触觉测量解决方案

ZEISS DuraMax搭载ZEISS INSPECT

zeiss.com

介绍

亮点

功能

应用

技术参数

联系我们

点击以浏览

快速准确的触觉测量

触觉测量解决方案轻松应对恶劣条件

准确、可靠、坚固：ZEISS DuraMax搭载ZEISS INSPECT。

这款三坐标测量机占地面积小，测量体积大，是狭小空间的理想解决方案。从严格管控的测量实验室环境到高温潮湿、尘土飞扬的车间，无论周围环境多么恶劣，该解决方案都能提供精确的测量结果。

触觉测量解决方案是尘土飞扬的高温车间环境的理想之选

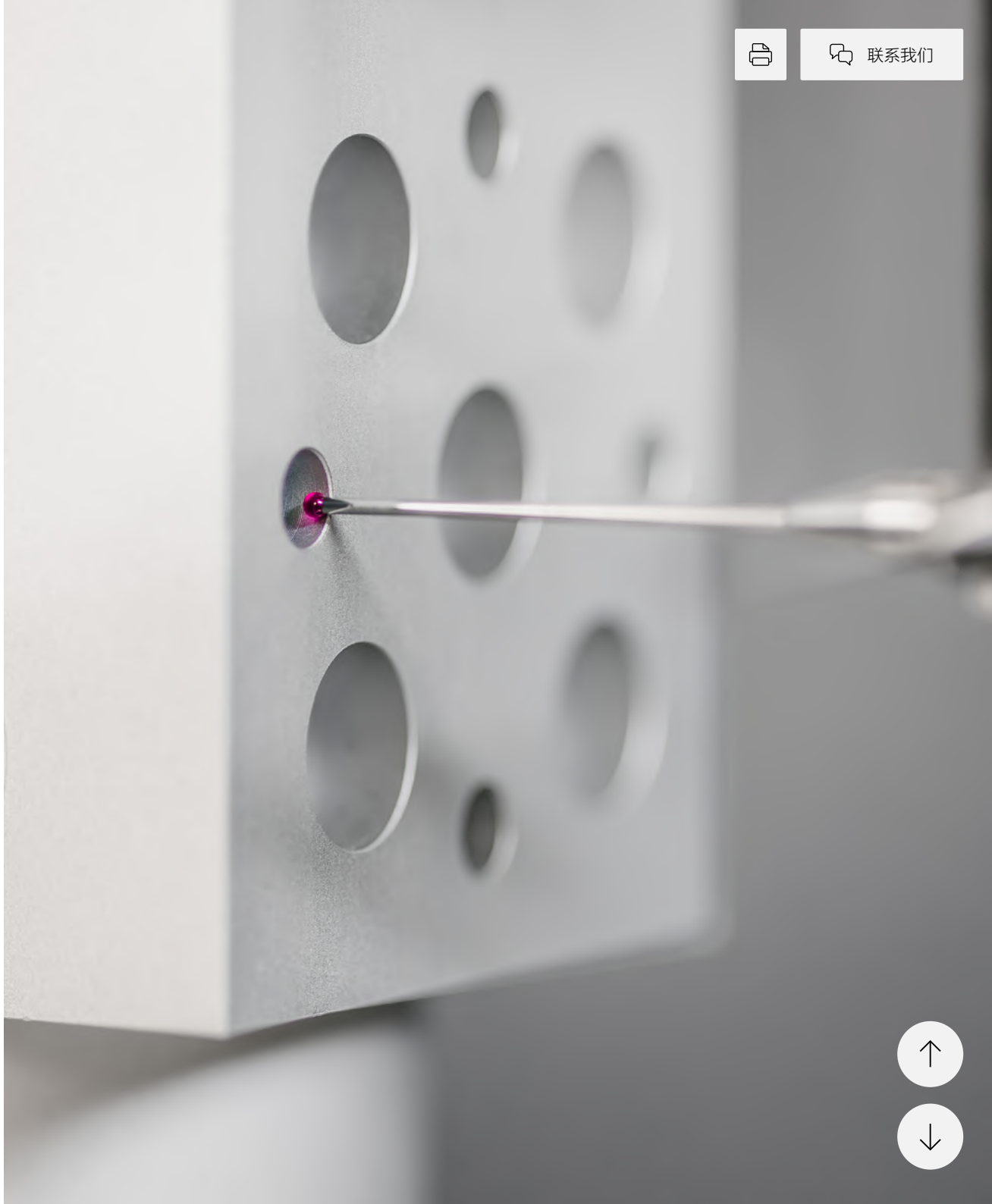
专为您的车间环境打造：该解决方案可轻松应对高达30°C的温度和70%的湿度。采用热稳定性能卓越的硬件材料制成，可有效补偿环境波动，确保每次测量结果均具有高度可重复性。另一大优势：机器无惧灰尘与污渍侵扰。特殊防护罩可保护搭载ZEISS INSPECT的ZEISS DuraMax系统，使其成为几乎适用于所有工作场所的耐用解决方案。

