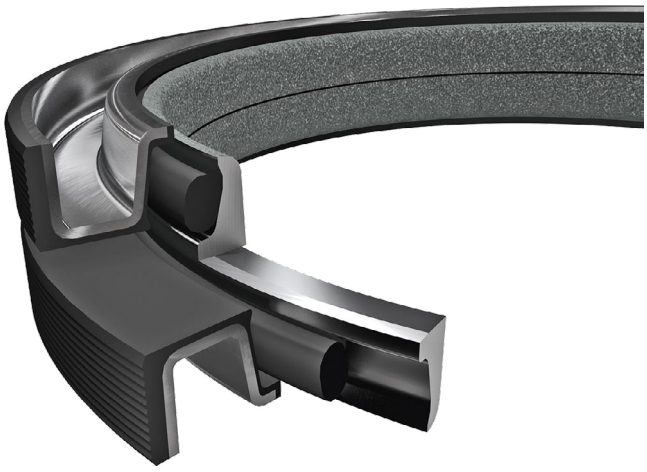


机械端面密封

当任务遭遇艰难险阻



GOETZE®







选择GOETZE®的十大理由

- 优质品牌
- 成本绩效
- 经验丰富
- 诚信为本
- 技术领先
- 客户为先
- 全球伙伴关系
- 量身定制解决方案
- 产品多样化
- 创新

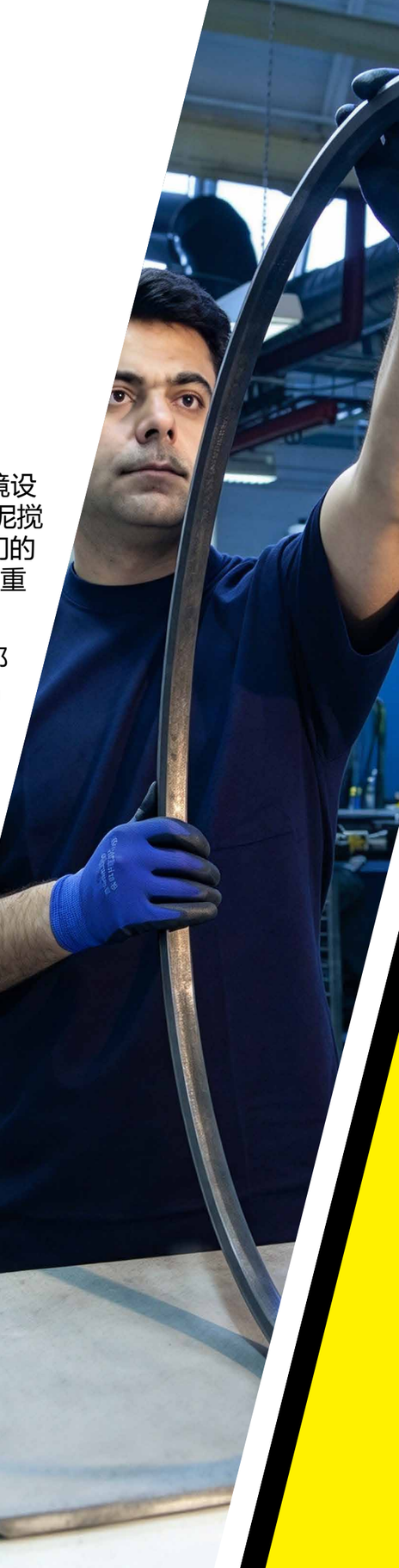
GOETZE® 机械端面密封

坚如磐石，纯粹高效

天纳克推出的GOETZE®机械端面密封专为严酷使用环境设计，适用于从施工机械、传送设备、矿山机械、混凝土和水泥搅拌机，到隧道掘进机、农用机械等各种重型技术设备。我们的端面密封技术能有效防止润滑剂泄漏，保护轮毂、车桥、支重轮、变速器等机械部件。

无论世界各地任何角落，无论何种严酷的作业环境，我们都能为客户提供有力的技术支持。依靠专业的设计结构和高端的制造材料，我们的产品组合能够满足最大型工业设备的要求。我们所制造的直径高达1425毫米的端面密封件是世界最大的铸铁端面密封件。

七十年来，天纳克公司在全球端面密封市场建立起强大的市场地位。通过为最为严酷的使用条件提供可靠的密封件，天纳克享誉全球。GOETZE®品牌的端面密封具有久经恶劣条件考验的高度耐用性，提高动力总成和旋转系统的运转效率，以“坚如磐石”的解决方案抵御严酷使用环境的侵害。



