Acero quirúrgico V4A 1.4404
según estándar médico

El artículo explica las diferencias entre los términos generales de acero inoxidable V2A y V4A, así como los materiales 1.4401 y 1.4404 (AISI 316/316L). Muestra por qué truu utiliza exclusivamente acero quirúrgico V4A 1.4404 según estándar médico para todas sus unidades de refinamiento y para la manguera de microrremolino 3D.

Términos generales VA

En Alemania se utilizan dos términos generales de VA: V2A y V4A. V2A es un acero inoxidable que aparece frecuentemente en la vida cotidiana, utilizado por ejemplo en la construcción de barandillas, vehículos y fregaderos, y encuentra aplicación en las industrias de bebidas, farmacéutica y cosmética. V4A es similar al acero inoxidable V2A, tiene una clase de calidad superior, pero además se alea con 2% de Mo. Esto hace que el acero inoxidable sea más resistente a la corrosión en medios que contienen cloruro. El acero inoxidable V4A se utiliza en agua salada, piscinas, la industria química y la ingeniería médica.

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

Acero austenítico inoxidable con excelente resistencia a la corrosión. Aplicación: Según la hoja de trabajo DVGW W541 (base para los requisitos de tuberías de aceros inoxidables para instalaciones domésticas de agua potable), el material de acero 1.4401 (junto con 1.4404, 1.4521 y 1.4571) se utiliza con mayor frecuencia. Se trata de un acero cromo-níquel con adición de molibdeno. Este acero es fácil de conformar en frío (doblar, punzonar, embutir), aunque no es fácil de mecanizar. Debido a su fuerte endurecimiento, requiere herramientas correspondientes.

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

Acero austenítico inoxidable. Debido a su menor contenido de carbono, es más fácil de mecanizar que el acero inoxidable 1.4401, que por lo demás es equivalente. Uso: Componentes mecánicos con mayores requisitos de resistencia a la corrosión, especialmente en medios que contienen cloruro y para hidrógeno. AISI 316L se utiliza en los más diversos campos, en la industria farmacéutica (fabricación de RDTs = máquinas automáticas de limpieza, desinfección y secado), en medicina y técnica dental, así como en la construcción de piscinas, como anillo de tierra en construcción y para la fabricación de

racores a presión para instalaciones de gas y agua.

La seguridad es lo primero

Como manufactura de productos de alta tecnología, en truu también le damos especial importancia a los detalles. La seguridad es nuestra prioridad, por eso utilizamos exclusivamente acero inoxidable V4A según estándar médico en todas nuestras unidades de refinamiento y también en nuestra especial manguera de microrremolino 3D, específicamente el desarrollo mejorado del 1.4401 con el número de obra 1.4404. Cada lote se somete adicionalmente a su propio control de calidad. Gracias a la selección del acero inoxidable V4A 1.4401 de más alta calidad combinado con control de calidad continuo, podemos garantizar que ninguna sustancia se transfiera a nuestra agua pura, limpia y biodisponible. Good to be truu.

Stay safe. Stay truu.

It's good.
to be truu.