从生产到检测无缝衔接

即刻启动精密检测流程。刚加工完成的工件可直接置于坐标测量机上进行测量。无需复杂准备步骤，短短片刻即可获取全面测量结果。

专为微小特征打造

搭载ZEISS INSPECT的ZEISS DuraMax专为捕捉最精密的细节而设计。其微型测头可精准测量钻孔等微小特征。灵活的测针长度更可深入工件内部难以触及的狭小区域，轻松应对复杂结构的检测挑战。

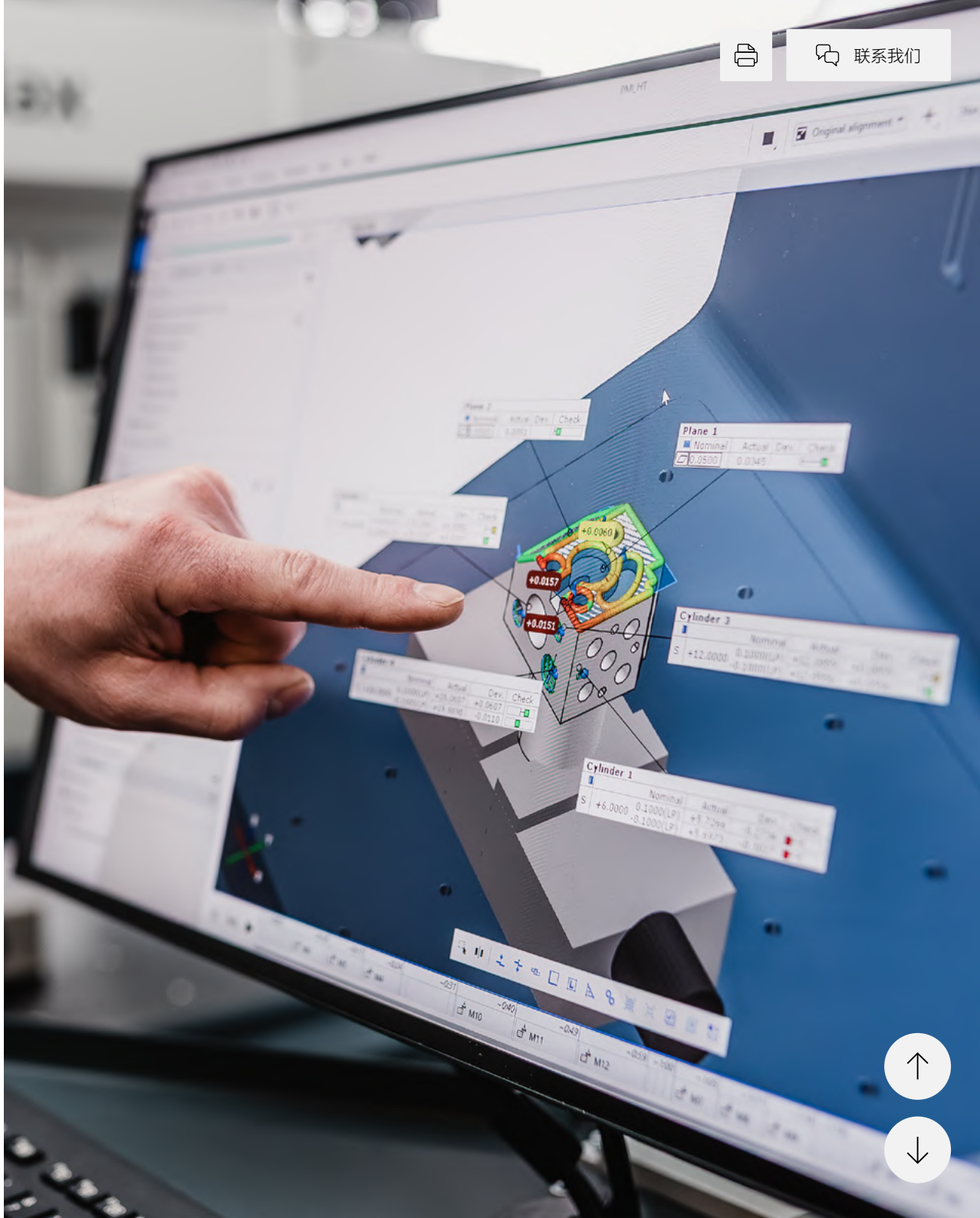


现场精准数据采集

利用ZEISS DuraMax采集的数据具备极高精度与可靠性。其校准流程严格遵循ISO10360标准，确保测量结果在全球范围内的可比性与可复现性。

与 ZEISS INSPECT 软件协同操作

通过结合ZEISS INSPECT软件，这款三坐标测量机成为触觉测量任务的完整解决方案。通过使用一体化计量软件，用户可直观完成测量数据评估并生成报告。进阶检测功能可指导用户完成整个工作流程，在保障测量数据精度的同时，亦为分析结果提供同等精度的支持。



