# 奥氏体钢

## 可供的产品规格

长线产品

## 产品介绍

用于尿素设备、泵压头、阀杆、冷凝器、反应堆、剥离器、洗涤器的部件。在印染业、纺织、造纸与皮革、化工、制药与人造纤维行业中使用的设备与零件。

## 性能

低碳、铬 - 镍 - 钼合金钢（低碳含量）。结构同质性，稳定奥氏体。可通过类似填焊金属进行焊接，产生奥氏体沉积物。在高达400摄氏度条件下具有晶间腐蚀耐受性。不需要焊接后热处理。对具有还原效果的酸液（如稀释硫酸及盐酸）的耐受性强。该钢材在含氯离子介质中不会出现点蚀、裂缝及应力腐蚀裂纹，对尿素腐蚀具有良好耐受性。为达到最佳抗耐性，表面应经过酸洗。冷成型性良好。该钢材能够达到镜面效果。

| 材料牌号 | |
|---|---|
| 1.4435 | SEL |
| S31603 | UNS |

| 标准 | |
|---|---|
| 10088-3 | EN ISO |
| 316LUG<br>A182<br>A276<br>A479 | ASTM |

## 化学成分

| C | Si | Mn | Cr | Mo | Ni | N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 0,03 | 0.30 | 1.70 | 17.50 | 2.70 | 14.50 | 0.07 |

## Physical Properties at 20°C / 68°F

## Thermal Expansions

| 温度 (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| 热膨胀 ($10^{-6}$ m/(m.K)) | 16 | 16.5 | 17 | 17.5 | 18 |

进一步资讯请参考 www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.