

通快（中国）有限公司客户培训课程简介

TRUMPF



TruLaser Series 1000 fiber (L88) / 3000 fiber (L81) / 5000 fiber (L76) 操作培训

目标	预备知识
您将学会自如地操作机床元件，以及准备、启动和干预生产过程。	技术相关的职业培训
内容	课程时长
机床演示 - 机床的结构和组件 - 切割单元的结构和调整 - 用户界面中的培训，操作元件和操作顺序练习 - 诊断系统 - 程序管理 - 机床选项 - Line 功能的演示	5 天

激光 TruLaser 3000 Series (L20/L32/L55/L70/L77) 操作培训

激光 TruLaser 3000 Series (L20/L32/L55/L70/L77) 操作培训	
目标	预备知识
您将学会自如地操作机床元件，以及准备、启动和干预生产过程。	技术相关的职业培训
内容	课程时长
机床演示 - 机床的结构和组件 - 切割单元的结构和调整 - 用户界面中的培训，操作元件和操作顺序练习 - 诊断系统 - 程序管理 - 机床选项 - Line 功能的演示	5 天

高功率 2D 激光切割机（固体激光器）高级培训

目标	预备知识
您将提高切割超厚板材或高难度图形的工艺，更快速地切割薄板。	技术相关的职业培训（建议操作通快 6KW 及以上功率光纤）
内容	课程时长
高功率光纤机特殊切割工艺讲解，例如进一步提高切割效率的方法，复杂图形的切割，超厚板切割等。	2 天

冲床 TruPunch 1000/2000 Series (S05/S18)操作培训

冲床 TruPunch 1000/2000 Series (S05/S18)操作培训	
目标	预备知识
您将学会自如地操作机床元件，以及准备、启动和干预生产过程。	参加过冲床或复合机的操作员基础课程（或使用过通快冲压模具）
内容	课程时长
机床演示 - 机床结构和组件 - 设置机床和优化模具 - 用户界面培训，操作元件和操作顺序练习 - 诊断系统和在线帮助 - 程序管理 - 机床选项	5 天

折弯机 TruBend 1000 系列 (B22) 操作培训

目标	预备知识
您将学会操作，编程和设置 TruBend 1000 系列，以及把控零件质量。	操作过折弯机或参与并完成线上学习模块“操作员基础课程 TruBend 3000 系列 (B26) / 5000/5000 (B23) / 7000/7000 (B28) 和 TruBend Cell 7000” (或参与过 TruBend 基础编程课程”)
内容	课程时长
机床组成-安全说明-模具介绍-开关机床-用户界面-创建程序-调整尺寸-创建模具	5 天

折弯机 TruBend 5000 系列 (B23) 操作培训

目标	预备知识
您将学会操作，编程和设置 TruBend 5000 系列，以及把控零件质量。	操作过折弯机或参与并完成线上学习模块“操作员基础课程 TruBend 3000 系列 (B26) / 5000/5000 (B23) / 7000/7000 (B28) 和 TruBend Cell 7000” (或参与过 TruBend 基础编程课程”)
内容	课程时长
用户界面 - 操作元件和操作顺序 - 安全说明 - 模具系统 - 数字和图形程序创建 - 程序优化和处理 - 使用 ACB 角度传感器系统和/或辅助托料配合各种程序进行加工	5 天

折弯机 TruBend Center 5000 Series (B27) 操作培训

目标	预备知识
您将学会 TruBend Center 机床的操作和编程	技术相关的职业培训 - 电脑知识 - 在开始课程之前进行和完成线上学习：“元件的描述和操作”（持续时间约 1小时），“TruBend Center 用户界面”（持续时间约 1,5 小时）和“TecZone Fold”（约 1.5小时），无需单独预订，邀请函将通过电子邮件发送
内容	课程时长
机床设计 - 轴系统 - 程序结构 - 模具概述 - 用户界面 - 操作元件 - 安全 - 多程序加工 - 编程功能 - 折弯零件编程 - TecZone fold	5 天

折弯机 TruBend Cell 5000 系列操作培训	
目标	预备知识
您将学会 TruBend Center 机床的操作和编程	参加“TruBend 5000 系列操作员课程” (或者：具有 TruBend 5000 系列的操作经验)
内容	课程时长
TruBend Cell 5000 结构 - 技术数据 - 附加设备 - 手动操作装置 - 轴系统 - 安全开关 - 手动移动 - 选择和管理程序 - 零件装载 - 生产 - 夹具系统装配 - 夹具系统和传送带 诊断	5 天

复合机 TruMatic 1000 系列 (K07) 操作培训

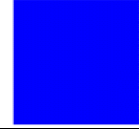
复合机 TruMatic 1000 系列 (K07) 操作培训	
目标	预备知识
您将学会自如地操作机床元件，以及准备、启动和干预生产过程。	参加冲床或复合机的操作员基础课程 (或：具备通快冲压模具使用经验)
内容	课程时长
机床演示 - 机床结构和组件 - 设置 机床和优化模具 - 激光切割头的调整和操作 - 用户界面中的培训，操作元件和操作顺序练习 - 诊断系统和在线帮助 - 管理程序 - 机床选项	5 天

