

刀柄 - 连接数字化加工

ZOLLER
expect great measures

Tooling Solutions





我们 ZOLLER 是家族式科技企业，我们一贯以我们独特的发展之道，缔造与众不同的产品品类。我们 ZOLLER 解决方案凭借精湛的刀具技术，不断完善产品性能，为 ZOLLER 整体解决方案指明了方向。

ZOLLER 特色就是：
所有数据来自统一的数据库。

CHRISTOPH ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
管理团队



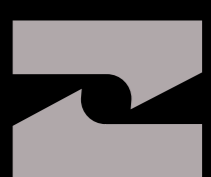
我们即代表智能 解决方案

ECONOMICS

ZOLLER在新产品开发方面总是先人一步，致力于打造面向未来的解决方案。数十年来，我们在测量设备的开发上一直秉承这一原则。我们的ZOLLER刀具解决方案将陪伴您迎接即将到来的数字化浪潮，为您打造未来的智能化工厂：

集成ZOLLER »idChip«芯片的刀柄。我们可根据您的需求提供各类集成芯片和DataMatrix二维码的刀柄。刀柄带有唯一识别码，通过该识别码即可了解刀柄的所有信息：如加热次数、在机床上的使用情况等诸多信息。刀柄主要工作面上的硬车削夹紧凸肩和嵌合槽可确保刀具经久耐用、切削精度高。经济实用且符合可持续性要求是未来发展的必然趋势。

ZOLLER



Tooling

过程联网

精度保证

的数据库



我们即代表联网技术

SOLUTIONS

ZOLLER 的 »idChip« 采用了超坚固材料制成。刀架芯片孔槽采用了 3 槽技术，搭配粘合剂可实现严丝合缝和安全牢固的连接效果。ZOLLER 刀具解决方案的刀架系统为数字化加工提供了完美接口。

MYZOLLER 是含网店的门户网站。我们引领潮流，向您展示我们卓越的 ZOLLER 刀具解决方案在线：我们网店的设计简洁明了，可快速选择您需要的产品，一键即可完成数字孪生，向严苛的采购市场提供透明化价格保证。MYZOLLER 门户网站为您与 ZOLLER 的数字联网保驾护航：可靠、创新、成功——这就是 ZOLLER 的典范精神。

完美系统与纯粹智能的合二为一：这是一种将能力与组件完美融合的网络，构建了我们 ZOLLER 创新产品的基础一站式解决方案为实高产高效保驾护航。

CHRISTOPH ZOLLER
企业负责人

稳妥可靠的质量

网络互联引领未来

购物欢迎到 ZOLLER 网店



超过 2000 种刀架

ZOLLER 刀具解决方案为您提供种类齐全的刀架，可应您的要求应用于各类切削加工。与此同时，我们各类刀架一贯优于 DIN 标准的要求。

请打开网址solutions.zoller.info/cn/tooling，在线了解我们的刀架并观看视频

短锥形刀架 SK 40/SK 50 和短锥形刀架 MAS BT 30/BT 40/BT 50/BTD 30/BTD 40：所有 ZOLLER 刀具都具备符合 AT3 锥角公差质量的刀柄锥面角度。可实现刀架与主轴严丝合缝的完美配合。

空心杆锥形刀架 HSK-A/HSK-E/HSK-F：所有 ZOLLER 空心杆锥形刀架均带有硬车削工作面。机器与刀具之间的完美连接可让您获益匪浅。

多边形杆锥形刀架 PSC 40/PSC 50/PSC 63/PSC 80：所有 ZOLLER 刀具多边形杆锥形刀架均一贯具有比理论几何形状更好的实际几何形状。这样，便可实现刀架与主轴严丝合缝的完美配合。

高性能切削：对于高强度以及难于切削加工的材料，ZOLLER 刀具解决方案还提供可实现高性能切削加工的刀架。此类刀架的特点是径向跳动加工精度高且夹持力大。



ZOLLER 特色就是： 所有数据来自统一的 数据库。

您可以根据您的生产需要，与联系负责人协调产品：ZOLLER 刀具解决方案适用于高效制造工艺必将为您创造巨大价值。同时，我们还为各类加工工艺提供门类齐全的刀架系统，不但性能优越，而且精度极高。ZOLLER 刀具解决方案还是维系数字化生产的理想纽带。



ZOLLER解决方案 助力高效加工



1

ZOLLER刀具解决方案

ZOLLER刀具解决方案向您提供各类品质刀柄，是维系数字化生产的理想纽带。通过ZOLLER »idChip« 可识别刀柄信息，并可通过它随时随地了解产品寿命、数字孪生数据及其他信息。我们的测量仪器、热缩设备和平衡测量仪可与刀柄完美协作，确保生产的流畅运行。ZOLLER 刀具解决方案将伴您迎接即将到来的数字化浪潮，为您打造未来的智能化工厂。

