

# 加固钢管

## 产品信息 | 技术数据表

严森公司和慕贝尔精密钢管为汽车制造业生产适合用作结构补强的焊接精密钢管和精密型材。

使用由高强度材料制成的钢管。汽车工业中该领域的钢管应用对质量的要求极为苛刻，因为如果存在本不希望出现的构件形变，那么一旦发生碰撞事故，将可能造成严重的后果。严格的制造公差

可在组件生产过程中保障高效、低成本的钢管加工。通过新型空气淬硬材料可以省去调质处理，从而显著削减开销，并由此大幅降低成本。



## 钢管要求

- 出众的可成型性
- 高疲劳强度
- 淬火回火后达到高强度和高硬度
- 出色的表面状态

## 材料特性

- 高疲劳强度
- 杰出的成型特性
- 出色的淬硬性
- 均一的强度性能和延展性

## 内部组织

- 焊缝和母材中呈现均一的、微粒形式的内部组织结构
- 内表面和外表面最小程度的表面脱碳 (< 100 μm)
- 极其优异的焊缝质量
- 极其优异的成型特性

## 几何结构

- 极轻微的壁厚波动和内径/外径波动
- 极轻微的径跳偏差和端跳偏差
- 极轻微的偏心率
- 管端加工：切锯/拉丝；倒棱

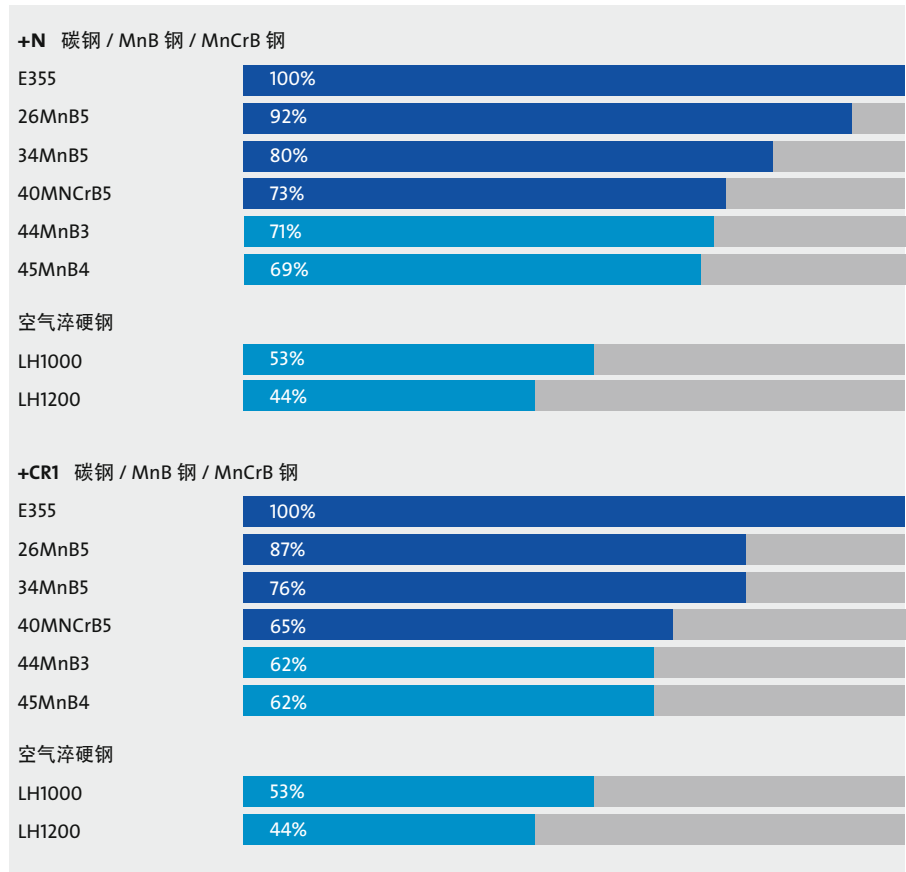
## 表面

- 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
加固钢管	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ EN 10305-2</li> <li>✓ EN 10305-3</li> </ul>	✓ E355	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ +N</li> <li>✓ +CR1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AD 35 - 80</li> <li>✓ WD 2 - 6.5</li> </ul>
		✓ 26MnB5		
		✓ 34MnB5		
		✓ 40MnCrB5		
		* 44MnB3		
		* 45MnB4		
		* LH1000		
		* 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