



TLS

加工中心用对刀仪



MARPPOSS

系统概述

TLS 系列是一系列用于加工中心上进行对刀检测的紧凑型对刀仪。

它们可用于以下检测:

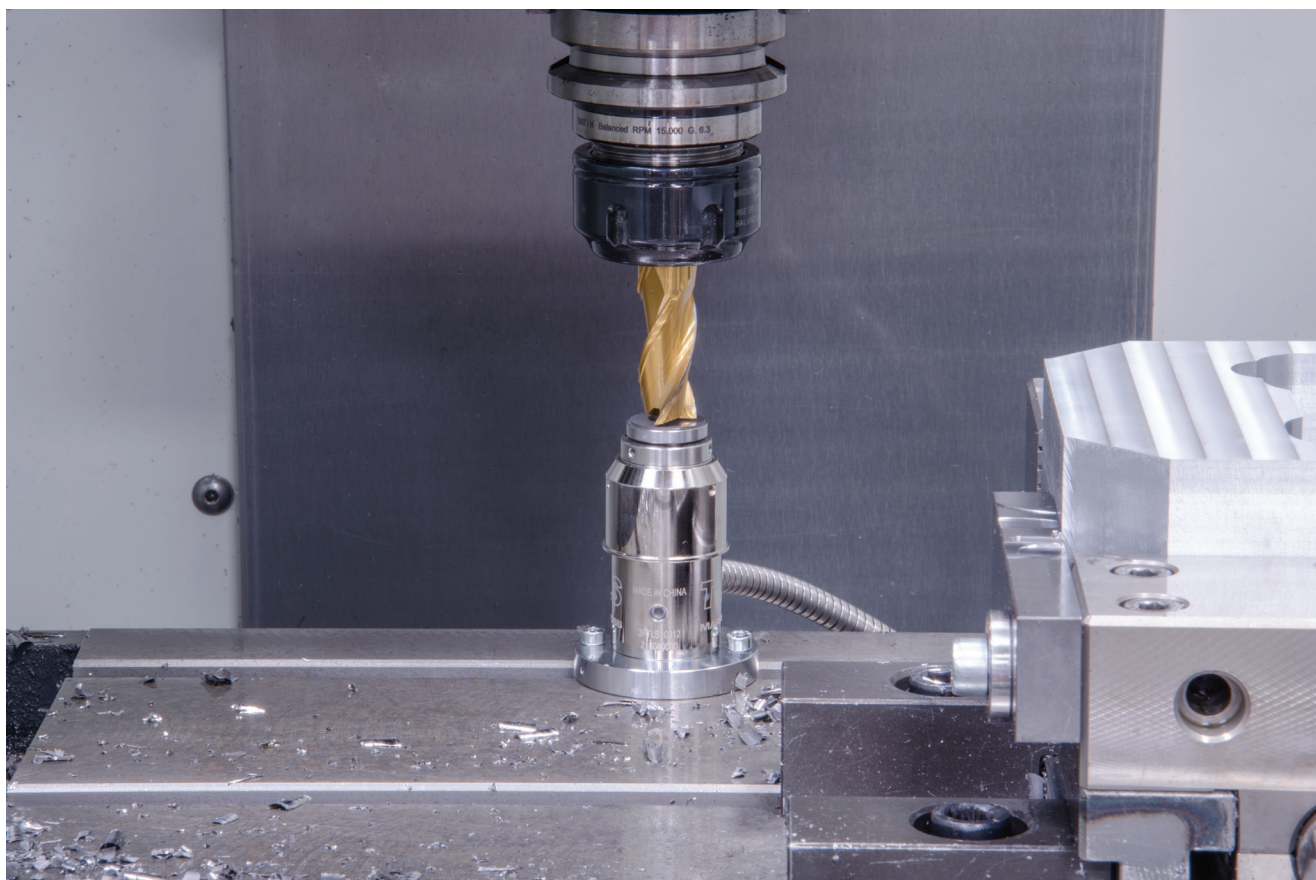
- 刀具破损, 可避免损坏工件和机器, 以及由此造成的生产延误。
- 刀具长度。
- 刀具磨损补偿, 可优化延长工件寿命。
- 确定刀具偏移量以减少调试时间, 当在机床上安装刀具时也无需预先的调试。