2

ZOLLER TMS刀具管理解决方案

TMS刀具管理解决方案软件可对刀具、刀柄、夹具及测量仪采取实体和数字化方式管理，满足您的多方面需求。同时还可为所有刀柄订购数字孪生数据，一键即可完成至ZOLLER TMS 软件的导入，避免走弯路。这些数据在组装和测量刀具或为机器安装刀具时始终可供使用，确保加工工艺更加有效、更加精确。

3

ZOLLER智能刀具柜是刀具的高效存储设备

ZOLLER智能刀具柜系列»toolStation«工作台为您的刀具柜锦上添花，它配有合理的照明系统，可井然有序地存储装配刀具，为员工们的刀具装配工作提供便利的环境。通过背面安装的操作单元或独立式操作单元可将»toolStation«与TMS刀具管理系统连接。例如，通过这种方式可直接控制ZOLLER »keeper«刀具柜，可选取和提取Tooling Solutions刀柄或整套刀具等物品，还可通过3D图像显示存储位置、图纸和零件清单。



4

使用»powerShrink«对刀具进行热缩

ZOLLER »powerShrink«是快捷可靠且节约能源的刀具热缩解决方案。»powerShrink«省时省电，还能保护热缩配合卡盘。您可在电子设备、软件和机械的完美互动中迅速完成专业热缩过程。与热缩配合卡盘完美匹配的加热系统、技术完善的冷却系统以及符合人体工程学的简单操作设计将为您带来无限便利。

5

使用»toolBalancer«校正刀具平衡

您需要精调刀具的平衡才能确保CNC机器能够高效流畅地工作。通过ZOLLER开发和制造的»toolBalancer«平衡系统来校正刀具平衡，其成效远不止于出色的精度。该系统采用了先进的技术以及平衡领域中高品质的测量和安全组件，这是一款经久耐用且符合人体工程学设计的可持续产品。

6

使用»redomatic«对刀具进行测量和热缩

ZOLLER »redomatic«是集自动测量、预调和热缩功能于一体的高端解决方案。通过这种方式在纵向以小于10 μm的精度热缩刀具。同时可为单主轴和多主轴机器提升准备工作效率并保护热缩配合卡盘。采用ZOLLER热缩技术的ZOLLER »redomatic«可与您的刀柄完美协作，确保高效的热缩过程。



高精度的可靠保障



请扫描二维码，并体验 ZOLLER 刀具技术！



硬铣削嵌合槽 - 确保槽100%在居中位置，实现与主轴的完美适配及出色的扭矩传递特性。

硬车削拉紧凸肩 - 实现夹紧段在夹紧凸肩上的理想滑动，并夹入主轴。夹紧凸肩径向跳动不超过10 μm (是DIN精度的5倍)。

硬车削弹出面 - 确保换刀时能可靠地将 HSK刀柄松开。

所有ZOLLER刀柄均经过平衡精调 - 25,000 rpm转速下可达G2.5平衡精度，或者剩余不平衡量不超过1 gmm。借此可确保主轴在加工过程中运转平稳，从而有效地保护轴承。经久耐用的主轴、理想的工件加工面以及更长的刀具使用寿命将让您获益匪浅。

芯片孔槽 - 用于将RFID芯片或 ZOLLER »idChip« 等数据载体安装至 ZOLLER 刀柄。这是HSK-A空心锥柄、SK大锥度刀柄及 PSC 多边形杆刀柄的标准配置。

ZOLLER »idChip« - 是刀柄的唯一识别信息，标记了产品的最长使用时间。我们还可根据您的需要提供带有永久集成式芯片且经过平衡调试的刀柄，可直接投入加工流程。

刀架芯片孔槽采用了 **3槽技术** - 配合粘合剂可实现严丝合缝、安全牢固的连接效果。

径向跳动公差 - 刀具解决方案确保径向跳动不超过3 μm

»coolTool« - 为切削刃提供完美冷却效果，合理地疏散切屑，并避免切削刃上堆积切屑。倾斜制作冷却液喷孔，可确保冷却液能精确地喷到所需位置，也就是切削刃位置。这样，便能获得理想的切削效果，并延长刀具使用寿命。

通过插入半径进行纵向热缩配合调整 - 刀具沿刀柄的整个长度进行夹紧，可最大限度保证热缩配合力。

四个螺纹孔 - 长久保持热缩配合卡盘的精细平衡精度。



无需顾虑 放心选购!

我们的在线商店目前向您提供全系列刀具夹紧系统。您可在轻松快捷地查找理想的刀柄及导入CAM刀具管理系统即可使用的数字孪生数据。

www.myzoller.com





ZOLLER理念—为全球客户的成功而为!

