

Prinzing GmbH, 89143 Blaubeuren, Germany

## 预制混凝土人孔井的环保生产

Prinzing 公司的目标和面临的新挑战是如何对其生产程序进行改进，从而在最大程度上实现可持续发展和环境保护。Tornado/Primuss 的进一步研发成功使 Prinzing 公司向其目标迈进了一大步。这样一来，人孔底座、井圈、井颈和井盖可以在一台设备上生产，经济合理。这些现代化的 创新型的设备首先已经销售到了匈牙利。



位于德国 Blaubeuren 的 Prinzing 公司总部

通常情况下，环保型生产过程都比较复杂，因此除非有法律强制规定或者是经济补贴，一般企业是不会实施的。然而，随着 Tornado/Primuss 的进一步研发，生产经费和原料的投入都会大幅减少。迄今为止，生产预制人孔井控件需要两台机器，一台用于生产井圈，一台用于生产井底座。随着 Tornado/Primuss 的完善，将来很有可能用 Tornado/Primuss 代替这两台机器，届时将会实现人孔井底、井锥的合理生产。Primuss 是这个设备不可或缺的一部分，有了它才可以根据订单要求节点和槽钢进行程控铣削。

### 生产转换简介

假设最先生产的是人孔井底座。井底座是按照订购的要求宽度、壁厚、总长度进行生产。生产数据是根据 Absolute 软件里的销售订单数据自动生成的。当这些数据传输到 Tornado 之后，系统就会自动开始生产井底座。之后底座就会从 Tornado 中移除，放置到大厅的固化区。短暂的局部固化之后，按订单要求生产出来的

人孔井底座的节点和槽钢就会被送到 Primuss 铣削加工中心进行铣削。

Primuss 的生产很大程度上是全自动的，所以技工的主要工作就是强

制关闭支持罩以及向 Primuss 中送料

与此同时，Tornado 转而开始生产井圈、井锥、或者井盖。Tornado 使用了液压锁模技术，并在程序内存储了许多有关产品的信息，从而大大降低了转换生产所耗费的时间。在生产人孔井配件的过程中，Tornado 也使用了常规的振动夯实程序。然而，不同的是，这里的夯实是通过控制安装在液压升降机上垂直夯具的频率和幅度而实现的。这样以来，可以将模芯提到地面上方，从而可以在直接振动区域内插入爬升配件。按照全自动的生产过程，井圈/井颈或者井盖从地面上方弹出，然后进入固化区。如有需要，还可以通过扩大生产班次或者实行两班制运行来加大 Tornado/Primuss 的生产量。