TLS对刀仪在高触发速度下仍可提供极好的重复性, 这将大大提高生产质量, 缩短周期, 这意味着它们是无人化批量生产的理想解决方案。

IP67的防护等级(IEC60529), 使其即使在恶劣的加工环境下, 也能保证高重复性。特有的吹气系统保证了测头不受切屑和冷却液影响。

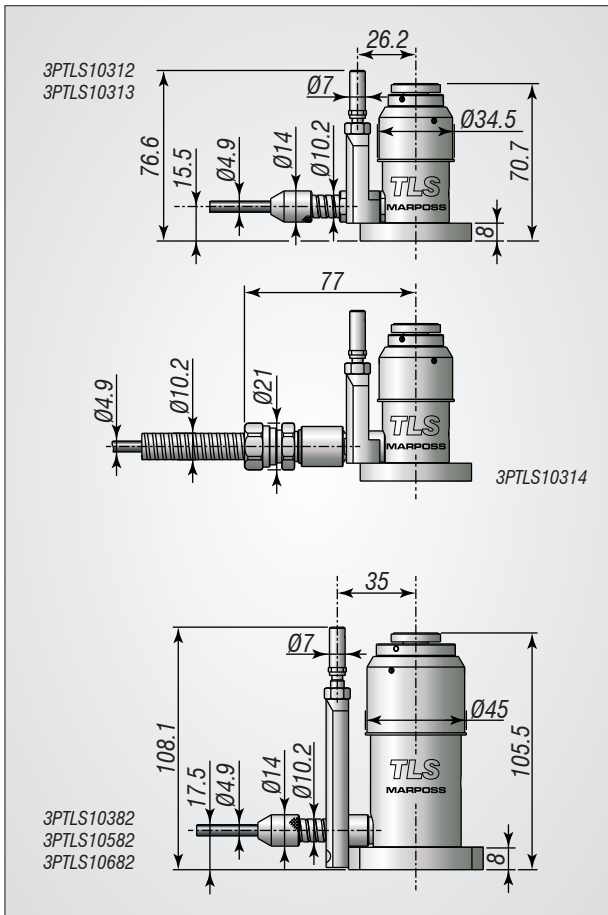
主要特性

- 极好的重复性
- 减少加工循环时间
- 抗机床振动干扰
- 耐冷却液
- 高可靠性



设定刀具长度

- 适用于CNC控制, 立式加工中心
- 刀具磨损/破损检测
- 热变形检测
- 通常安装在工作台上, 刀具垂直接触对刀面。



	3PTLS10312	3PTLS10313	3PTLS10314	3PTLS10382	3PTLS10582	3PTLS10682
总行程	6 mm	6 mm	6 mm	12 mm	12 mm	12 mm
LED	On = push	Off = push	On = push	On = push	On = push	On = push
内置接口	是	是	是	是	是	Si
电缆输出 1 = lower / 2 = side	2	2	2	2	2	2
电缆长度 (SHEATH LENGTH)	6 m (3 m)	15 m (3 m)	6 m (3 m)	6 m (3 m)	6 m (3 m)	6 m (3 m)
接触直径	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	60 mm
使用寿命	3 × 10 ⁶ cicli	3 × 10 ⁶ cicli	3 × 10 ⁶ cicli	3 × 10 ⁶ cicli	3 × 10 ⁶ cicli	3 × 10 ⁶ cicli
防护等级 (IEC 60529 标准)	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

