

BUFFOLI®

100%
made in Italy



意大利 保富利

适用于大批量 高精度零件的 CNC 柔性复合机床

HIGH PRODUCTIVITY WITH CNC FLEXIBILITY

TRANS-BAR *CNC flex*

带棒料传送装置的
连续自动加工机床



多轴车削中心

CNC flex OMNI-TURN

OMNI-FLEX *CNC flex*

4-5 轴联动高效
加工中心



柔性复合机床

CNC flex TRANS-N-CENTER

MULTI-WAY *CNC flex*

专用复合机床



高效复合机床

CNC flex TRANS-DOUBLE

FOR PRECISION PARTS MANUFACTURING

www.buffoli.cn - www.esb-it.com.cn

高柔性高精密机床

的交钥匙解决方案

意大利保富利公司始建于1958年、为全世界的用户提供柔性、高效的全面解决方案、包括可以从铸件、锻件或棒料做起的各种CNC立式、卧式复合机床、高效加工中心、柔性加工单元、柔性加工系统和多轴车床。

适用的领域包括：汽车工业、建筑业、国防工业、航空航天、家用电器、气动液压、元件、洁具、天然气设备、医疗器械、电力设备、电子工业、空调及压缩机零件，如：任何材质的壳体、泵体、轴类零件、阀门、接头、螺母、锁类零件以及精密回转件。