产品一览

为各种应用提供解决方案

端面密封的许多应用中可通过标准设计的产品来解决。但是，功能、设计和生产细节的不同往往提出更高的定制化要求。我们目前提供的设计选项即根据客户的个性化应用开发，在某些细节上经过调整。七十多年以来，我们的应用工程师团队积累了丰富的实践经验，从而为满足新的需求创造理想前提。在工作中，我们的技术专家不仅关注密封件本身，而且兼顾相邻系统，把设计工作看作一个整体，以提供最优的解决方案。欢迎您向我们提出挑战，我们必能满足您的特殊需求。

机械端面密封被广泛应用于旋转设备，以及旋转套筒和固定底座之间的连接，避免泄漏。我们采用例如Duronit和Coronit等特制的硬铸铁材料制造密封件，以提高恶劣应用环境下的产品性能。







O形圈设计

标准产品

最常见的机械端面密封结构就是O形圈设计，该设计由两个结构对称的锥形截面的密封环和两个O形圈组成。我们的O形圈设计有两个版本：一个是侧面经过了打磨的76.90H型，一个是侧面仍保持为毛坯铸件的76.97H型。原则上讲，这两种版本可以完全互换。

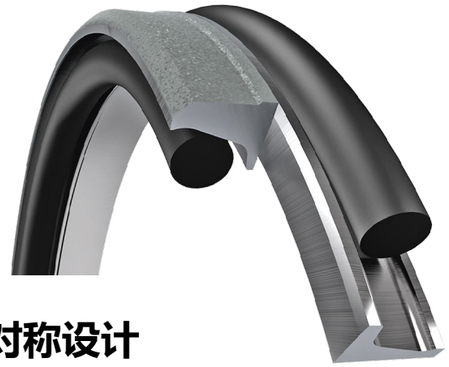


方槽设计

更优的泥浆包裹特性

76.95型机械端面密封由两个几何外形相同的金属角铁密封环组成。密封环通过安装梯形的橡胶部件以抵住对应的沟槽。76.95型密封的弹力特性较之常规的O形圈设计更为坚硬。

HSL密封是矩形密封经过改进后的一种特殊规格。它是一款独一无二的专利设计，其密封中的橡胶件带有一个完整的防污唇边，能有效保护重型旋转作业。这一特征大大提高了防护效果，有效降低泄漏，延长设备的使用寿命，防止被泥浆挤出。



非对称设计

节省安装空间

该设计有两种版本可选：一种采用倒置密封环结构，能大大节省截面尺寸，降低生产的技术成本。而反向设计则在安装空间狭小的条件下尤其具备优势



中间环

方便维修作业

在某些密封应用中，由于功能、构造或生产原因，标准化的76.90H和76.97H型密封在使用中会更加复杂。当标准型设计被安装到矩形沟槽中时，则可以选用76.91型中间环，而无需重新加工沟槽，同时能够节省保养耗时和成本。当磨蚀性工况导致扣唇与槽边磨损时，中间环也是一种特殊的选择。

服务一览

征服各种挑战

应用工程设计

我们的应用工程设计团队为客户提供设计支持和技术经验，以根据您的特殊要求优化设计结构和系统。无论是极度的温差变化、磨损性介质和液体，还是高压应用和高速运转机械部件，我们都拥有丰富的密封技术经验。通过久经考验的结构设计和应用工程设计方法，我们为您提供理想的密封解决方案。

测试台服务

利用测试台服务，我们可以在开始现场测试前，预先根据您的特殊需要，对密封效果进行检验，以简化您的测试工序，节省时间和人力。我们拥有种类齐全的测试设备，配以严格的测试方法，能有效确保产品性能，为客户降低总拥有成本。

安装服务

我们为理想的组装工序提供专业的安装工具，以确保密封的精准功能。我们不仅深入掌握量产需求和保养任务的丰富知识，而且具备根据客户特殊需求提供定制安装工具的能力。我们的定制服务范围涵盖新材料、新结构、新应用等各个方面。





我们的产品生命周期



所有产品均有其生命周期，这一周期包含多个阶段。我们的工程设计人员与生产、物流、质管技术人员紧密协作，对各个阶段加以优化，确保获得最佳效果。这些阶段包括：分析、规划、实施（统称为开发阶段）、量产、服务。GOETZE®品牌下属的产品和应用工程设计职能同在一个部门，目的在于为客户提供最大程度上的技术支持，确保为每一个具体项目提供最优的解决方案——无论是通过修改现有产品，还是进行全新设计。该团队拥有丰富的专业经验、可靠的分析模型、兼顾功能测试和长期测试所需要的独一无二的测试设备以及强大的生产能力，为服务客户，提供最佳解决方案创造全面基础。