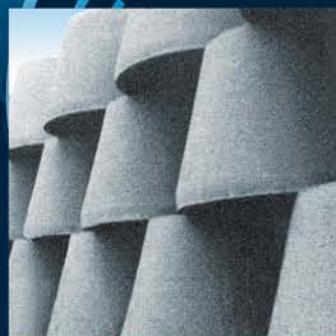


人孔井锥



人孔井盖

# 混凝土管与预制混凝土解决方案



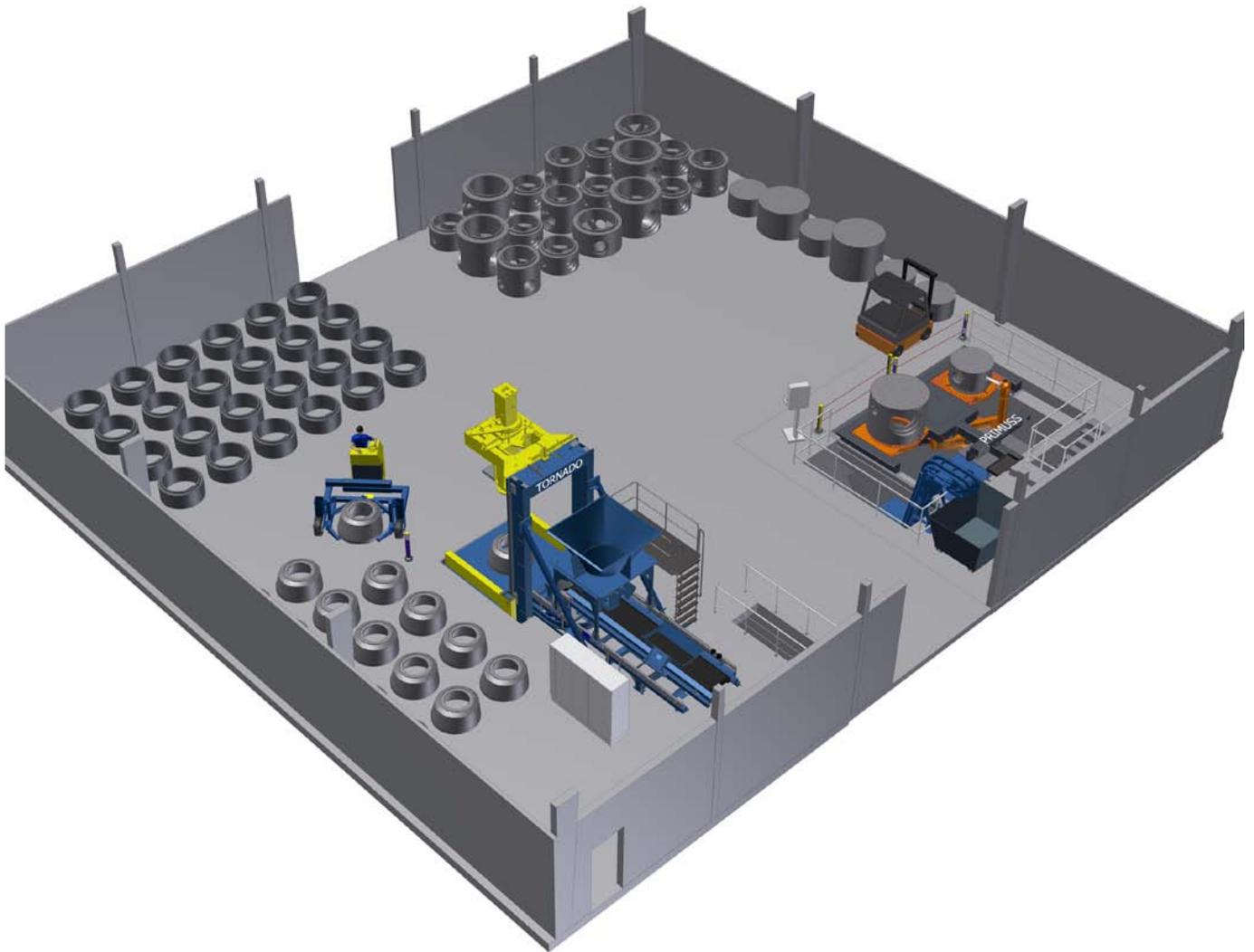
(HawkeyePedershaab)是世界领先的混凝土管与预制混凝土生产的创新解决方案提供者。我们开拓性地研发和完善了很多机械设备，它们对于整个行业的生产能力、适应性和质量表现都有了重大改善和深远影响。从最简单的生产设备，到最新的应用了机器人技术的全自动生产工厂，HawkeyePedershaab提供整个混凝土生产行业的各种科学的应用解决方案。HawkeyePedershaab依托一个先进的全球技术服务网络为后盾，始终致力于高效地为您的工厂提供最一流的产品和服务。

**Hawkeye Pedershaab**  
Concrete Technologies Worldwide™

*We deliver solutions!*

North & South America: U.S./Canada Toll Free:+1-800-626-1451 · Phone:+1-319-394-3197 · Fax:+1-319-394-3977  
Email:info@hawkeye-pipe.com · Web:www.hawkeye-pipe.com

Europe & the East: Phone:+45-9645-4000 · Fax:+45-9645-4040 · Direct Service:+45-5152-5050  
Email:pedershaab@pedershaab.dk · Web:www.pedershaab.dk



运用生产人孔井底、井圈、井颈和井盖的 Tornado/Primuss

#### 可实现的收益：

- 只需要投资一台生产设备就可以实现人孔井底、井圈、井颈和井盖的生产。这大大降低了资金、人员和空间的需求。
- 所有生产出来的人孔井部件规格一致、质量上乘。
- 生产出来的人孔井底符合客户的最新要求，能够实现无缝生产、管道分布合理、品质一流、尺寸精确。
- 减少原料消耗和人员投入，改善环保、实现可持续发展，与此同时也提高了产品质量。

- 用于生产下水管道的混凝土材料更加环保。

详情请咨询

**PRINZING**  
TOP-WERK PARTNER

PRINZING GmbH  
Anlagentechnik und Formenbau  
Zum Weissen Jura 3  
89143 Blaubeuren, Germany  
T +49 7344 1720  
F +49 7344 17280  
[info@PRINZING-gmbh.de](mailto:info@PRINZING-gmbh.de)  
[www.PRINZING-gmbh.de](http://www.PRINZING-gmbh.de)  
[www.top-werk.com](http://www.top-werk.com)