Chirurgisch staal V4A 1.4404
volgens medische norm

Het artikel verklaart de verschillen tussen de roestvrijstalen algemene termen V2A en V4A en de materialen 1.4401 en 1.4404 (AISI 316/316L). Het toont aan waarom truu voor alle veredeleenheden en de 3D-microwervel-slang uitsluitend chirurgisch staal V4A 1.4404 volgens medische norm gebruikt.

Algemene termen RVS

In Duitsland worden twee RVS-algemene termen gebruikt: V2A en V4A. V2A is een in het dagelijks leven veelvuldig voorkomend roestvrijstaal, dat bijvoorbeeld wordt gebruikt bij de bouw van leuningen, voertuigen en spoelbakken en toepassing vindt in de dranken-, farma- en cosmeticaindustrie. V4A lijkt op V2A-roestvrijstaal, heeft een hogere kwaliteitsklasse, maar wordt bovendien met 2% Mo gelegeerd. Dit leidt ertoe dat het roestvrijstaal weerstandsbiedender wordt tegen corrosie in chloridhoudende media. V4A-roestvrijstaal wordt toegepast in zoutwater, zwembaden, de chemische industrie en medische technologie.

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

Austenitisch roestvrijstaal met uitstekende corrosiebestendigheid. Toepassing: Volgens DVGW-werkblad W541 (basis voor de eisen aan buizen van roestvrijstaal voor de drinkwaterhuisinstallatie) wordt het staalmateriaal 1.4401 (naast 1.4404, 1.4521 en 1.4571) het meest gebruikt. Dit is een chroom-nikkelstaal met molybdaantoevoeging. Dit staal is goed koud vervormbaar (buigen, stansen, dieptrekken), maar niet gemakkelijk bewerkbaar. Vanwege de sterke versteviging zijn passende gereedschappen nodig.

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

Austenitisch, roestvrijstaal. Vanwege het lagere koolstofgehalte gemakkelijker spanend te bewerken dan het anderszins gelijkwaardige roestvrijstaal 1.4401. Gebruik: Mechanische componenten met verhoogde eisen aan corrosiebestendigheid, vooral in chloridhoudende media en voor waterstof. AISI 316L wordt toegepast in uiteenlopende gebieden, in de farmaceutische industrie (fabricage van RDT's = reiniging-desinfectie- en droogautomaten), in de medische en tandtechniek, evenals in zwembadconstructie, als ring in de bouwkunde en voor de fabricage van persfittingen voor gas- en waterinstallaties.

Veiligheid gaat voor

Als manufactuur voor high-tech producten leggen wij bij truu ook bijzondere nadruk op de details. Veiligheid gaat bij ons voor, daarom gebruiken wij bij alle onze veredeleenheden en ook bij onze speciale 3D-microwervel-slang uitsluitend V4A roestvrijstaal volgens medische norm en wel de verdere ontwikkeling van 1.4401 met werknummer 1.4404. Elke partij wordt bovendien onderworpen aan een eigen kwaliteitscontrole. Door de keuze van het kwalitatief hoogwaardigste V4A roestvrijstaal 1.4401 in combinatie met voortdurende kwaliteitscontrole kunnen wij garanderen dat geen stoffen aan ons pure, schoon & celbeschikbaar water worden afgegeven. Good to be truu.

Stay safe. Stay truu.

It's good.
to be truu.