

采用前沿技术并按照人体工程学设计的平衡系统

ZOLLER
expect great measures

toolBalancer



Made by ZOLLER





ZOLLER是一家科技型家族企业。我们将丰富的经验和专业的能力集中在新品开发上，竖立了新的ZOLLER产品里程碑。

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



我们即代表智能化 进步

ECONOMICS

用 »toolBalancer« 让您能提高过程可靠性和部件质量，降低机器维护成本，防止机器失灵。怎么做到的呢？非常简单：使用高度精确平衡的优质刀具，可以实现更长的刀具寿命、更长的主轴运行时间和更好的刀具表面质量。»toolBalancer« 不仅能校正刀具的平衡，更会在可持续性、能效和科技进步方面使整个生产工艺处于一种完美的平衡状态。

这种平衡系统的组件之间采用了独特的相互作用机制：技术超前并采用出色的人体工程学设计。请立即了解 ZOLLER »toolBalancer« 平衡系统，以及我们在质量、精度、安全性方面的优势，这些优势能让您的设备创造巨大价值。

solutions.zoller.info/cn/toolbalancer

获认证的安全性

500 kg 实心底座

最佳的平衡效果：< 0.4 gmm



ZOLLER 平衡技术 实现精确平衡

ZOLLER 拥有超前的意识和顽强的精神，在创新发展方面更胜一筹。我们全新的 »toolbalancer 550/750« 系列无疑是调整刀具平衡的明星产品。请体验这个新系列设备，绝不会让您失望。您将受益于高质量加工的工件、更少的刀具损耗和更长的机床主轴使用寿命。

ZOLLER 开发和生产的 »toolBalancer« 平衡系统可为刀架、整套刀具和砂轮校正平衡，其意义远不止高精度。这款采用最新技术、长久耐用、全方位符合人体工学的产品 »toolBalancer« 不仅能校正刀具的平衡，更会在可持续性、能效和科技进步方面使整个生产工艺处于一种完美的平衡状态。



»toolBalancer 550«



»toolBalancer 750«

我们既代表可靠的质量

PRODUCTION

100%德国制造 - 这是我们一直秉持的原则。由于德国 Pleidelsheim 生产基地的扩建，我们的生产更加高效和经济。

ZOLLER 装配 - 由装配和质量保证部门的专业团队执行，确保您的 »toolBalancer« 设备以完美的状态到达您的工厂。只有质检专员 100% 满意并盖上 ZOLLER 合格印章时，»toolBalancer« 才会离开装配线。我们对此深感自豪。

自1945年以来，我们的产品始终坚持“德国制造”。我们非常自豪的是，我们的开发和装配都100%在普莱德尔斯海姆完成。我们确保您收到的是经过测试和认证的ZOLLER产品。

CHRISTIAN THEIL, GERMAN ZELMER
ZOLLER 装配团队一员

高效生产线装配

高水平生产

100% ZOLLER 制造



我们即代表实践 精确度

TECHNOLOGY

了解 ZOLLER 测量技术的人都知道：我们始终致力于满足最高精度要求。几十年来，我们一直在开发测量设备，因此您可以百分之百地信赖微米级别的精确结果。还有 ZOLLER 的 »toolBalancer« 平衡校正技术也树立了新的行业标杆：

主轴、适配器和测量技术是 »toolBalancer« 的核心。它们是刀具获得高精度平衡结果的核心部件。为了在技术上和人体工学上满足您的最高要求，整个系统都以它们为基础。ZOLLER 采用世界领先的测量和安全组件，进而制造出更加优秀的产品。ZOLLER 创新产品值得您的信赖。

将我们在精确度和安全性方面的标准推上了新维度：这是一种以主轴为中心的平衡系统，ZOLLER »toolBalancer« 采用了独特的外观设计，在功能中融入了极高的创新力，可谓是一款“集大成者”产品。

