

**BRANKAMP**  
MARPOSS

# PROCESS MONITORING

**X3S** 金属成型过程在线监控  
智能解决方案



MARPOSS



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

ODN6B02EN01 - Edition 05/2019 - Specifications are subject to modifications.  
© Copyright 2019 MARPOSS Monitoring Solutions GmbH (Germany) – All rights reserved.

BRANKAMP, MARPOSS and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.



[www.brankamp.com](http://www.brankamp.com)

# 金属成型过程在线监控 智能解决方案



# X3s

## 我们的优势，您的收益

- ⊕ 保护机器和模具
- ⊕ 全过程质量在线控制
- ⊕ 通过延长有效运行时间来  
提高实际生产效率  
减少停机时间  
优化有效行程
- ⊕ 降低模具，废品成本
- ⊕ 最有效的生产过程优化  
从而获得更稳定的生产过程
- ⊕ C-THRU 4.0 特有数据接口可完美  
接入DC / MES / ERP系统

## 硬件设备

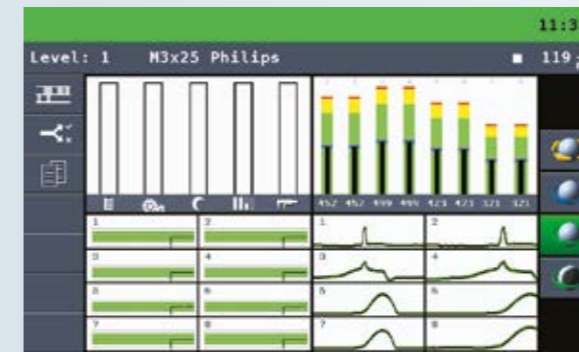
- 最多可达12个监控通道  
每个通道具备独立的放大倍率计算  
和可视化窗口
- 9英寸触屏界面具备及时快速刷新  
的图像功能，并具有高分辨率
- 多种灵活的计数器功能  
订单，模具，质量，装箱计数器  
各种可根据客户定制的计数器
- 停走图表详细显示了机器的  
运行和停止状态
- 设备停机报告记录产生停机的日期，  
时间，以及生产过程中坏件的原因
- 舒伯乐集成彩色LED状态报警灯
- 数据采集终端界面  
配备先进的数字管理软件C-THRU 4.0

## 监控功能

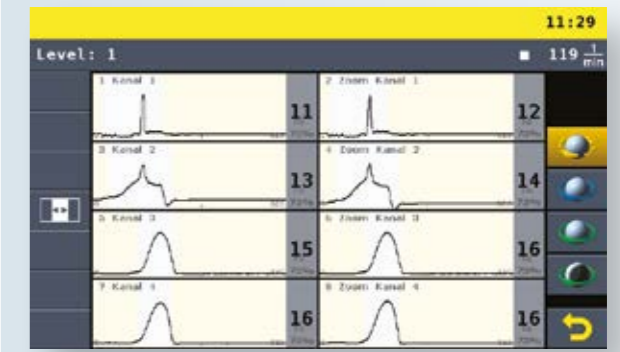
- 内外双包络曲线双动态包络曲线  
内部包络曲线用于分选  
外部包络曲线控制停机
- 系统分析功能最精密的模具损坏  
监控
- 局部放大监控可精确监控关键错  
误信号部分
- 转方监控精确检测带转方零件
- 短期和长期趋势监控短期和长期  
趋势的综合性监控
- 进料监控对进料情况进行可视化  
监测
- 基于空转极限模式的监控  
搓丝监控专用
- ADM  
自动显示并调整搓丝模具

## 实际操作

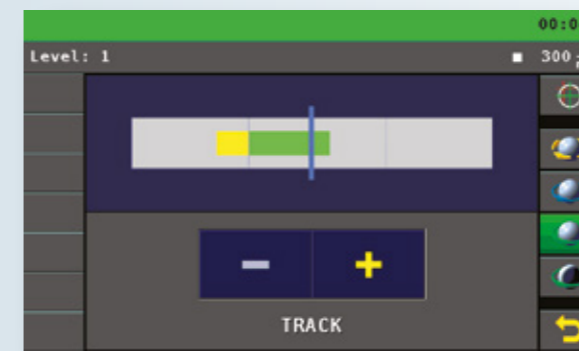
- 全局式界面  
一目了然的显示所有监控相关信息
- 优化功能  
自动计算并优化包络曲线灵敏度
- 自适应功能  
优化包络曲线以防止生产过程  
中出现的随机波动影响监控
- 区间识别功能  
自动计算出有效的监控区域
- 舒适的界面  
帮助操作者避免不必要的操作失误
- 四种不同的操作等级  
控制访问设备的不同权限
- 双层操作系统  
可用于连接额外的PC进行操作



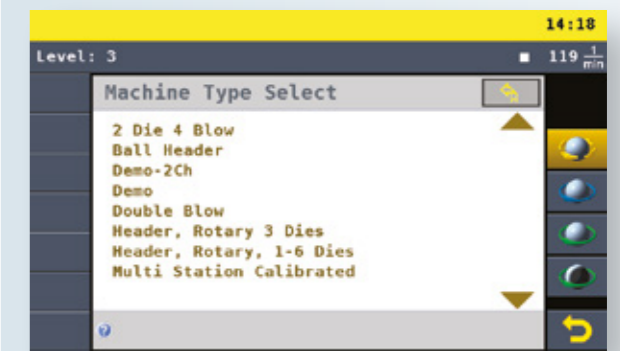
全局式操作界面一目了然显示所有相关信息，计数器  
读数，每个通道的最大力，包络曲线以及趋势极限



X3s 系统为新零件产品自动计算出有效的监控区域



ADM (自动调模)- 垂直方向的搓丝受力可以显示出动模  
和定模之间正确的匹配位置 (选配)



设备内部存储了各种成型机器的不同配置方案，提供  
更快更简单的机器类型监控选择



X3s 系统配备了来自马波斯最先进的生产数字  
化管理系统软件C-THRU 4.0 (选配)。

## 技术参数

监控:	1 - 8 (12) 模拟通道 4 - 16 数字输入/输出
电源:	24 V / DC / 23 瓦
环境温度:	+5 °C to + 40 °C
接口:	1 网口 / TCP/IP 1 串口
采样:	虚拟角度, 选项: 角度- 及相关行程
尺寸:	300 x 260 x 206 mm (宽 x 高 x 深)
重量:	6.5 kg (包括U型支架)