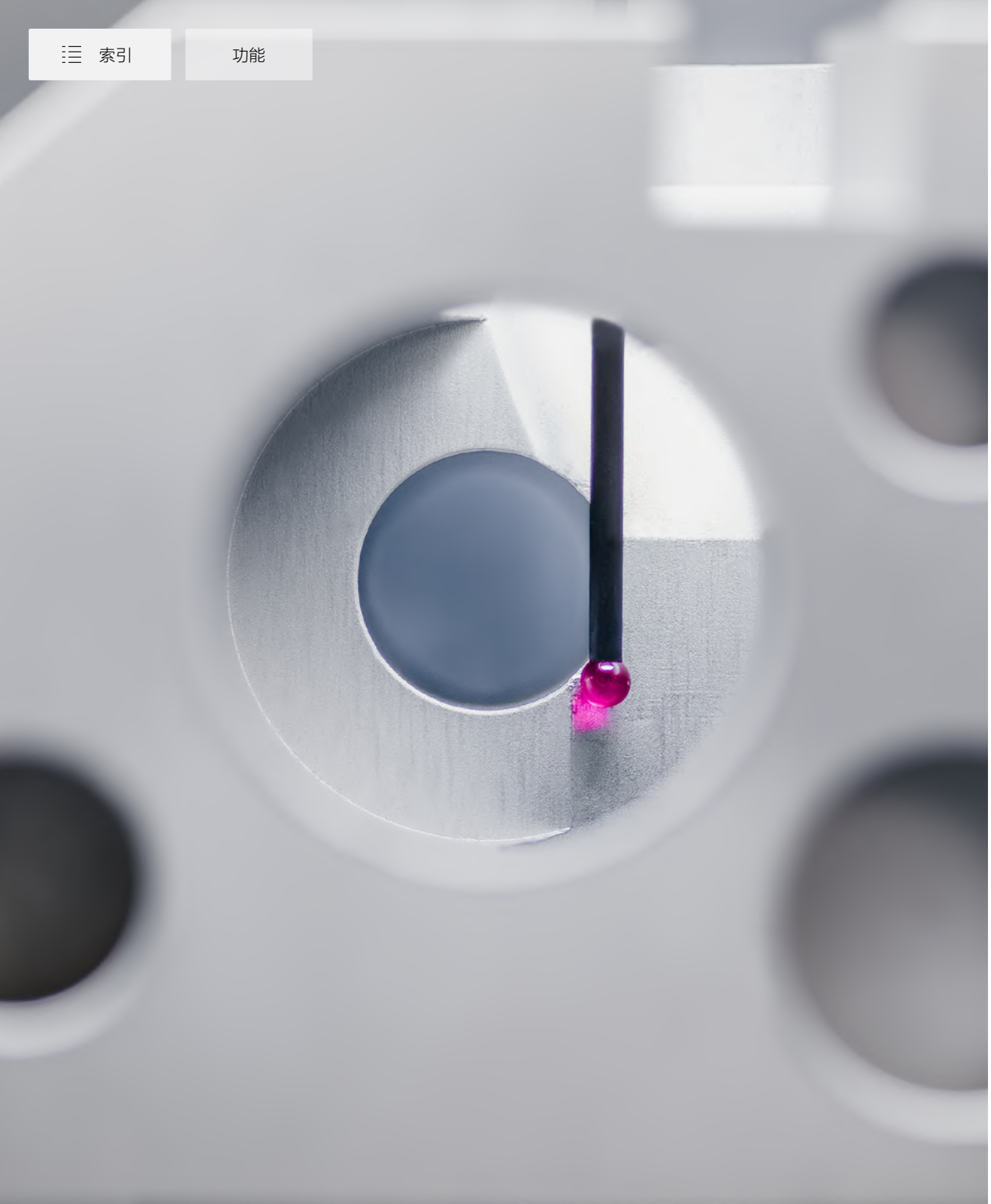
捕捉复杂细节

提升测量速度

ZEISS DuraMax搭载的ZEISS VAST XXT传感器将速度与精度突破性融合。执行单点测量时精度可达极限水平。面对复杂检测需求时，该传感器更支持对曲面与轮廓的高速扫描。通过采集超高密度点云数据，对工件尺寸与几何特征的评估可突破传统局限，实现极致细节还原。

自动更换测针

ZEISS DuraMax配备多传感器支架系统。可根据不同检测需求，在不同测针间无缝切换。这种自动化测针更换技术不仅显著优化工作流程，更能确保测量结果达到极高精度水平。



引导式零件编程

ZEISS INSPECT可引导用户完成零件编程的每个步骤。程序设定完成后，批量重复测量任务可一键触达。仅需将工件置于ZEISS DuraMax测量空间内，即可快速启动高精度检测流程，大幅简化批量检测操作。

紧凑设计，效能跃升

该解决方案以精巧设计突破空间限制，提供超大测量体积，适配多尺寸零件检测需求。

其极简安装占地设计，既能助力您专注高精度产品制造，又能大幅缩减设备部署空间，实现运营成本最小化与生产效率最大化的双重提升。

符合人体工程学的工作流程

ZEISS DuraMax凭借其优化的操作高度，可实现现场人体工学级质量保证，显著提升操作舒适性。

更配备三面工件装载功能，进一步优化检测动线。其智能设计使测量空间始终清晰可见、触手可及，确保检测过程高效便捷。

随时随地快速测量

专属检测工具，灵活适配需求

用户可根据需要配置解决方案。根据实际工况需求，用户可在两种基础型号中自由选择。配备双测针组，可依据不同检测任务快速切换，精准匹配多样化测量要求。若需频繁切换工件或执行大批量检测，搭配托盘夹具使用，可实现工件高效流转，大幅提升检测流程自动化水平。