CHRISTIAN PFAU
研发主管

创新设计

开创性整体方案

获得认证的安全性和顶级精度



高性能产品

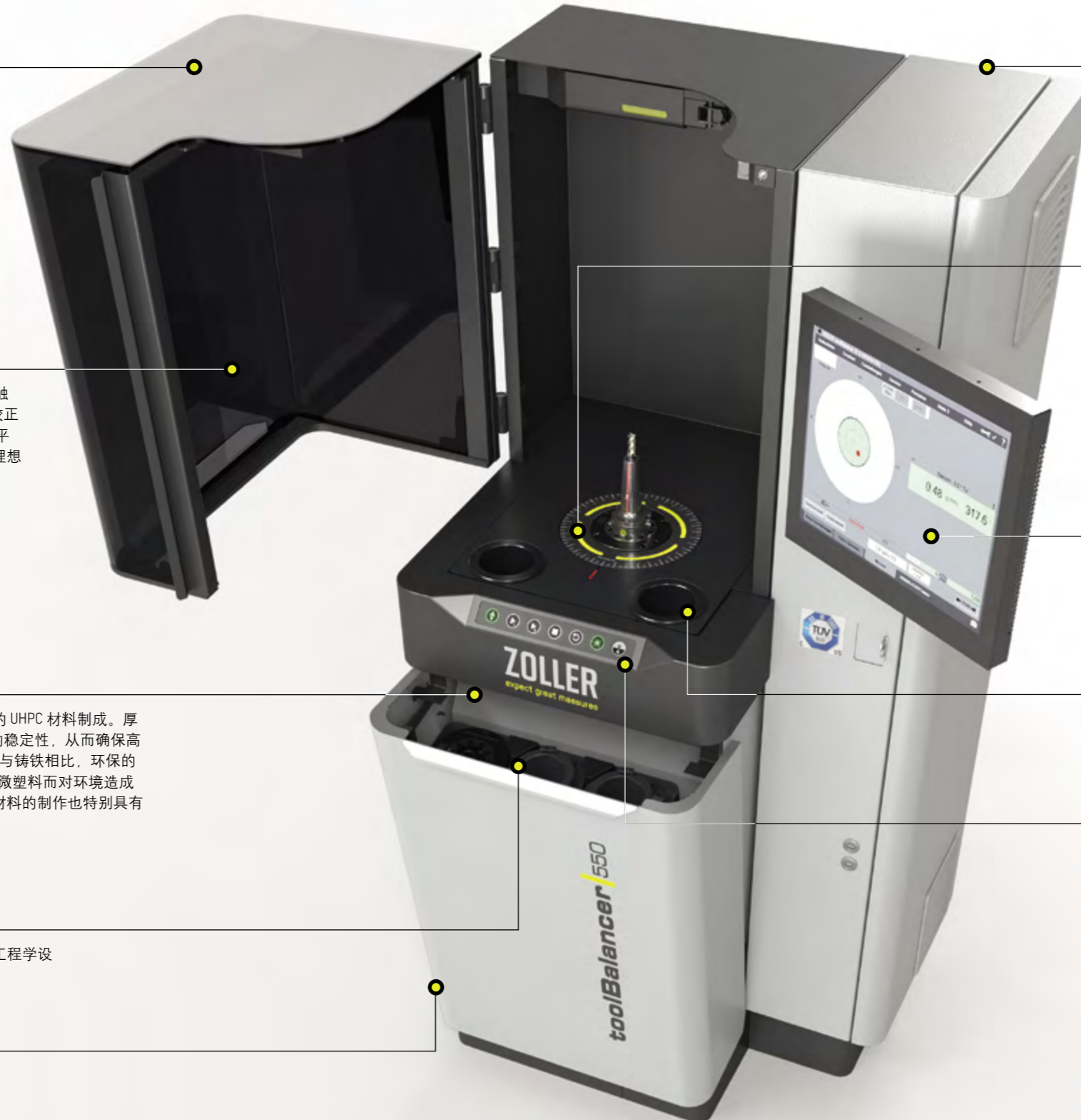
»twinPanel« 安全罩 - 符合 DIN ISO 21940-23 标准 C60 等级安全性。内置辅助盘，避免脏污，如因残余冷却剂和部件脱落所致损坏而带来的脏污。这考虑到了日常使用过程中重要且易忽视的保护盘老化问题。通过快速且经济地更换辅助盘，ZOLLER »twinPanel« 持久确保操作人员的安全。

宽敞的工作区 - 由于安全罩向左开启，操作人员可以 180° 触及主轴，并能非常轻松地装配刀具。»toolBalancer« 可校正最大长度为 550 或 750 mm、直径不超过 480 mm 刀具的平衡。主轴距离正面很近，并与操作员的工作区域保持在理想的工作高度。