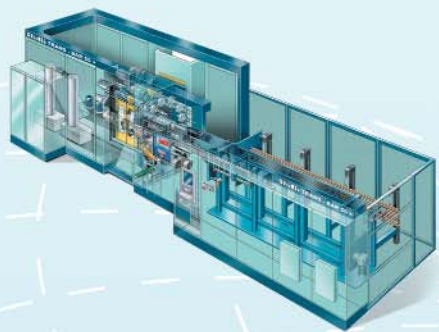
从四面、五面、六面加工的复杂零件实例，加工节拍从5秒到20秒。

保富利机床生产任何一种简单的工作大约只需一秒钟或者最短的时间生产高精度复杂零件(可达6面体和4-5个内插轴)机床的设计是基丁快速产品转换和广阔的多用性。



简单零件实例，加工节拍只需要1秒。

工作节拍取决于机床同时工作的轴数、一台机床可根据需要最多配40个工作轴和1到20个工位。



保富利CNC旋转式高柔性符合机床在非回转棒料或管材精密零件(圆形、六角形或型材)加工方面的技术在上都是领先的。



复杂零件从棒料到全面加工完毕只需要12秒的一些加工实例。



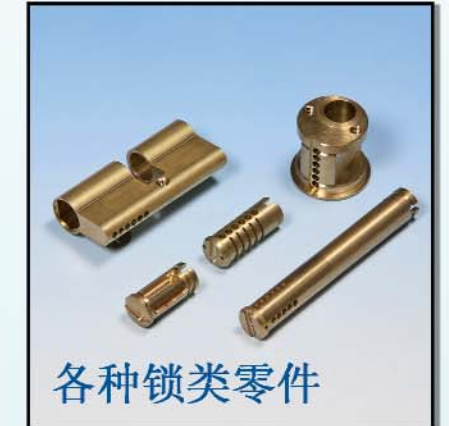
精密零件从32mm棒料加工完毕只需要2.5到10秒的加工实例。



精密轴类零件从可达75mm的棒料加工完毕只需要20到60秒的加工实例。



汽车零部件在短时间内加工完毕的一些实例。



各种锁类零件

保富利公司具有提供各种材料切削加工“交钥匙”解决方案的长期经验、包括特殊的铝合金、不锈钢、紫铜和青铜。



液压件



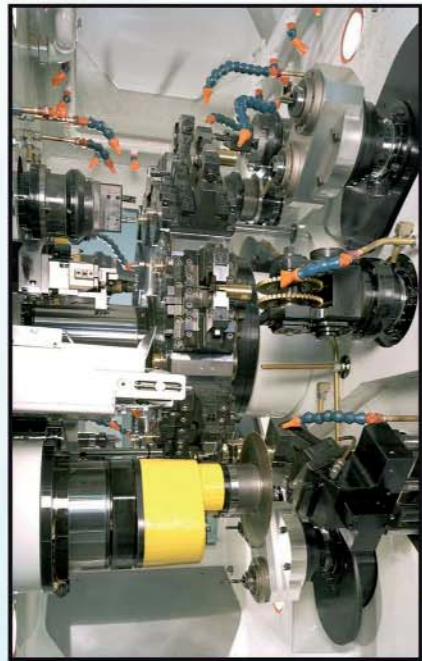
洁具和燃气零件



家用电器零件

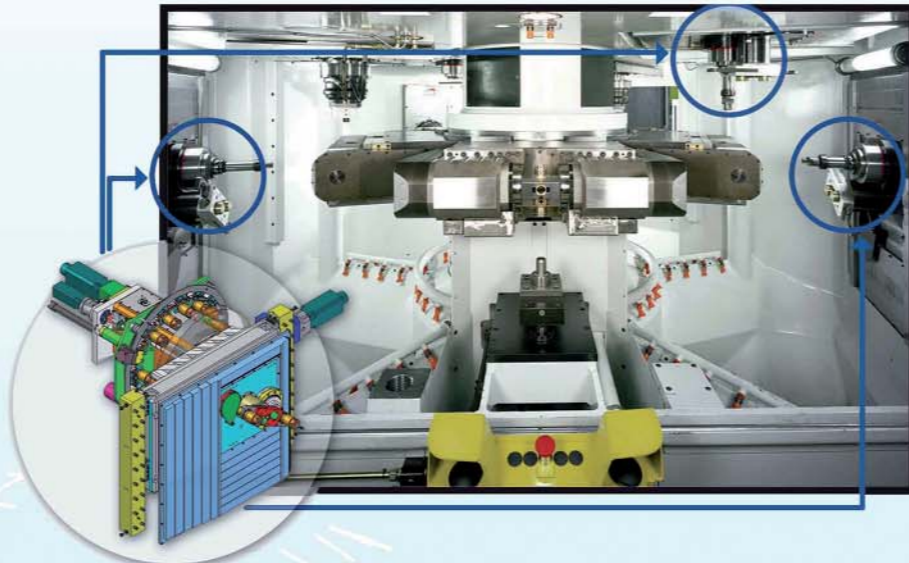
自从1958年开始,

提供全面的解决方案



高精密多主轴复合机床
快换工件 (少于90分钟)
机床配置可更改和升级
适合加工整个复杂零件的内表面和外表面
加工节拍短
材料浪费最少
多个方向同时加工
可无人化生产
单个或双个生产 (1或2个零件/节拍)
高几何精度和尺寸精度
高生产效率和可重复性
工艺内质量控制, SPC CPK
可集成多达3个带尾架和多刀塔的数控车床