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
管理团队



立足德国 服务全球

ZOLLER以真正的“德国制造”品质服务全球客户。

ZOLLER在全球62个国家的85个地区设立了办事处和分公司，以期为广大客户提供贴心服务，并在当地市场提供一流的客户一对一咨询服务。

- 总公司
- 总部
- 分公司
- 代表处



德国

总部
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
Tel: +49 7144 8970-0
Fax: +49 7144 8970-70191
post@zoller.info | www.zoller.info

ZOLLER 北部
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-30179 Hannover

ZOLLER 东部
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-04158 Leipzig

ZOLLER 西部
E. ZOLLER GmbH & Co. KG
Service- und Vertriebszentrum
D-40764 Langenfeld

欧洲

奥地利
ZOLLER Austria GmbH
A-4910 Ried im Innkreis
office@zoller-a.at | www.zoller-a.at

瑞士
ZOLLER Schweiz GmbH
CH-9016 St. Gallen
info@zoller-ch.com | www.zoller-ch.com

法国
ZOLLER France
F-67380 Lingolsheim
info@zoller.fr | www.zoller.fr

西班牙+葡萄牙
ZOLLER Ibérica S.L.
E-08005 Barcelona
correo@zoller.info | www.zoller.info

土耳其
Zoller Üçüm Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Sti.
TR-16120 Nilüfer / Bursa
info@zoller-tr.com | www.zoller-tr.com

俄罗斯
LLC ZOLLER Russia
RU-111123 Moscow, Russia
info@zoller-ru.com | www.zoller-ru.com

以色列
ZOLLER Israel GmbH
Ramat Yishay 3009500
info@zoller-il.com | www.zoller.info

波兰
ZOLLER Polska Sp. z o.o.
63-100 Śrem
biuro@zoller-a.at | www.zoller.net.pl

斯洛伐克+捷克共和国
ZOLLER CZECH s.r.o.
602 02 Brno
suchna@zoller.cz | www.zoller.cz

美洲

美国
ZOLLER Inc.
North American Headquarters
USA-48108 Ann Arbor, MI
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

ZOLLER Inc. Pacific
USA-90503 Torrance, CA
sales@zoller-usa.com | www.zoller-usa.com

加拿大
ZOLLER Canada Inc.
CAN-LSN 864 Mississauga, ON
sales@zoller-canada.com | www.zoller-canada.com

墨西哥
ZOLLER Tecnologias S de R.L. de C.V.
MEX-C.P. 76030 San Angel Querétaro
sales@zoller-mexico.com | www.zoller-mexico.com

巴西
ZOLLER do Brasil
BRA-CEP 13284-198 Nova Vinhedo,
Vinhedo - São Paulo
comercial@zoller-br.com | www.zoller-br.com

亚洲

印度
ZOLLER India Private Ltd.
IN-Pune 411019 Maharashtra, India
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

中国
ZOLLER Shanghai, Ltd.
Asia Pacific Regional Headquarter
RC-201108 Shanghai
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

ZOLLER Asia Pacific, Ltd.
RC-Kowloon, Hongkong
info@zoller-cn.com | www.zoller-cn.com

日本
ZOLLER Japan K. K.
JP-564-0037 Osaka, Japan
info@zoller-jp.com | www.zoller-jp.com

泰国
ZOLLER (Thailand) Co. Ltd.
Amphur Muang Chonburi, TH-20000 Thailand
info@zoller-in.com | www.zoller-th.com

印度尼西亚
ZOLLER Singapore Pte. Ltd
Indonesia Representative Office
Tambun-17510, Bekasi, Jawa Barat
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

新加坡
ZOLLER Singapore Pte. Ltd
SG-199589 Singapore
info@zoller-in.com | www.zoller.info

马来西亚
ZOLLER MALAYSIA SDN. BHD.
Malaysia Representative Office
MY-Petaling Jaya | Selangor Darul Ehsan, Malaysia
lau@zoller-my.com | www.zoller-in.com

越南
ZOLLER Vietnam
VNM-Ho Chi Minh City, Vietnam
info@zoller-in.com | www.zoller-in.com

韩国
ZOLLER Korea Co., Ltd.
KOR-15119 - Siheung-Si, Gyeonggi-Do, Südkorea
info@zoller-kr.com | www.zoller-kr.com

代表处

阿根廷、澳大利亚、白俄罗斯、比利时、玻利维亚、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、克罗地亚、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、英国、匈牙利、伊朗、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、新西兰、挪威、巴基斯坦、秘鲁、罗马尼亚、沙特阿拉伯、南非、南蒂罗尔、瑞典、中国台湾、荷兰、阿拉伯联合酋长国、委内瑞拉。



ZOLLER

解决方案

速度更快，质量更高，过程更安全 — ZOLLER旨在帮助用户提升生产效率。ZOLLER 为您提供用于预调、测量和检测切削刀具的高精密设备、软件、接口、云端服务和刀具工艺自动化解决方案。所有这些产品和服务都可以用于构建符合您实际情况的定制化系统解决方案乃至智能工厂。

预调和测量

刀具管理

检测和测量

自动化

所有数据来自统一的数据库
一切努力只为您的成功而为
各种解决方案尽在ZOLLER

ZOLLER
expect great measures

ZOLLER 中国
ZOLLER Shanghai, Ltd.
卓勒（上海）精密检测仪器有限公司
上海市闵行区北横沙河路468弄70号
电话：021 3407 3978 | 传真：021 6442 2622
邮箱：info@zoller-cn.com | 网址：www.zoller-cn.com