稳固的机器底座 - 专为平衡要求而设计，由刚性和减振的 UHPC 材料制成。厚重的机器底座重达 500 kg，让 »toolBalancer« 具有理想的稳定性，从而确保高精度。这保证了测量和平衡时的长时间稳定性和精度。与铸铁相比，环保的 UHPC 材料在达到使用寿命后即可放心处理——不会因为含有微塑料而对环境造成污染。由于较低的能源使用量和二氧化碳排放量，这种材料的制作也特别具有可持续性。

带平开面板盖的换径套搁置箱 - 三个搁放位，符合人体工程学设计，无需弯腰屈膝即可快速更换换径套。

护板和护罩 - 带有集成式支撑框架，可与基体完全脱离，其设计充分体现了人体工程学。



获 TÜV 和 UL/CSA 认证



ZOLLER 的 »toolBalancer« 获以下标准认证：

- 国际标准 IEC/EN 61010-1 和 cNRTLus
- 通过了 DIN ISO 21940-23 标准 C60 级的弹道测试

控制系统 - 采用通风设计。所有必要的电子元件都出于安全考虑周密布局，确保无故障运行。控制系统、驱动器和传感器的位置确保维护和维修时能轻松触及。

高精度主轴 - 带有相应的平衡换径套，可放置各类刀架。主轴根据 刀具 重量，以 400 至 1200 转/分的可调转速旋转，同时主轴还测量不平衡度，精度 < 0.4 gmm。在设计高精度主轴时，ZOLLER 对于安全且经认证的换径套更换过程特别重视。一个特殊的设计元素可防止因平衡换径套未拧入主轴而造成的事故和损坏。

配备 TFT 触摸屏的 ZOLLER 工业用 平板电脑 - 图像清晰，简单的触摸操作，极为实用。显示器可以调节倾斜度，能轻松调整至所需位置。也可以使用带有键盘和鼠标的 »cockpit« 独立操作单元。

换径套存储架 - 用于放置换径套，方便换径套在主轴和换径套架之间互换。

薄膜键盘 - 所有重要操作元件均符合人体工程学布局。薄膜键盘耐脏、耐油，经久耐用且手感舒适。用于控制 »twinPanel« 安全罩、开关激光定位、激活测量程序、刀具夹紧以及复位和停止功能。

可快速安全实现目标

用 »toolBalancer« 校正刀具的平衡极为简单：符合人体工程学设计的 »twinPanel« 安全罩、舒适的薄膜键盘、平衡换径套的搁放箱以及宽敞工作区内的搁放架。

ZOLLER 操作软件以其结构化的图形显示引导操作员直观地完成测量和平衡过程。
1 到 2 平衡平面上的所有平衡应用程序都可以通过相应的软件选项使用。例如用平衡螺丝进行固定位置补偿，使用平衡环或通过钻孔、铣削等材料切除进行平衡。



»toolBalancer 550«

设备内部空间 - 可放置操作员所需的一切，可用于重新调整刀架上的螺栓或环，并快速达到所需的平衡效果：内部照明、选配的刀具搁放架及平衡换径套临时搁放架。

»cockpit« 独立操作单元 - 可调节高度和位置以及显示器的倾斜度，采用的设计可为软件操作提供最大的舒适性。除 TFT 触摸屏之外，»cockpit« 还提供了放置键盘和鼠标以及标签激光打印机、扫描仪和诸如内六角扳手之类工具的位置。

薄膜键盘 - 极为耐用，防污防油。它可用于夹紧刀具、开始测量流程、停止主轴旋转、激活激光以及解锁 »twinPanel« 安全罩。




01

-  开启安全罩
-  放入刀具并夹紧



02

-  关闭安全罩，并开始运行 1




03

-  开启安全罩
-  松开夹具
-  将刀具转动 180° 后夹紧





04

-  关闭安全罩，并开始运行 2





05

-  开启安全罩
-  并校正不平衡量（例如转动平衡螺栓）



06

-  关闭安全罩并启动控制运行
-  检测运行的测量结果

从中等精度到顶级精度

数十年来，ZOLLER 一直是全球最高创新力的代表。我们始终将开拓进取视为我们的宗旨，这在所有 ZOLLER 产品中都得到了体现。»toolBalancer« 就是一大成果，它是一款大师级杰作，其特性无人能超越。

主轴、换径套和测量技术是 »toolBalancer« 的核心。它们是刀具获得高精度平衡结果的核心部件。刀具不平衡是由不对称的设计和不对称的质量分布造成的。依靠平衡换径套在测量和平衡刀具时有意的中心偏移，ZOLLER »toolBalancer« 解决了刀具不平衡的问题。