跳步信号

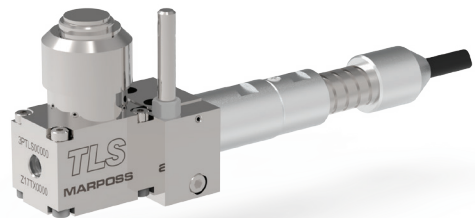
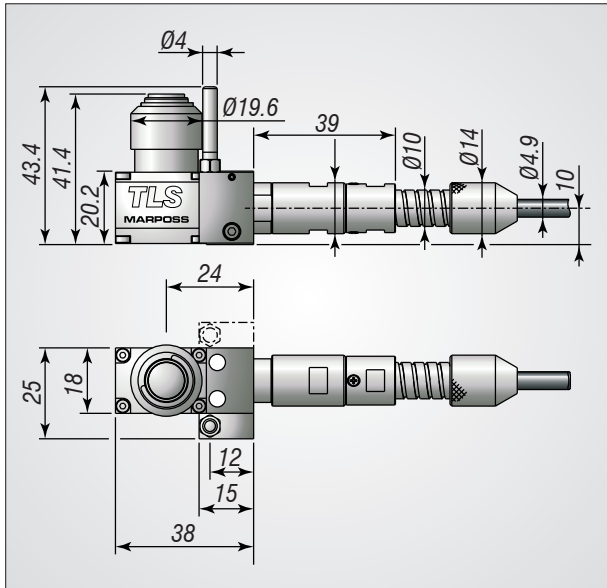
	3PTLS10312	3PTLS10313	3PTLS10314	3PTLS10382	3PTLS10582	3PTLS10682
行程	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
重复性 (2σ)	1 μm	1 μm	1 μm	1 μm	1 μm	1 μm
测量力	1.5÷2.2 N	1.5÷2.2 N	1.5÷2.2 N	2.5÷3.2 N	2.5÷3.2 N	2.5÷3.2 N
操作模式	NC & NO	NC & NO	NC & NO	NC & NO	NC & NO	NC & NO
速度	50÷200 mm/min	50÷200 mm/min	50÷200 mm/min	50÷500 mm/min	50÷500 mm/min	50÷500 mm/min
电源	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA

越程信号

	3PTLS10312	3PTLS10313	3PTLS10314	3PTLS10382	3PTLS10582	3PTLS10682
行程	3 mm	3 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm
操作模式	NC	NC	NC	NC	NC	NC
电源	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA

高精度刀具位置检测

- 适用于小型CNC数控加工中心
- 刀具磨损/破损检测
- 热变形检测
- 特别适用于小型加工中心，而这主要归功于其小尺寸的接触面。
- 其紧凑型的尺寸适用于狭小空间和各种配置中
- 通常安装在工作台上，刀具垂直接触对刀面。



	3PTLS12100	3PTLS22100
总行程	5 mm	5 mm
LED	On = push	On = push
内置接口	Yes	Yes
电缆输出 1 = lower / 2 = side	2	2
电缆长度 (SHEATH LENGTH)	6 m (3 m)	6 m (3 m)
接触直径	10 mm	10 mm
使用寿命	3×10^6 cicli	3×10^6 cicli
防护等级 (IEC 60529 标准)	IP67	IP67

跳步信号

	3PTLS12100	3PTLS22100
行程	≈ 0	≈ 0
重复性 (2σ)	1 μ m	1 μ m
测量力	1.5 ÷ 2.2 N	1.5 ÷ 2.2 N
操作模式	NC	NO
速度	50 ÷ 500 mm/min	50 ÷ 500 mm/min
电源	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA

越程信号

	3PTLS12100	3PTLS22100
行程	3 mm	3 mm
操作模式	NC	NC
电源	最大24 Vdc - 20 mA	最大24 Vdc - 20 mA



www.marposs.com

请到 Marposs 官网查询马波斯全球机构一览表

D6C07200C0 - 版本 11/2017 - 授权修改
© Copyright 2011-2017 MARPOSS S.p.A. (Italy) - 版权所有.

本样本中，MARPOSS 和马波斯产品的名字与标志是马波斯公司在美国和其他国家的注册商标。本样本中使用的其他品牌名称和产品名称为各自所有者的商品名称和注册商标。

Marposs 有着一套完整的质量控制、环保和安全体系，获得 ISO 9001, ISO 14001 和 OHSAS 18001 认证。Marposs 还获得了 EAQF 94 认证和 Q1-奖项。



Download the latest version of this document