分析阶段

相互了解 - 您为项目开发寻求一个可靠专业的合作伙伴，您的项目对工程设计有着严格的技术要求？这个伙伴最好能够驾驭复杂的密封要求，其产品能满足极端恶劣条件下的各种要求？换言之：您需要的是一个密封技术专家，熟悉多种行业，拥有数十年经验，可信可靠，在各种情况下都能为您提供技术支持。我们的服务品质一流，关键是我们对您的需求有着深入的理解。我们活跃在全球各地的服务团队能够为您提供简便快速的服务，帮您尽快获得符合需要的机械密封解决方案。通过与您旗下采购、工程设计、生产和质管职能部门的紧密合作，我们确保满足您的各项标准，超越您的原有预期。

规划阶段

强大的项目和产品开发实力 - 您寻求一个合作伙伴，他要在密封技术领域具备深入的特殊产品开发知识，能提供专业技术咨询，针对您的特殊要求在所有细节上给予技术支持，作为工程师，他要了解您的技术标准，拥有丰富的测试数据和资源？这个合作伙伴要能够结合利用行业标准化项目管理及其特有的高效方法，确保依照时间、资金和技术任务的要求完成项目？我们在复杂的机械密封产品开发领域为您提供一流的技术支持。针对您的特殊需求，我们会与您的工程技术人员通力合作，考察各种实施选项。在我们自有的测试台和实验室里，我们的技术团队会对产品进行全面深入的技术测试。在项目规划阶段，我们为您提供全程技术支持，包括您的生产和物流规划

实施阶段

设计评估逐步完成 - 在样品测试阶段，您寻求一个能辅助您进行现场测试的合作伙伴，以完成必须的设计评估？这个伙伴要具备丰富经验、技术实力，而且基于实践经验拥有全面的数据基础，能够对现场测试结果的评定和分析提供准确有力的技术支持？您寻求一个合作伙伴，他要能够确保您在日后量产中的质量和流程稳定可靠？我们在现场测试之前，为您提供初步样品、试样、组装工具，以及深入的密封功能性测试。我们的团队为您提供全面咨询，在分析评定现场测试结果时为与您分享我们的专业经验，通过我们丰富的技术实力和技术经验，确保您的量产步骤符合最高的质量标准。

量产阶段

一流的供应商 - 您寻求一个诚信可靠的供应商？他要在所有产品和服务中均达到最高标准？这个合作伙伴要拥有一流的流程质量认证，通过包括汽车行业在内最严格的标准审核？他要具备充足的物流能力，以确保量产和供货需求？与此同时，您需要供应商深知您的业务需求，能够持续不断优化提高量产流程？我们愿成为您的长久合作伙伴，能够为您稳定提供多种高质量产品，全部经过质量检测，采用汽车行业高水平的质量认证标准。我们的认证生产流程经过优化，具备高度的环保特性。我们的团队能够保证一流的供货表现，确保您的生产需求和业务连续性。我们承诺持续不断地优化生产流程，遵循精益原则，倾听合作伙伴的心声，为取得共同的成功做出努力。

服务阶段

为您的产品生命周期提供全方位支持 - 您为您的密封解决方案寻求快速的供货服务，甚至能够提供老式汽车和设备的密封零件？您寻求的供应商要具备服务运营经验，能促进您的服务业务，提供降低整体拥有成本的途径，树立品牌知名度？我们为您所提供的服务解决方案既能满足您的短期需求，也能提供长期售后服务支持，老式汽车和设备也不例外。GOETZE®是一个广受欢迎的高质量品牌。我们的强大市场营销和售后服务能力将为您创造更佳的业务机会。

天纳克和 GOETZE® 品牌

坚如磐石，纯粹高效

GOETZE® 品牌由 Friedrich GOETZE 在 1887 年于德国 Burscheid 创立，是全球知名品牌。GOETZE® 属于天纳克 Tenneco 公司下属的品牌。

天纳克 是全球领先的汽车产品设计、制造商和营销商之一，主要为主机和售后市场客户提供汽车零部件。2019 年收入达 175 亿美元，约有 78,000 名团队成员分布在全球 300 多个地点。

我们的四大事业部包括动力总成、空气净化、性能解决方案和售后业务，为全球多元化市场提供技术解决方案，包括轻型车、商用卡车、非公路、工业、赛车运动和售后市场。作为天纳克的一员，我们将继续秉承 GOETZE® 品牌，为客户提供优质产品。通过可靠、高效、最低的终成本的服务，最大限度地满足客户的需求，建立长期的合作关系。





GOETZE®

TENNECO

Federal-Mogul Friedberg GmbH
天纳克集团旗下公司
上海市虹口区海伦路 440 号金融街海伦中心 A 栋 25 楼
中国

电话：+86 021 2322 9165
faceseals@tenneco.com
Tenneco.com