带中心偏移的平衡换径套在设计上有一个两点接触和一个压力件。这样可产生更强更好的可测传感器信号，确保高精度的平衡校正结果。

01

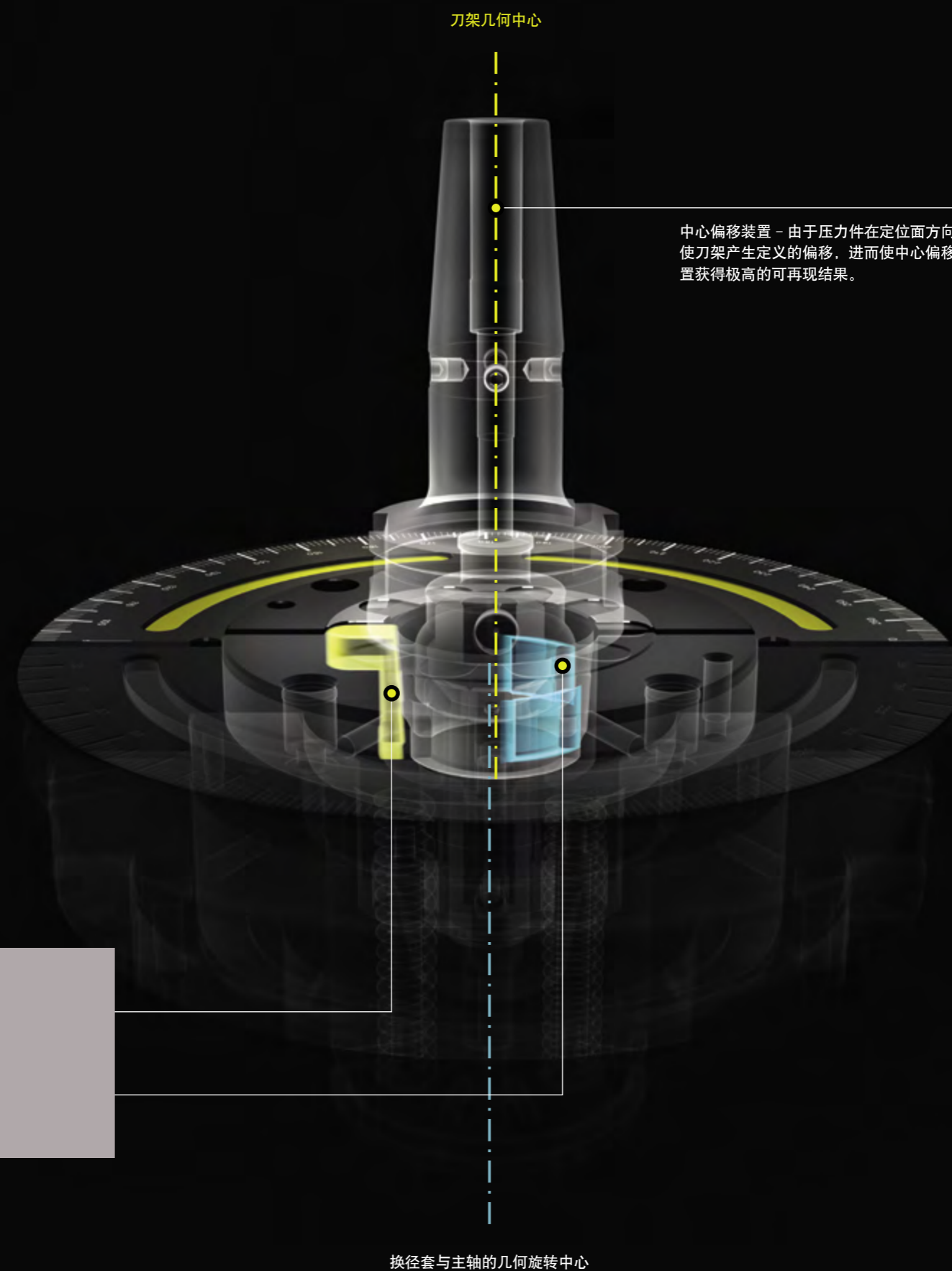
压力件

压力件将刀柄的锥面抵在平衡换径套的接触面上，确保严丝合缝。

02

固定点接触

重复精度高：
刀柄紧固在平衡换径套接触面。



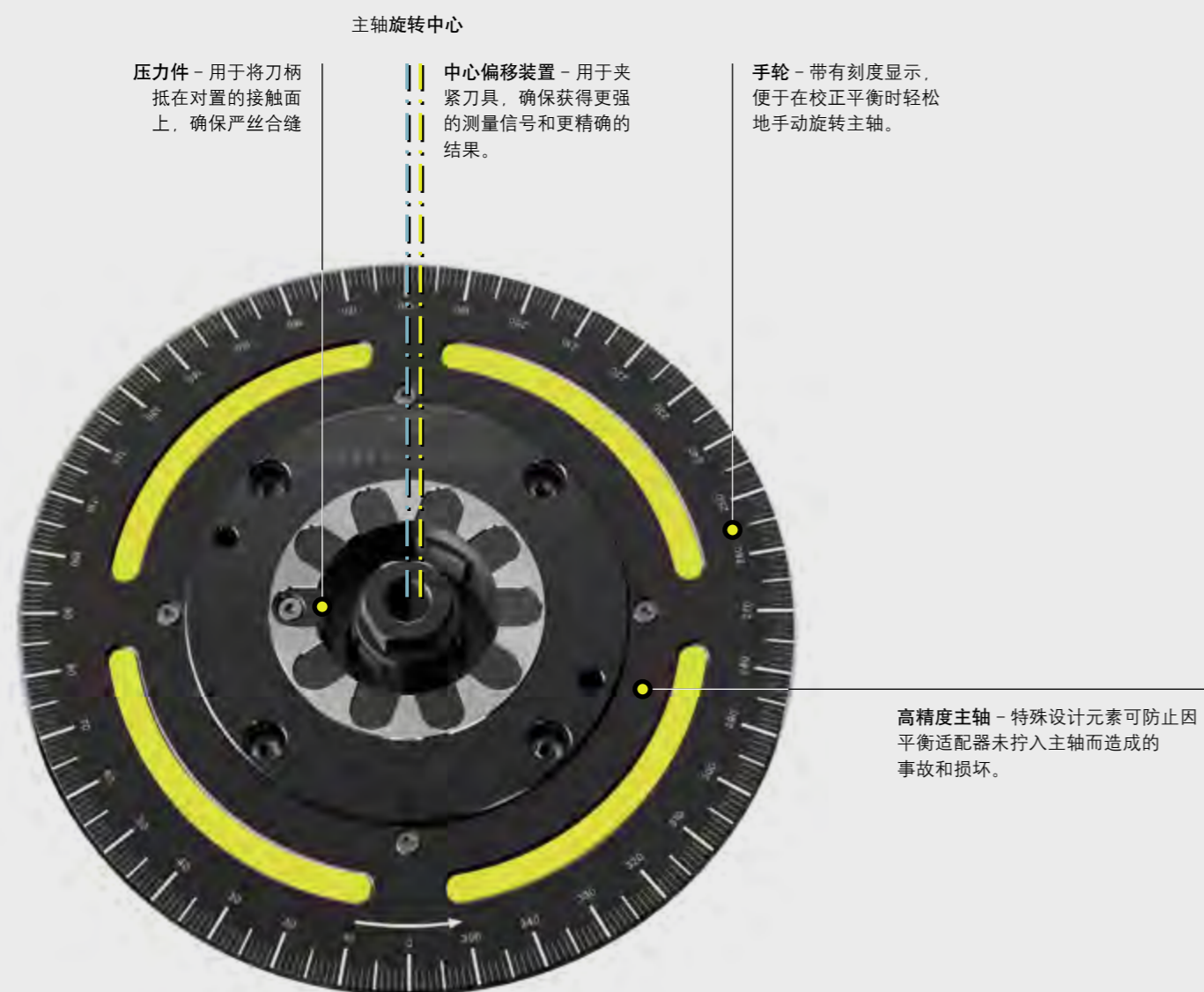
刀架几何中心

中心偏移装置 - 由于压力件在定位面方向上使刀架产生定义的偏移，进而使中心偏移装置获得极高的可再现结果。

换径套与主轴的几何旋转中心

换径套精确可靠

高精度 ZOLLER 平衡换径套可对 SK、HSK 和多边形杆锥形刀柄进行安全动力夹紧，且重复精度有保证。



SK 换径套 - SK 30/40/50

- 刀具气动夹具，带强力弹簧叶片组
- 高可再现性 以及可重复精度
- 带顶出器的定心销，用于轻松更换刀柄
- 重复精度高，得益于刀架径向与轴向的无间隙配合
- 5 点定位装置，确保短锥形刀柄的无间隙配合
- 经认证的安全性，确保安全更换换径套
- 无需紧固螺丝即可校正 SK 刀柄



