

# AUSTENITISCHE STÄHLE

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte
--------------

## Produktbeschreibung

For applications involving highly corrosive environments due to the presence of chemically aggressive media, e.g. for equipment and plants which are cooled by seawater and parts for offshore plants. In the chemical industry where resistance to the attack of pure acids as well as acids containing chloride ions (sulphuric acid in particular), of organic acids and mixed acids is required in the higher pressure and temperature ranges. The enhanced resistance to crevice corrosion permits use also for applications where incrustation must be expected, and / or where the formation of gaps cannot be avoided by design precautions.

## Eigenschaften

Nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit ausgeprägter Beständigkeit gegen Loch-, Spalt- und Spannungsrisskorrosion. Weiters beständig gegen interkristalline Korrosion bis 400°C. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, zunderfrei wärmebehandelt oder bearbeitet.

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4547	SEL	10088-3	EN ISO
S31254	UNS	F44	ASTM
X1CrNiMoCuN20-18-7	EN	A182	
F44	AISI	A276	
		A479	
		A276/A276M	
		A479/A479M	

## Richtanalyse

Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Cu	N
0,18	0,65	20,30	6,30	17,80	0,75	0,20

## Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	16,5	17	17,5	18	18

Für weitere Informationen siehe [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

[www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.