带数控连续旋转爪的柔性复合设备, 配备了带换刀库的加工中心和静态车削单元[保富利数控成型头]。



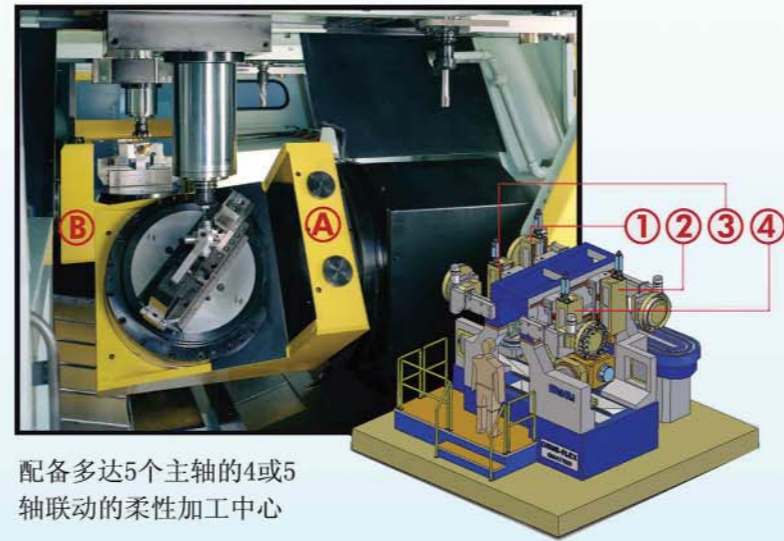
保富利在静态精密车削和单点螺纹加工是世界专家, 并提供高速、高性能、高精度和高刚性的保富利成型头; 此外, 保富利还提供每个方向的特殊铣头、钻头、打标针头、滚头等等。



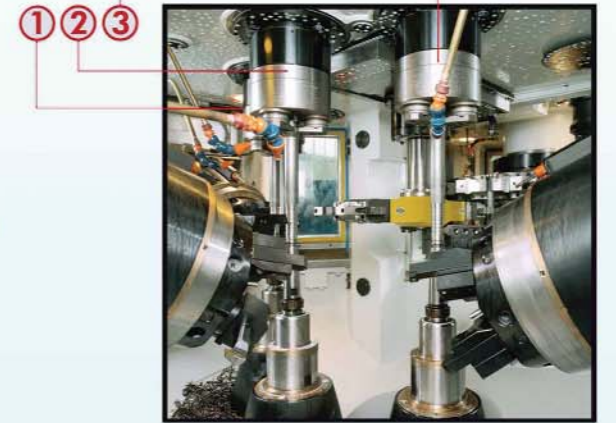
迅速的快换工件
(15-90分钟) 或全自动 (无人化)



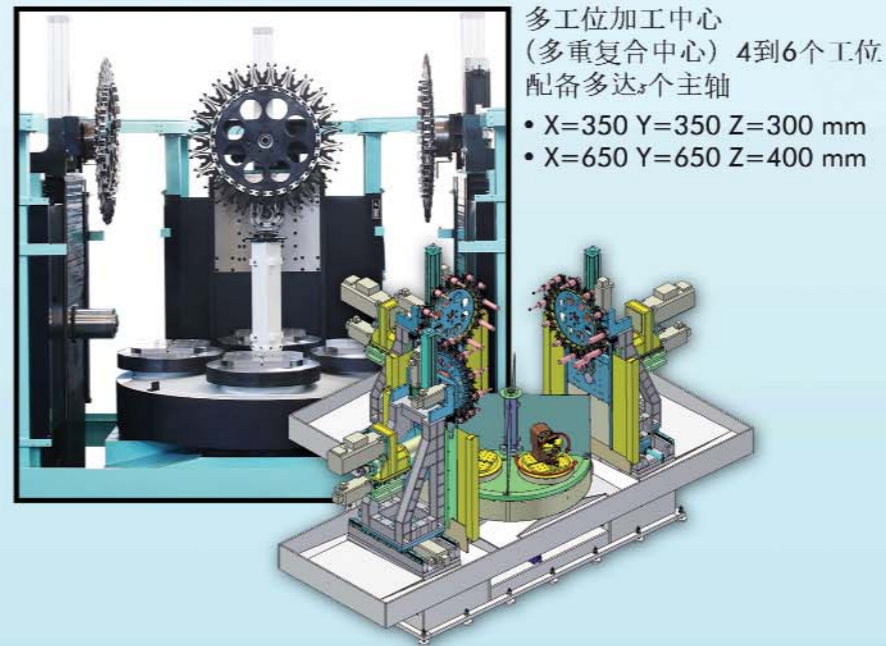
保富利棒料上料装置
• 全自动
• 3000kg 棒料捆
• 棒料长达7米
• 不规则棒料自动定位



