

316L 不锈钢/ 1.4404

替代命名

X2CrNiMo17-12-2

主要特性

刚性 • 耐腐蚀性 • 高延展性和韧性 • 材料性能可通过热处理得到提升

产品说明

EOS StainlessSteel 316L 是一种含钼高性能的船用级奥氏体不锈钢合金，可提升其在氯化物环境中的耐腐蚀性。其兼具高延展性、韧性与强度，广泛适用于化工、食品加工以及医疗器械等多个领域。该材料因其卓越的性能，在加工、能源、造纸和运输领域得到广泛应用。

属性*

屈服强度 (xy/z)	540 / 480 MPa
抗拉强度 (xy/z)	645/560 MPa
断裂伸长率 (xy/z)	38 / 49%
热膨胀系数 (25-100 °C)	15.72*10 ⁻⁶ /K
密度	7.97 g/cm ³
硬度	90 HRB
耐腐蚀性	5/5

*出厂状态下，层厚为 20 μm

直接金属激光烧结 (DMLS)

316L 不锈钢/ 1.4404

应用

工程

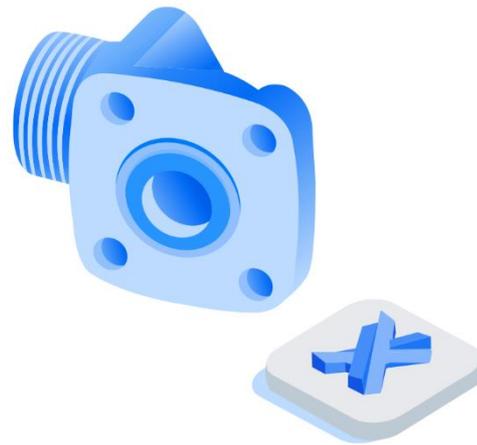
机器制造

医疗、牙科

消费品

造船

最终用途部件



化学成分

铁	余量
铬	17 - 19
镍	13 - 15
钼	2.25 - 3
碳	0.03
氮	0.10

参考

如需了解更详尽的来源内容，请点击[此处查看原始文献](#)。我们建议用户确认数据是否与其具体需求相关且适用。