HSK 换径套 - HSK 32/40/50/63/80/100 A/C/E-B/D/F

- 刀具气动夹具，带强力弹簧叶片组
- 高可再现性以及可重复精度
- 带顶出器的定心销，用于轻松更换刀柄
- 重复精度高，得益于刀架径向与轴向的无间隙配合
- 经认证的安全性，确保安全更换换径套



多边形杆锥形刀柄换径套 - C 32/40/50/63/80

- 刀具气动夹具，带强力弹簧叶片组
- 高可再现性以及可重复精度
- 带顶出器的定心销，用于轻松更换刀柄
- 重复精度高，得益于刀架径向与轴向的无间隙配合
- 经认证的安全性，确保安全更换换径套



其他种类的换径套另请咨询。

我们即代表获认证的 安全性

ERGONOMICS

让人感到舒适的工作场所会激发员工的积极性和工作热情。对此我们毫不怀疑。75年来，ZOLLER在设计产品时始终坚持符合人体工程学，因此备受全球市场青睐是毋庸置疑的。ZOLLER通过研发将»toolBalancer«塑造成一款与众不同的大师级杰作：

»twinPanel«—ZOLLER保护罩拥有无可挑剔的技术优势。它通过了DIN ISO 21940-23标准C60级的弹道测试，能100%避免意外受伤。我们将超前的想法融入到结构设计当中：保护罩由有机玻璃外板和聚碳酸酯制成的内板组成。一旦发现损坏或经过长期污染和老化，您只需轻松订购，然后即可当场自行更换。从长远来看，这不但能为您节省大量资金，还能保证员工的人身安全。

获安全性认证的双层玻璃设计

舒适宽敞的加工区

保护罩可在水平方向上平稳运动



我们赋予我们的产品 100% 的光彩。
保护罩是我们呕心沥血的结晶，
而成果也有目共睹。

STEFANIE BIAS, FRANK HARTSTEIN
»toolBalancer« 产品开发团队成员

开创性理念!

内部照明 - 为工位提供合理的照明条件。

灵活的 »twinPanel« 安全罩 - 凭借底部和右侧的手柄杆，可以轻松地向左、水平打开，符合人体工学设计，并提供了进入大工作面的通道。这种只需通过简单的手臂和手部动作便能在水平方向打开和关闭的 »twinPanel«，对操作员而言可谓如获珍宝。这种安全罩的设计与开启角度还适合通过吊钩从机器上方放入重型刀具。

符合人体工学设计的换径套存储箱 - 换径套存储箱处于最佳高度，无需弯腰即可更换换径套，存储箱最多可放置三个换径套。

叉车槽 - 便于通过叉车灵活运送 »toolBalancer«。

简单的 ZOLLER 操作软件 - 以其结构化 图形显示引导操作员直观地完成测量和平衡过程。通过输入刀具的几何数据来调整机器。所有数据都存储在数据库中，后续可再次使用。

»cockpit« 独立操作单元 - 可调节高度和位置以及显示器的倾斜度，便于移动至所需的任意位置，采用的设计可为软件操作提供最大的舒适性。除 TFT 触摸屏之外，»cockpit« 还提供鼠标键盘的输入方式以及摆放标签和激光打印机、手持式扫描仪和诸如内六角扳手工具的位置。

符合人体工学设计的工具搁放架 - 所需的全部手动工具随手可取。

实用的换径套搁放架 - 位于内部空间，确保符合人体工学设计的快速作业。这两个搁放架可直接安装在主轴正面的一侧，为更换换径套提供临时的搁放位置。

用户友好型薄膜键盘 - 便于工厂环境中的安全操作，防尘、防污、耐用且手感舒适。





ZOLLER理念—为全球客户的成功而为!

