## 1.4539

1.4539 ist ein hochkorrosionsbeständiger austenitischer Stahl mit hoher Resistenz gegenüber zahlreichen organischen und anorganischen Säuren. Weiterhin zeichnet er sich durch einen hohen Lochfraß- und weitgehend Spannungsrisskorrosionswiderstand aus. Gute Hautverträglichkeit.

Produktformen	Bauindustrie, Chemische Industrie, Medizinische und pharmazeutische Industrie, Schiffsbau, Uhrenindustrie
Normen und Bezeichnungen	EN 10088-3
Allgemeine Eigenschaften	Korrosionsbeständigkeit Ausgezeichnet Mechanische Eigenschaften Schmiedbarkeit Mittel Schweißeignung Gut Spanbarkeit Vorsicht geboten
Physikalische Eigenschaften	Dichte (kg/dm³)
Mechanische Eigenschaften	Die Bedingungen, die bei diesem Stahl zu optimalen Eigenschaften bezüglich Verarbeitung und Verwendung führen, bestehen in einem Halten zwischen 1060 °C und 1150 °C mit anschließend rascher Abkühlung an Luft oder in Wasser. Für diesen Zustand gelten die folgenden Werte für die mechanischen Eigenschaften:  Norm  Streckgrenze (N/mm²) R <sub>p0.2</sub> ≥230  Zugfestigkeit (N/mm²) R <sub>m</sub> 530 − 730  Bruchdehnung (%) A₅ ≥ 35  Härte HB ≤ 230  Kerbschlagarbeit (J)  25 °C ISO-V ≥ 100  Für dickere Abmessungen (d≥160 mm) müssen die mechanischen Eigenschaften vereinbart werden, oder die Lieferung geschieht in Anlehnung an die angegebenen Werte.
Die Richtigkeit kann	nicht garantiert werden.

