



BRE/AUT 300

瑞士恩斯特全自动在线布氏硬度机

简介:

特别适合：航空、航天、军工、高铁等大批量检验及车间在线布氏硬度自动检测

1. 型号：BRE/AUT 300 全自动在线布氏硬度机（主机）
2. 生产厂家：瑞士 ERNST 公司

性能特点

- 直接数显
- 操作简单
- 试验空间大
- 液压加载，试验速度快
- 带有光学压痕测量放大镜,可选配 e-brio 自动读取压痕
- 具有压头保护装置，保护操作者及硬度计
- 具有 PLC 接口，可实现在线自动测试功能

技术参数

试验原理：布氏原理

读数：数显，7" 触摸显示屏（分辨率 800×480）

载荷：500-750-1000-3000kg

加载方式及时间：自动（液压），由键盘设定

硬度标尺：HBW

测试范围：HB30 标尺对应 120-650HBW

压头直径：5mm，10mm

压头行程：300mm

最小可测量直径：12mm

测试空间：高度 850mm，深度 250mm



工作空间：25mm×25mm

文件存储：400 个文件，2500 个数据（每个文件）

示值误差：符合 ISO 6506-2、GB/T231.2 及 ASTM E-10

示值重复性误差：符合 ISO 6506-2、GB/T231.2 及 ASTM E-10

输出方式：USB, 用于连接电脑和打印机

油泵工作电压：380V

其他控制设备电：24V

包装尺寸：Box1-270×60×100cm，Box2-85×95×125cm，Box3-85×80×137cm

重量：约 1070kg-160kg-130kg

标准配置

- 主机
- 设备钥匙
- 液压站
- 操作手册
- 微处理器电控箱
- 直径 120mmV 型砧板
- 直径 120mm 平砧板
- 8 倍放大镜
- 标准布氏硬度块（HB10/3000）

全自动在线式硬度测试系统

ERNST 在线自动硬度测试领域拥有超过 60 年的经验，在世界范围拥有超过数百条生产线，有极高的安全性、稳定性和极高的口碑。测试领域涵盖了例如：钢铁、压力容器、石油钻具、航空航天、汽车零部件、管道，工具接头，钢板，火车车轮等等。

为了保证设备可靠稳定，ERNST 液压元件采用**德国力士乐（Rexroth）**，电磁阀及气缸采用**美国派克（Parker）**

包括自动布氏压痕读取系统 E-BRIO，所有控制系统及电子单元的供电系统都有极高的安全特性。并且适合在 0°C-50°C 的环境中工作。

除了测量部分其余电子控制单元的电子元器件全部采用**德国西门子（Siemens）**，使该设备具有广泛的适用性及极高的可靠性。

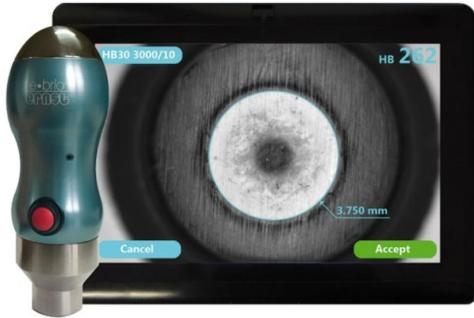


警告：ERNST BRE-AUT 独特的设计符合不同工作现场需求，工业安全防护等级为 IP5.0（INGRESSPROTECTION），ERNST 专利技术
在现场安全方面起到重要作用，当测试压头接触软性材料时压头会自动回弹，如：操作人员的手等。

IP(International protection)防護等級



性能特点



- 直接数显，带有光学压痕测量放大镜或 e-Brio 系统
- 操作简单，可采用自动或人工方式
 - 液压加载，速度快
 - 精度高，示值重复性可达 1%
 - 具有独特的安全装置，压头在压下位置不正确或有外来物品进去时能够自动退回

- 多种样品夹持、样品举升、试样表面打磨处理等装置设计
- 软件功能强大
- 可设置公差，测量结果采用声光进行提示
- 通过 PLC 可与其它设备及上下料系统进行联动
- 可通过串/并口进行数据传输

技术参数

预载荷 200kg

载荷 500-750-1000-3000kg 可选

压头直径 5-10mm

标尺 HBW

测试范围：30-650HBW

试验空间高度：按需求定制

试验空间深度：按需求定制

示值误差：符合 ISO6506-2

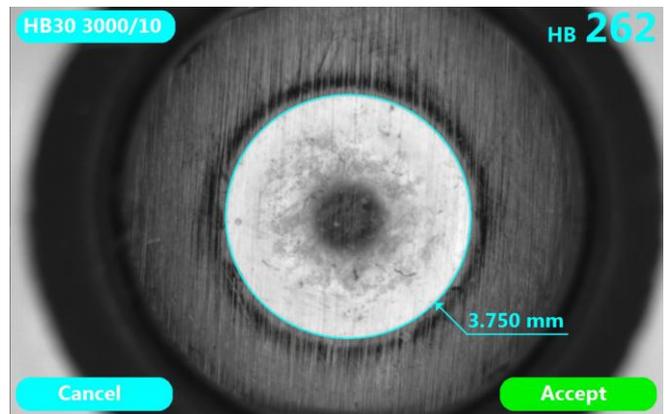
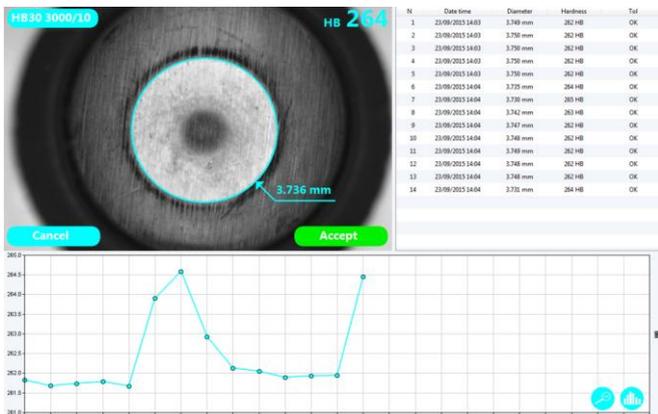
示值重复性误差：符合 ISO6506-2

