Хирургическая сталь V4A 1.4404
по медицинскому стандарту

Статья объясняет различия между общими терминами нержавеющей стали V2A и V4A, а также материалы 1.4401 и 1.4404 (AISI 316/316L). Она показывает, почему компания truu использует исключительно хирургическую сталь V4A 1.4404 по медицинскому стандарту для всех блоков очистки и специальной трубки с 3D-микровихревыми потоками.

Общие термины VA

В Германии используются два общих термина для VA: V2A и V4A. V2A - это часто встречающаяся в повседневной жизни нержавеющая сталь, которая используется, например, при строительстве перил, транспортных средств и раковин, и находит применение в пищебезопасной, фармацевтической и косметической промышленности. V4A похожа на нержавеющую сталь V2A, имеет более высокий класс качества, но дополнительно легируется 2% Mo. Это приводит к тому, что нержавеющая сталь становится более устойчивой к коррозии в хлоридсодержащих средах. Нержавеющая сталь V4A применяется в морской воде, бассейнах, химической промышленности и медицинской технике.

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

Аустенитная нержавеющая сталь с превосходной коррозионной стойкостью. Применение: согласно рабочему листу DVGW W541 (основа требований к трубам из нержавеющей стали для домовой системы водоснабжения) стальной материал 1.4401 (наряду с 1.4404, 1.4521 и 1.4571) используется наиболее часто. Это хром-никелевая сталь с добавлением молибдена. Эта сталь хорошо поддается холодной пластической деформации (гибка, штамповка, глубокая вытяжка), однако не легко обрабатывается резанием. Из-за её сильного упрочнения требуются соответствующие инструменты.

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

Аустенитная нержавеющая сталь. Благодаря более низкому содержанию углерода легче обрабатывается резанием, чем иначе эквивалентная нержавеющая сталь 1.4401. Применение: механические компоненты с повышенными требованиями к коррозионной стойкости, особенно в хлоридсодержащих средах и для водорода. AISI

316L применяется в самых различных областях, в фармацевтической промышленности (производство РДА = машин для очистки, дезинфекции и сушки), в медицине и зубной технике, а также в строительстве бассейнов, в качестве заземляющего электрода в строительной технике и при производстве прессовых фитингов для газовых и водопроводных установок.

Безопасность на первом месте

Как производитель высокотехнологичной продукции, компания truu особое внимание уделяет деталям. Безопасность для нас на первом месте, поэтому мы используем исключительно нержавеющую сталь V4A по медицинскому стандарту во всех наших блоках очистки и в нашей специальной трубке с 3D-микровихревыми потоками, а именно дальнейшее развитие материала 1.4401 с номером 1.4404. Каждая партия дополнительно проходит собственную проверку качества. Благодаря выбору высококачественной нержавеющей стали V4A 1.4401 в сочетании с постоянным контролем качества мы гарантируем, что никакие вещества не попадают в нашу чистую, безопасную и биодоступную воду. Good to be truu.

Stay safe. Stay truu.

It's good.
to be truu.