CHRISTOPH ZOLLER, EBERHARD ZOLLER, ALEXANDER ZOLLER
管理团队



理想型号的快速查找方式

两种型号，含众多实用选件：有两种不同的刀具长度和配件可供选择，实现最佳的日常应用。
适用于生产活动中完全定制化的作业流程和特定条件。
请浏览和选购我们的产品，或者联系我们：我们非常乐意向您提供有关型号选择和众多创新选件的建议。



标签打印机可直接放置在显示器托架上



工具秤、精密秤和实用脚座上的平衡螺丝套件



符合人体工程学设计的室内手动工具搁放架



通过 »cockpit« 附加装置上的扫描仪即可进行刀具识别

应用

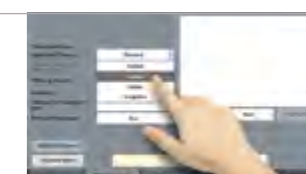
»toolBalancer« 操作软件拥有 25 个语言版本

软件非常直观，并带有图形操作界面，可以在 1 个平面上或 2 个平面上快速简单地调整平衡，另外还包括全面的标准功能。



触摸屏

此软件可通过触摸屏轻松操作。



可视旋入辅助 单元

显示器上主轴角位置的图形显示。



自动旋入辅助 单元

主轴完成平衡调整后自动旋转至补偿位置，有助于精确定位。



激光标记

通过激光束显示卡盘上不平衡位置和修正位置。



一个平面上的平衡调整

在一个平面上测量和补偿不平衡偏差（静态）。



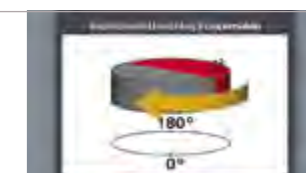
两个平面上的平衡调整

在两个平面上测量和补偿不平衡偏差（动态）。



回转平衡调整

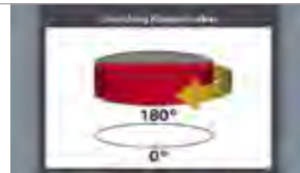
通过两次测量进行补偿，标准回转角为 180°（可调节）。



应用

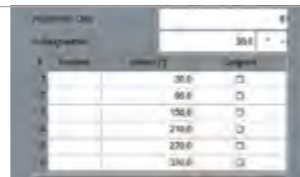
类型特定的回转平衡调整

保存回转值，便于后期测量。在 1 次测量流程中快速准确地调整重复件的平衡。



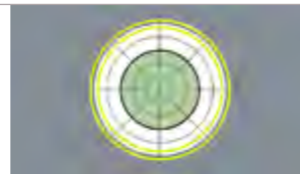
“固定位置”补偿位置

补偿指定位置的不平衡（如用平衡螺栓）。位置规定要对称，或用户自定义。



“极性分布”补偿位置

可补偿整个范围上的不平衡。



“不同重量”平衡修正

通过放上或移除配重（如平衡螺栓）来补偿不平衡。包括现有配重组件的设置方案。



“移动配重”平衡修正

通过扭转平衡环或槽形螺母来补偿不平衡。



“径向钻孔”平衡修正

通过径向钻孔补偿不平衡。自动计算孔数量、角度位置和深度。



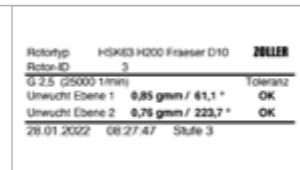
“铣削”平衡修正

通过径向、切向或轴向铣削加工来补偿不平衡。



标签打印

在 ZOLLER 热敏标签打印机上显示 1 个平面或 2 个平面上的测量结果。



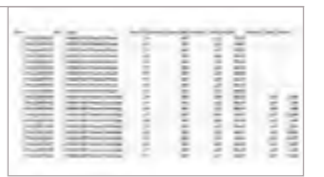
报告打印

激光打印机上打印 测量报告或输出为 PDF 文件。包括编辑功能。



测量数据导出

用户管理包括 3 个用户级别，分别具有不同的访问权限。



用户管理

用户管理包括 3 个用户级别，分别具有不同的访问权限。



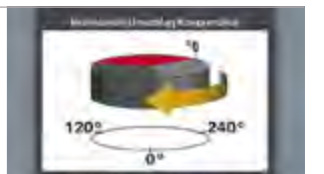
“轴向钻孔”平衡修正

通过轴向钻孔补偿不平衡。自动计算孔的数量、角度位置和深度。



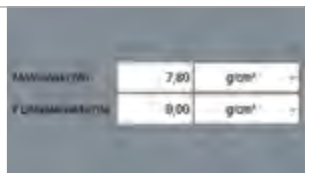
调整 PSC 刀架的回转平衡

通过 3 次测量调整 PSC 刀架 和刀具的回转平衡，标准包络角 120°/240°（可调节）。



密封功能

对于非钢材质，可输入要调整平衡物体的重量。



