Chirurgenstahl V4A 1.4404
nach medizinischem Standard

Der Artikel erklärt die Unterschiede zwischen den Edelstahl-Oberbegriffen V2A und V4A sowie die Werkstoffe 1.4401 und 1.4404 (AISI 316/316L). Er zeigt, warum truu für alle Veredelungseinheiten und den 3D-Mikroverwirbelungs-Schlauch ausschließlich Chirurgenstahl V4A 1.4404 nach medizinischem Standard einsetzt.

Oberbegriffe VA

In Deutschland werden zwei VA-Oberbegriffe verwendet: V2A und V4A. V2A ist ein im Alltag häufig auftretender Edelstahl, der z.B. beim Bau von Geländern, Fahrzeugen und Spülbecken genutzt wird und Anwendung in der Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie findet. V4A ist dem V2A-Edelstahl ähnlich, hat eine höhere Güteklasse, wird aber zusätzlich mit 2% Mo legiert. Dies führt dazu, dass der Edelstahl widerstandsfähiger gegen Korrosion in chloridhaltigen Medien wird. Angewendet wird der V4A-Edelstahl in Salzwasser, Schwimmbädern, der chemischen Industrie und der Medizintechnik.

WNr. 1.4401 (X5CrNiMo17-12-2), AISI 316, (V4A)

Austenitischer rostfreier Stahl mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Anwendung: Laut DVGW-Arbeitsblatt W541 (Grundlage für die Anforderungen an Rohre aus nichtrostenden Stählen für die Trinkwasser-Hausinstallation) wird der Stahlwerkstoff 1.4401 (neben 1.4404, 1.4521 und 1.4571) am häufigsten eingesetzt. Es handelt sich hier um einen Chrom-Nickel-Stahl mit Molybdänzusatz. Dieser Stahl ist gut kalt umformbar (biegen, stanzen, tiefziehen), allerdings nicht leicht zerspanbar. Wegen seiner starken Verfestigung bedarf es entsprechender Werkzeuge.

WNr. 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2), AISI 316L, (V4A, A4L)

Austenitischer, rostfreier Stahl. Aufgrund des niedrigeren Kohlenstoffgehalts leichter spanend zu bearbeiten als der ansonsten gleichwertige Edelstahl 1.4401. Verwendung: Mechanische Komponenten mit erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, besonders in chloridhaltigen Medien und für Wasserstoff. Anwendung findet AISI 316L in den verschiedensten Bereichen, in der pharmazeutischen Industrie (Herstellung von RDTs = Reinigungs-Desinfektions- und Trocknungsautomaten), in der Medizin- und Zahntechnik, sowie im Schwimmbadbau, als Ringerder in der Bautechnik und zur Fertigung von

Pressfittingen für Gas- und Wasserinstallationen.

Sicherheit geht vor

Als Manufaktur für High-Tech Produkte legen wir bei truu auch besonderen Wert auf die Details. Sicherheit geht bei uns vor, daher verwenden wir bei allen unseren Veredelungseinheiten und auch bei unserem speziellen 3D-Mikroverwirbelungs-Schlauch ausschließlich V4A Edelstahl nach medizinischem Standard und zwar die Weiterentwicklung des 1.4401 mit der Werknummer 1.4404. Jede Charge wird zusätzlich einem eigenen Qualitätscheck unterzogen. Durch die Auswahl des qualitativ hochwertigsten V4A Edelstahles 1.4401 verbunden mit ständiger Qualitätskontrolle können wir garantieren, dass keinerlei Stoffe an unser reines, sauberes & zellverfügbares Wasser abgegeben werden. Good to be truu.

Stay safe. Stay truu.

It's good.
to be truu.