激光焊接 TruLaser Robot Series 5000 和 TruLaser Weld 5000 操作及编程培训

目标	预备知识
<p>您将学会机床的操作和编程以及生产工艺的设置。</p>	<p>技术相关的职业培训 - 电脑知识 - 在开始课程之前进行和完成线上学习：“TruLaser Weld 5000 介绍”（持续时间约 2 小时），“机器人基础知识”（持续时间约 2 小时），“TruLaser Weld 5000 安全”（持续时间约为 2 小时）和“激光焊接 TruLaser Weld 5000”（持续时间约为 2 小时），无需单独预订，邀请函将通过电子邮件发送</p>
内容	课程时长
<p>机床的基本知识 - 开机和关机 - 熟练操作激光焊接 TruLaser Weld - 移动机器人和附加轴 - 生成焊接程序</p> <ul style="list-style-type: none"> - 使用焊接参数 - 测试和运行程序 - 创建生产计划 - 激活自动模式 	<p>5 天</p>

通快（中国）有限公司 客户培训课程简介

TRUMPF



TruTops Boost 激光编程培训	
目标	预备知识
<p>您将学会为您的激光机定义标准工艺并创建面向实践的数控程序。本次培训将为您提供参加编程课程“TruTops Boost”所需的基本知识。</p> <p>“Cut 2D Laser Module II ”*和“TruTops Boost”</p> <p>针对 SortMaster 的 “Cut 2D Laser Automation”</p>	<p>有一定的 CAD 或 Solid Works 绘图基础；有相关的激光操作基础</p>
内容	课程时长
<p>编程系统简介 - 图纸导入 - 零件管理与 HomeZone 中的工单 - 零件排列及其在 TecZone 中的加工 - 激光工艺修改 - 数控程序创建</p>	<p>5 天</p>

TruTops 激光编程培训	
目标	预备知识
<p>“您将学会为您的激光机定义标准工艺并创建面向实践的数控程序。</p> <p>本次培训将为您提供参加编程课程“TruTops ”所需的基本知识</p> <p>“ Cut 2D Laser Module II ” * 和“TruTops”</p> <p>针对 SortMaster 的 “Cut 2D Laser Automation”</p>	<p>有一定的 CAD 或 Solid Works 绘图基础；有相关的激光操作基础</p>
内容	课程时长
<p>编程系统简介 - 图纸导入 - 零件管理与 HomeZone 中的工单 - 零件排列及其在 TecZone 中的加工 - 激光工艺修改 - 数控程序创建</p>	<p>5 天</p>

TruTops 冲床编程培训	
目标	预备知识
<p>您将学会为您的机床定义冲压工艺并创建面向实践的数控程序。培训将为您提供参加编程课程所需的基本知识</p> <p>“TruTops Boost Cut Punch Module II” * 和 “TruTops Boost Cut Punch Automation”。</p> <p>*扩展工艺包括成型，特殊模具，特殊机床选项等。</p>	<p>有一定的 CAD 或 Solid Works 绘图基础；有相关的冲床操作基础</p>
内容	课程时长
<p>编程系统简介 - 图纸的导入 - 管理 HomeZone 中的零件，工单和材料 - 零件排列， TecZone 中的加工和删除 - 冲压工艺的修改 - 数控程序的创建</p>	<p>5 天</p>

TruTops Boost 折弯编程培训

目标	预备知识
您将获得参加通快折弯机编程课程所需的基本技术知识。	参加过技术相关的职业培训-具备电脑知识
内容	课程时长
机器组件 - 技术数据 - 模具系统 - 折弯程序 (空气折弯, 模压) - 通快特有的功能, 弯曲机编程的可能性和框架条件	5 天

TecZone Bend 编程培训	
目标	预备知识
您将学会为您的机床定义折弯策略， 创建面向实践的数控程序	参加过“TruBend 基础课程编程”（或者：通快折弯机操作经验）。对于使用 TruTops Boost 的客户，从版本 7.x 开始，包含 TecZone Bend“
内容	课程时长
编程系统简介 - 图纸导入 - 在 HomeZone 中管理零件 - 在 TecZone 弯曲中定义折弯策略 - 修改弯曲工艺 - 创建数控程序 - 数据库知识	3 天

TruTops Tube 和 Tube Design 编程培训

目标	预备知识
您将学会如何创建管件工艺流程设计对应的机床加工工艺和程序	参加过 TruTops 激光编程培训
内容	课程时长
管件切割工艺的介绍, 管件设计软件的使用, 各种格式的管件(圆管, 方管, 异形管)的导入及修改, 切割程序的生成、修改及应用	8 天

TruTops Weld 激光焊接离线编程培训

目标	预备知识
您将学会如何创建激光焊接离线 NC 程序	参加过激光焊接 TruLaser Robot Series 5000 或 TruLaser Weld 5000 操作及编程培训; 具备一定的激光焊接经验
内容	课程时长
课程主要介绍激光焊接离线编程软件, 导入和准备 3D 模型, 优化焊接路径, 将 3D 模型与设备上的实际生产位置进行匹配, 在翻转工作台上进行 3D 模型的离线编程	5 天