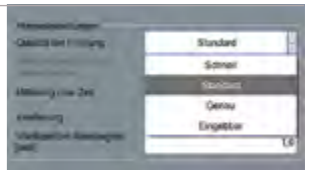
禁用区域

可规定不允许用于补偿不平衡的角度范围。



可调测量时间

除默认设置外，还可选择 2 个可预设的测量时间或自定义测量时间（如缩短测量时间）。



选项概览

	»toolBalancer 550«	»toolBalancer 750«
设备配置		
集成式操作单元（带显示器托架），包括 17 英寸触摸式显示器和 ZOLLER 操作软件	⊙	⊙
»cockpit« 独立式操作单元，包括 17 英寸触摸式显示器和 ZOLLER 操作软件，含键盘、鼠标和放置打印机和其他配件的搁放架	⊙	⊙
»twinPanel« 安全罩，为平衡校正提供安全保障	●	●
开关柜，内含布局周密的各类电子元件	●	●
薄膜键盘，用于操作主轴和安全罩锁闭装置	●	●
急停电路	●	●
平衡换镜套的搁放箱	●	●
配件		
用于识别刀具的带支架手持式扫描仪	⊙	⊙
精密秤（可选 DAkkS 认证）/工具秤	⊙	⊙
用于放置秤和平衡螺丝套件脚座的搁架	⊙	⊙
激光打印机/标签打印机	⊙	⊙
用于放置标签打印机、激光打印机和工具的搁架	⊙	⊙
经过认证的校准转子	⊙	⊙
校准磁铁	⊙	⊙
平衡胶泥	⊙	⊙
平衡螺丝套件/平衡环	⊙	⊙
230 V/750 VA 不间断电源	⊙	⊙
地面固定组件	⊙	⊙
平衡换径套（其他另请咨询）		
平衡换径套 SK 30/40/50	⊙	⊙
平衡换径套 HSK 32/40/50/63/80/100 A/C/E-B/D/F	⊙	⊙
平衡换径套 C 32/40/50/63/80	⊙	⊙

	»toolBalancer 550«	»toolBalancer 750«
应用		
»toolBalancer« 操作软件拥有 25 个语言版本	●	●
触摸屏	●	●
可视旋入辅助	●	●
自动旋入辅助	●	●
激光标记	●	●
一个平面上的平衡调整	●	●
两个平面上的平衡调整	●	●
回转平衡调整	●	●
类型特定的回转平衡调整	●	●
固定位置”补偿位置	●	●
”极性分布”补偿位置	●	●
不同重量”平衡修正	●	●
移动配重”平衡修正	●	●
”径向钻孔”平衡修正	●	●
”铣削”平衡修正	●	●
标签打印	●	●
报告打印	⊙	⊙
测量数据导出	⊙	⊙
用户管理	⊙	⊙
”轴向钻孔”平衡修正	⊙	⊙
调整 PSC 刀架的回转平衡	⊙	⊙
密封功能	⊙	⊙
禁用区域	⊙	⊙
可调测量时间	⊙	⊙
技术参数		
集成式操作单元的尺寸（带显示器托架）	973 x 806 x 1725 mm	973 x 806 x 1957 mm
»cockpit« 独立式操作单元的尺寸	1518 x 1300 x 1725 mm	1518 x 1300 x 1957 mm
标准配置的重量	740/730 kg*	755/745 kg*
最大刀具直径/最大刀具长度	480 mm/550 mm	480 mm/750 mm
最大刀具重量/最大主轴转速	30 kg/1200 U/min	30 kg/1200 U/min
测量精度	< 0,4 gmm	< 0,4 gmm

● 基本
⊙ 选配

*表示带有集成式操作单元（带显示器托架）/带 »cockpit«（单独重量约 60 kg）

ZOLLER 智能工厂 所有数据来自 统一的数据库

ZOLLER 解决方案代表着您的未来 — 我们让您更加成功。因为如果您的加工速度更快、效率更高，那么您就能够实现开源节流，从而投资于更好的未来。如果您的目标是致力于经济发展，那么 ZOLLER 就是您可靠的合作伙伴。



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