油泵工作电压：380V

其他控制设备电压：24V

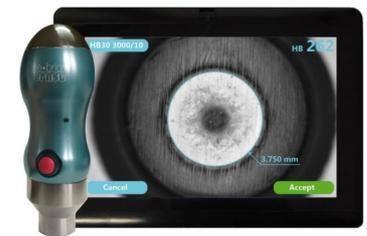
打磨方式：按需求定制

上下料方式：按需求定制



液压系统加载优势

- 1) 单位功率的重量轻，即在输出同等功率的条件下，体积小、重量轻、惯性小、结构紧凑、动态性能好。
- 2) 液压能方便的实现无极调速，并且调速范围大。
- 3) 液压传动装置工作平稳、反应快、冲击小，能快速起动、制动和频繁换向。
- 4) 液压传动装置的控制、调节比较简单。操纵比较方便、省力，易于实现自动化。当即、电、液配合使用时，易实现较复杂的自动工作循环。
- 5) 液压传动易获得很大的力和转矩，可以使传动结构简单。
- 6) 液压系统易于实现过载保护，同时，因采用油液作为传动介质，相对运动表面之间能自行润滑，故原件的使用寿命长。
- 7) 由于液压元件已实现了标准化和通用化，所以液压系统的设计、制造和使用都比较方便。液压元件的排列布置也具有较大的机动性。
- 8) 液压传动的抗冲击性能好。
- 9) 抗电磁干扰强，恶劣环境更好适应，更容易实现直线运动。



包装

Net weight (净重) :

kg. 2000

Approx. gross weight (毛重) :

kg. 2500

交货期 : 120 天

产地 :

Switzerland (瑞士)



国内部分用户

序号	客户名称	设备型号	采购时间	备注
1	太原重工股份有限公司 (热处理厂)	BRE/AUT 300	2010 年	火车车轮热处理在线检测线
2	太原重工股份有限公司 (成品检验)	BRE/AUT 300	2010 年	火车车轮成品在线检测线
3	东风商用车有限公司 (发动机)	BRE/AUT 300	2013 年	汽车发动机在线检测
4	中石油渤海能克钻杆有限公司	BRE/AUT 300	2010 年	石油钻杆在线检测
5	烟台鲁宝钢管有限公司	BRE/AUT 300	2011 年	钢管在线
6	山西风雷机械制造有限责任公司	BRE/AUT 300	2008 年	石油钻杆在线检测
7-14	上海宝钢集团钢管制造有限公司	BRE/AUT 300	2009 年	7 套钢管在线检测线
15	天津钢管集团	BRE/AUT 300	2011 年	钢管在线检测
16	Zetec 美国捷特	BRE/AUT 300	2010 年	汽车零部件

国外部分客户名称

Skoda Auto
 Thierry Dimier
 Böehler Bleche
 CBMM
 Ford Motor co of Canada
 IPSCO
 Lemmerz Magna
 ASKO UP OY
 Aubert & Duval Aciers
 Buehler Gmbh
 ACSA SPA
 Bifranghi SPA
 Bosio srl
 Canavera
 Casartelli Spa
 CMV srl
 Cogne Srl
 Dalmine ATB
 Dalmine Spa
 Di Nicola Gennaro & Fgli
 Faber Industrie Spa
 Feat industriale Spa
 Fond Cooperat. Modena
 Fond. Pietro Pilenga
 Fonderia di Torbole
 Fonderia Pilenga Baldassare
 Forgiatura moderna Arese Spa
 Iser
 Italtractor
 Mec Fer
 Poli Spa
 Promet Srl
 Simbi Spa

Sorefa Spa
 Sud Forge SPA
 Tecfind Spa
 Teksid Spa
 Temper Srl
 Komatsu Castex
 Aceros Fundido International SA
 Mecanica FALK
 NVF
 GMC Allison Gas Turbine
 Grede Foundries
 Grinell Corporation
 Hayes Industries Brake Inc
 Holland Hitch
 Jernberg Forging Co Jernberg
 JPH International
 King Fifth Wheel Company
 Kisco
 Ladish Pacific
 Lynchburg Foundry
 Mason Chamberlain inc
 Metallurgical Service Inc
 N I Industries Inc
 New River Casting
 SSAB
 Universal Tubolar Inc
 Wabash Alloy
 Wagner Castings
 Warner Gear
 Waterwliet Arsenal
 Wyman Gordon
 Sit Spa



部分在线生产线展示