应用领域广泛

行业

医疗/制药

航空航天

电子产品

塑料工业

汽车

售后市场

金属制品制造

零件

外壳

CNC机加工零件

轴

工艺

铣削

钻孔

车削

磨削

增材制造

注塑成型

材料

金属

陶瓷

硬质塑料

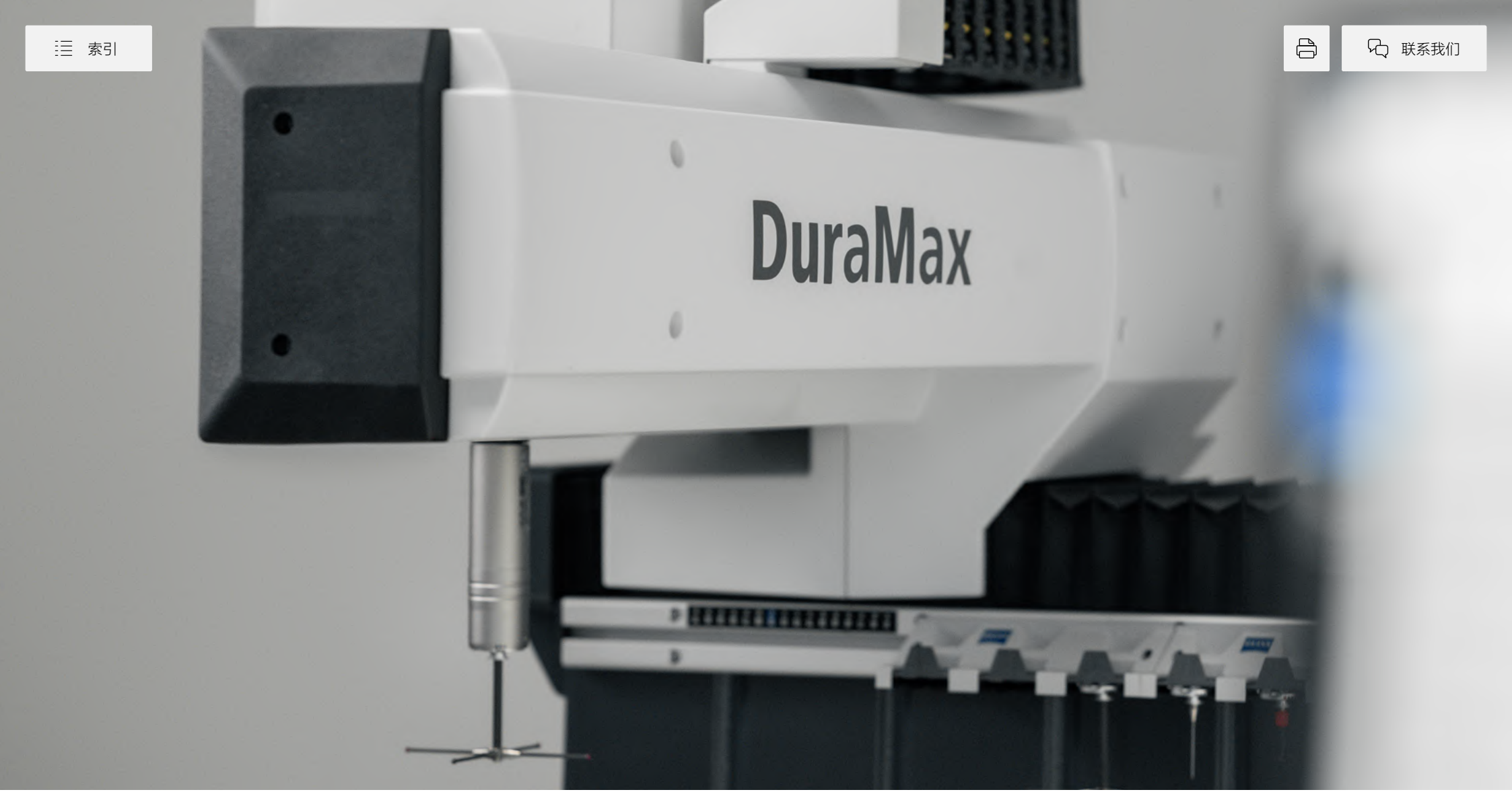
复合材料

技术数据

ZEISS DuraMax搭载 ZEISS INSPECT

测量体积	500 x 500 x 500 mm^3
长度测量误差E0 (µm)	2,4 + L /300 18 °C - 22 °C (1)
扩展温度范围 (ZEISS T VA 1) E0/E40 (µm)	2,7 + L /250 18 °C - 26 °C
扩展温度范围 (ZEISS T VA 2) E0/E40 (µm)	2,9 + L /200 18 °C - 30 °C
软件	ZEISS INSPECT
触觉传感器	VAST XXT TL 3

(1) 按照ISO 10360-2:2009标准进行E0/E40（µm）MPE精度校准



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
德国
电话： +49 531 390290
support@handsonmetrology.com

查看三维扫描指南：
HandsOnMetrology.com