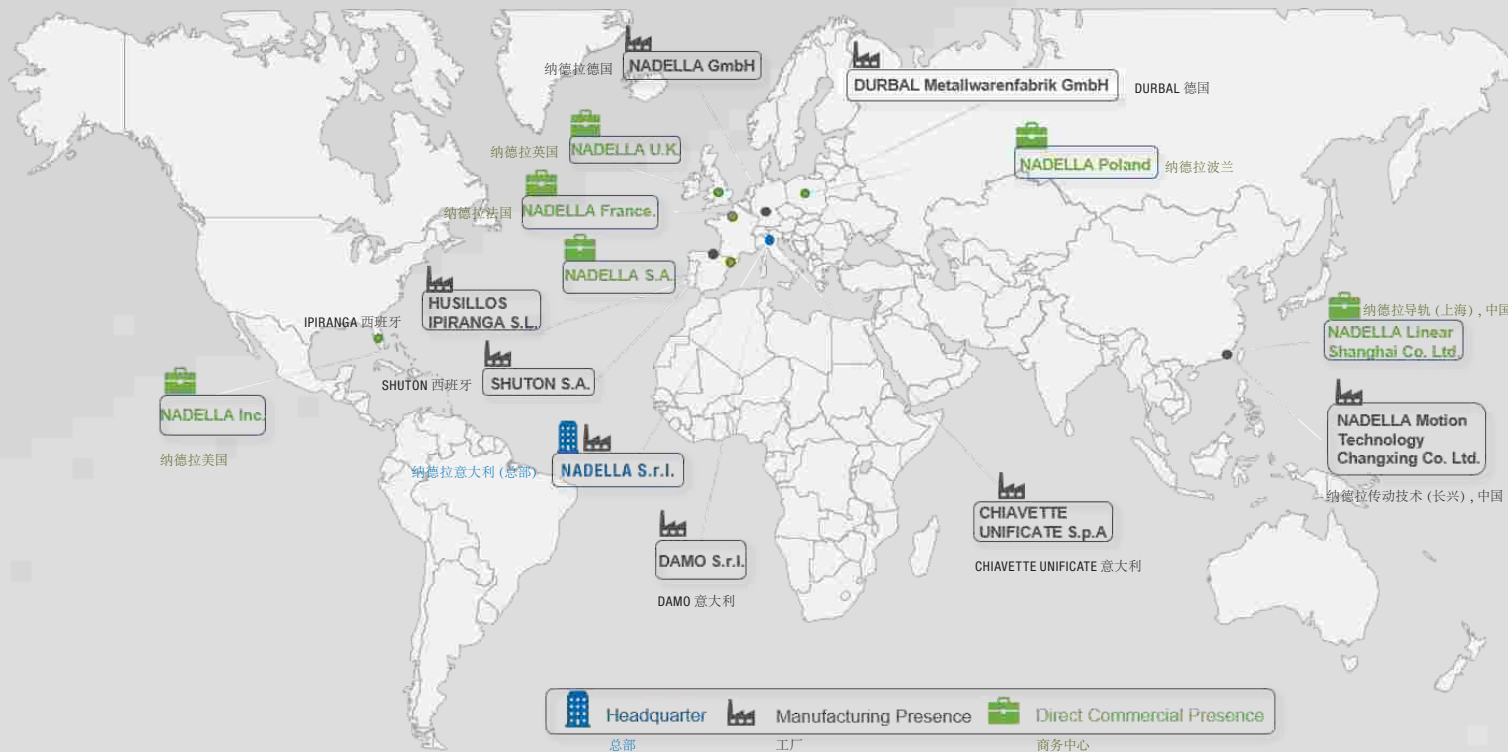
NADELLA / nadella.com
DURBAL / durbal.com
CHIAVETTE UNIFICATE / chiavette.com
IPIRANGA / ipirangahusillos.com
SHUTON / shuton.com

THE SPECIALIST FOR MOTION TECHNOLOGY

客户的满意是纳德拉不断成长和追求成功的基础。

我们拥有遍布全球的销售网络，在世界各地为您服务，致力并始终优先处理客户的需求。
专业的销售和技术工程师确保我们持续提供“以客户为导向”的解决方案和一流的服务。

全球化网络



分支与联系方式

NADELLA S.p.A.
Italy
Via Melette, 16
20128 Milano
Tel.: +39 02 27 093
Fax: +39 02 257 64 79
customer.service@nadella.it
www.nadella.it

NADELLA GmbH
Germany
Rudolf-Diesel-Str. 28
71154 Nufringen
Tel.: +49 7032 9540-0
Fax: +49 7032 9540-25
info@nadella.de
www.nadella.de

NADELLA Inc.
United States
14115 - 63 Way North
Clearwater - Florida 33760-3621
Tel.: +1 844-537-0330 (toll-free)
Fax: +1 844-537-0331
info@nadella.com
www.nadella.com

纳德拉导轨 (上海)
有限公司 中国
上海市闵行区陈行公路2388号
5栋4层401-06
Tel.: +86 21 5068 3835
Fax: +86 21 5038 7725
info@nadellamotion.com
www.nadellamotion.com

NADELLA France
France
12 Parvis Colonel Arnaud Beltrame
Hall A 4ème étage
78000 Versailles
Tel.: +33 (0)1 7319 4048
service.client@nadella.fr
www.nadella.fr

NADELLA Poland
Poland
Tel: +48 666 874 460
sales.pl@nadella.eu
www.nadella.com

NADELLA S.A.
Spain
Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urnieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
ventas@nadella.es
www.nadella.com

DURBAL Metallwarenfabrik
GmbH - Germany
Verrenberger Weg 2
74613 Öhringen
Tel.: +49 7941 9460-0
Fax: +49 7941 9460-90
info@durbal.de
www.durbal.de

CHIAVETTE UNIFICATE S.p.A.
Italy
Via G. Brodolini 6-8-10
40069 Zola Predosa, Bologna
Tel.: +39 051 75 87 67
Fax: +39 051 75 47 80
tescubal@chiavette.it
www.chiavette.com

SHUTON S.A.
Spain
Poligono Industrial Goian
C/Subinoia, 5 - 01170 LEGUTIANO
Tel.: +34 945 465 629
Fax: +34 945 465 610
shuton@shuton.com
www.shuton.com

HUSILLOS IPIRANGA
Spain
Poligono Industrial Erratzu
Parcela G3. Pabellón 221 - Apdo.65
E-20130 Urnieta - Gipuzkoa
Tel. +34 943 336 370
info@ipirangahusillos.com
www.ipirangahusillos.com

NADELLA UK
UK and Ireland
Tel: +44 7901 214 918
sales.uk@nadella.eu
www.nadella.com

经销分布

Austria	China	France	India	Korea	Portugal	Slovakia	Switzerland
Belgium	Czech Republic	Germany	Ireland	Netherlands	Romania	Slovenia	Taiwan
Brazil	Denmark	Great Britain	Israel	Norway	Russia	Spain	Turkey
Canada	Finland	Hungary	Italy	Poland	Singapore	Sweden	United States

WWW.NADELLA.COM

