

传动轴 三件式

产品信息 | 技术数据表

严森公司和慕贝尔精密钢管采用高强度材料为一体式传动轴生产焊拔精密钢管。

三件式传动轴的钢管会和其他组件焊接成一个整体。因此，这种钢管在尺寸稳定性、圆度、端面加工质量以及可焊接

性方面需满足更高的要求。随着结构轻型化趋势的发展，对高强度材料的需求也在不断增长。



钢管要求

高强度值（屈服极限、抗拉强度）

高抗扭强度和疲劳强度

极其优异的可焊接性

高几何精度（偏心率、圆度）

出色的表面状态

材料特性

高抗扭强度和疲劳强度

均一的强度性能和延展性

极其优异焊接适宜性

壁厚缩减的潜力

内部组织

均一的、微粒形式的内部组织结构
(焊缝和母材)

内表面和外表面最小程度的表面脱碳
($< 100 \mu\text{m}$)

杰出的焊缝质量

几何结构

极轻微的壁厚波动和内径/外径波动

极轻微的直线度偏差

极轻微的径跳偏差和端跳偏差

极轻微的偏心率

特殊的管端加工：切锯/拉丝；成品加工/倒棱

表面

出色的表面状态

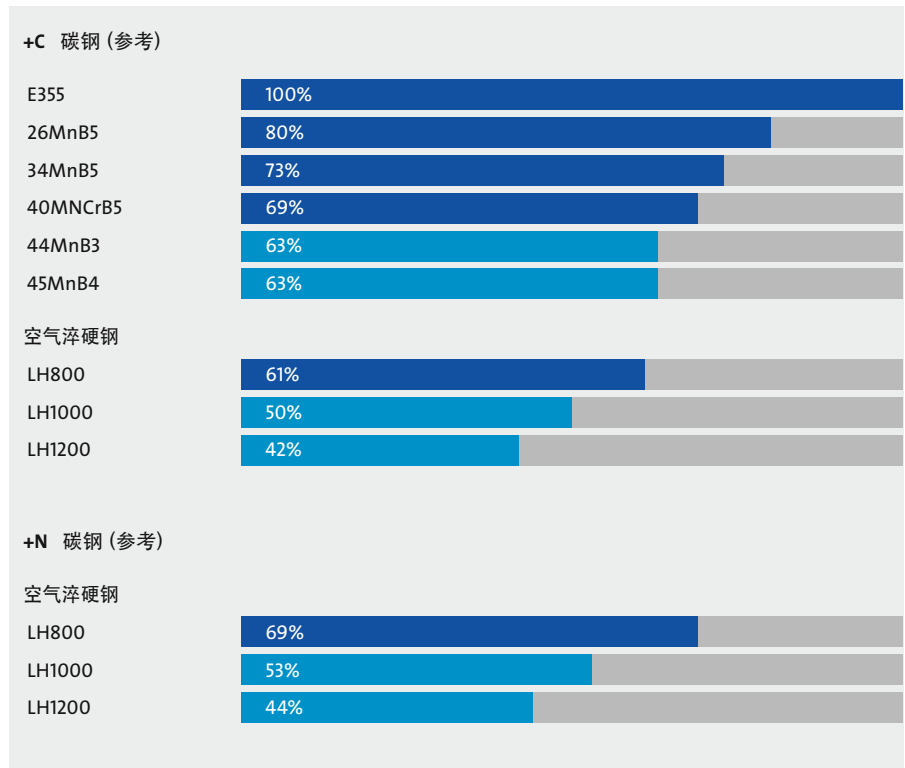
极轻微的表面缺陷（粘附、刮痕、凹坑等）

最小程度的防腐保护，可选的特殊防腐方式

材料和尺寸

应用	钢管标准	钢材牌号	交货状态	尺寸范围, 单位: mm	
传动轴 (三件式)	✓ EN 10305-2	✓ E355	✓ +C	✓ AD 22 - 35 ✓ WD 2.5 - 5.5	
		✓ 26MnB5			
		✓ 34MnB5			
		✓ 40MnCrB5			
		* 44MnB3			
		* 45MnB4			
		✓ LH800			✓ +C
		* LH1000			✓ +N
		* LH1200			

摘录: 可达到的减重效果



✓ ■ 批量生产
* ■ 尚在验证中

LH: 空气淬硬

AD: 外径

WD: 壁厚