配备多达5个主轴的4或5轴联动的柔性加工中心



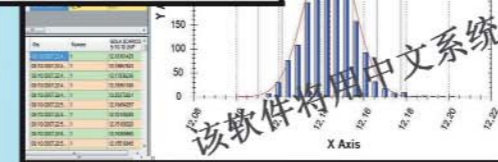
设备集成了车削中心和加工中心的功能
可用于复杂零件的加工
(曲轴和长零件)



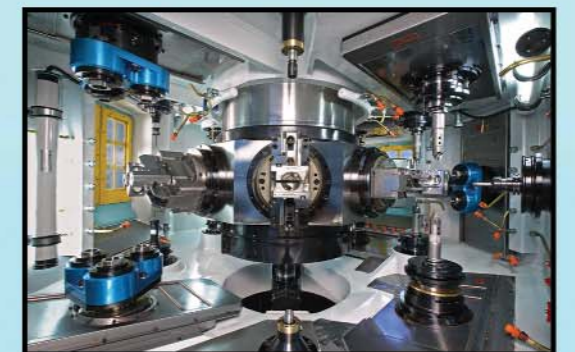
多工位加工中心
(多重复合中心) 4到6个工位
配备多达3个主轴
• X=350 Y=350 Z=300 mm
• X=650 Y=650 Z=400 mm



精密的柔性复合设备, 配备了具有3把刀的4轴多处里模块, 换刀时间少于0.4秒 (切削一切削)。



在MS Windows下易编程的保富利多处理器数控系统, 具有先进的诊断, 通过因特网远程控制, 集成刀具监控, SPC图标等功能。



高精密CNC定位夹紧装置
(带每转达360000个脉冲的绝对式编码器, 可实现连续旋转)

50年的经验

BUFFOLI®

保富利公司由创始人马里奥·保富利博士作为一个工业设计技术办公室成立于50年代初期，自1958年后，它成长为一个高效全面，柔性的加工机床设备制造商(10000平方米-108000平方英尺)，为全球多工业领域提供最新的技术服务。于1981年，复合棒料设备被推广，尤其为生产非回转棒料和管材的精密零件。



保富利使用最领先的方法进行设计，生产和质量控制，以确保提供给客户最好最新的技术。

设计和构造满足精度、生产效率和柔性等各方面要求。保富利设备以高可靠性和高效率闻名于世界。



在27年里，保富利发展成为了世界上生产直径达到75毫米的轴类棒料设备厂的领导者。我们持续的创新和改进，以及和客户的相互协作，使得我们可以坚持不懈的发展和改进我们的设备，从而适用于全球各个领域行业。

我们的服务部门确保提供给全球的客户完善的培训，电话支持，因特网在线援助（调制解调器等）以及快速的发送各件等。



从非常专业的工程技术员工到我们干净整洁和组织有序的车间，我的哲学理念是：提供最先进的，最具性价比的生产解决方案给全球的每个客户。



意大利
保富利

BUFFOLI® 100%
made in Italy



Buffoli_044_00_CN www.buffoli.it

800 多台保富利设备，
在为全球客户服务。

BUFFOLI
BUFFOLI TRANSFER S.p.A.

info@buffoli.it
www.buffoli.it

BUFFOLI
NORTH AMERICA

info@buffoli.us
www.buffoli.us

BUFFOLI
CHINA - JV



中国上海市闵行区春申路 3800 号 金燕大厦 108 室, 邮编:201100
电话: +86 21 6859 2202 传真: +86 21 6859 2201

info@esb-it.com.cn - www.esb-it.com.cn - www.buffoli.cn

Buffoli Transfer S.p.A. - tel. (+39) 030.201.550 - fax (+39) 030.201.555/6
Via Stretta 40 - 25128 Brescia - I - info@buffoli.com - www.buffoli.com