## 1.4435

1.4435 ist eine höher legierte Variante des 1.4404 und wird zum einen aufgrund seiner Beständigkeit gegen alle Korrosionsformen und zum anderen aufgrund der erreichbaren ausgezeichneten Oberflächenausführung als eine medizinische Güte rostfreien Edelstahls betrachtet.

Produktformen	Chemische Industrie, Elektronische Ausrüstung, Erdölindustrie/ Petrochemische Industrie, Herstellung von Kunstfasern, Medizinische und pharmazeutische Industrie
Normen und Bezeichnungen	EN 10088-3
Allgemeine Eigenschaften	Korrosionsbeständigkeit Sehr gut Mechanische Eigenschaften Mittel Schmiedbarkeit Mittel Schweißeignung Ausgezeichnet Spanbarkeit Mittel
Physikalische Eigenschaften	Dichte (kg/dm³)  Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm²/m)  Magnetisierbarkeit  Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K)  Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K)  Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (K-1)  Mittlerer Värmeausdehnungsbeiwert (K-1)  Mittlerer Värmeausdehnungsbeiwert (K-1)  Mittlerer Värmeausdehnungsbeiwert (K-1)  Dichte (kg/dm³)  7,98  Gering  15  500  20 – 100 °C: 16,0 x 10-6  20 – 200 °C: 16,5 x 10-6  20 – 300 °C: 17,0 x 10-6  20 – 400 °C: 17,5 x 10-6  20 – 500 °C: 18,0 x 10-6
Mechanische Eigenschaften	Zu optimalen Eigenschaften bezüglich Verarbeitung und Verwendung führen ein Lösungsglühen bei 1000 °C − 1100 °C mit anschließendem raschen Abkühlen an Luft oder Wasser. In diesem Zustand gelten die folgenden Werte für die mechanischen Eigenschaften:    Norm   Typische Werte
Die Richtigkeit kann	nicht garantiert werden.

