

I Eigenschaften und Anwendungsgebiete

Nichtrostende austenitische Stähle

1.4301	Wasser und leicht verunreinigte Abwässer, Nahrungsmittel und organische Säuren, allgemein bis etwa pH-Wert 4,5 beständig in chloridarmen Angriffsmitteln, Apparate und Geräte der Nahrungsmittelindustrie und Haushaltsbedarf (schweißbar, gut polierbar und besonders gut tiefziehbar) <u>Bauwesen und Metallbau:</u> Innen: Aufzüge, Fahrtreppen, Fenster, Geländer, Lampen, Möbelgestelle, Schließfachanlagen, Tresore, Türen, Wand u. Deckenbekleidungen Außen: Brüstungen, Dacheindeckungen, Dachzubehör (Dachrinnen, Dachrundblenden, Rinnen, Fallrohre, Krümmer), Fenster, Geländer, Gitter, Lampen, Portale, Türen
1.4305	Drehteile der Nahrungsmittel- und Molkereiindustrie, Fotoindustrie, Farben-, Öl-, Seifen-, Papier- und Textilindustrie
1.4306	Organischen und Fruchtsäuren ausgesetzte Geräte und Teile in der Nahrungsmittel-, Öl-, Seifen- und Kunstfaserindustrie, Wasser und leicht verunreinigte Abwässer, Nahrungsmittel und organische Säuren, allgemein bis etwa pH-Wert 4,5 beständig in chloridarmen Angriffsmitteln
1.4310	Federn für Temperaturen bis 300 Grad Celsius, Holländermesser, sowie Bleche mit hoher Festigkeit für Fahrzeuge
1.4401	Teile und Apparate der chemischen und Zellstoffindustrie, Farben-, Öl-, Seifen- und Textilindustrie, Kläranlagen, Molkereien, Brauereien <u>Bauwesen und Metallbau:</u> Außen: Brüstungen, Fassaden, Fenster, Geländer, Kamineinzugsrohre, Portale, Sanitärtechnik, Schornsteine, Tresore, Türen Verbindungsmittel: ungeschweißte Verankerungen aller Art
1.4404	Teile und Apparate der chemischen Zellstoffindustrie, Papierindustrie vor allem auch bei höheren Chloridgehalten, Farben-, Öl-, Seifen- und Textilindustrie, Molkereien, Brauereien
1.4435	Geschweißte Teile erhöhter chemischer Beständigkeit in der Zellstoff-, Zellwolle-, Textil- und Kunstseidenindustrie
1.4436	Erhöhte Beständigkeit gegenüber nicht oxidierenden Säuren und chlorhaltigen Angriffsmedien
1.4541	Apparate und Bauteile der Nahrungsmittelindustrie, Genußmittel-, Film- und Fotoindustrie, sowie für Gebrauchsgegenstände im Haushalt <u>Bauwesen und Metallbau:</u> siehe 1.4301, für dickwandige Teile werden die stabilisierten Stähle 1.4541 und 1.4571 eingesetzt, diese sind jedoch nicht hochglanzpolierfähig
1.4550	Apparate und Bauteile der Nahrungsmittelindustrie, Genußmittel-, Film- und Fotoindustrie, sowie für Gebrauchsgegenstände im Haushalt
1.4571	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Textilindustrie, Zelluloseherstellung, Färbereien, sowie in der Foto-, Farben-, Kunstharz- und Gummiindustrie <u>Bauwesen und Metallbau:</u> siehe in Anwendung 1.4541 und 1.4401
1.4580	Apparate und Bauteile der chemischen Industrie, Foto-, Kunstharz- und Gummiindustrie

Ausscheidungshärtender martensitischer Stahl

1.4542	Schrauben- und Spindelwerkstoff im Armaturenbau, Rad- und Deckscheiben im Verdichterbau, Sensortechnik, Automotive
---------------	--

Hitzebeständige ferritische Stähle

1.4713	Blechträger und Rohr im Ofenbau, im Apparatebau für Luftvorwärmer, Überhitzeraufhängungen, Glühhauben, Abdeckbleche, Pyrometerschutzrohre usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4370, 1.4502, 1.4551, 1.4716, 1.4820, 1.4829
1.4724	Teile im Ofen- und Dampfkesselbau, wie Hubbalken, Schienen, Trag- und Förderseile, Roste, Schlangen, sowie Thermoelementschutzrohre. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4829
1.4742	Bauteile nur für mäßige mechanische Beanspruchung, wie Ofenarmaturen, Transportelemente, Bolzen, Glührohre, Glühtöpfe, Glühpfannen usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4829
1.4762	Teile, die hohen Temperaturen, aber nur geringen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind, z.B. Leitbleche von Dampfkesselüberhitzern usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4773, 1.4820, 1.4842

Hitzebeständige austenitische Stähle

1.4828	Bleche, Träger und Rohre im Ofen und Apparatebau, für Luftvorwärmer, Glühhauben, Zementations- und Härtekästen, Glühtöpfe, Glühkörbe usw. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4829, 1.4842
1.4841	Teile im Ofen und Apparatebau bei höheren Anforderungen, z.B. Überhitzeraufhängungen, Glühmuffeln, Emailierroste, Brennkörbe, Heizleiter. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4842
1.4878	Teile, auch für hohe mechanische Beanspruchungen, wie Glühhauben, Glühmuffeln, Glühgestelle, Glühkörbe, Zementations- und Härtekästen usw. Stickstoffhaltige, sauerstoffarme Gase. Geeigneter Schweißzusatzwerkstoff: 1.4551, 1.4829

[Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit dienen der Beschreibung.]

☎ 07042-8261-0 📠 07042-8261-11 ✉ info@e-h-p.de 🌐 www.e-h-p.de



Hausanschrift
EHP GmbH
Industriestrasse 2
75428 Illingen

Edelstahl Handel Profile
Geschäftsführer: Georg Meyen
Amtsgericht Mannheim HRB 511825

St.-Nr.
48020 / 00068

Nichtrostende ferritische Stähle

1.4016	Teile für höhere Korrosionsansprüche mit guter Tiefzieh- und Polierfähigkeit, wie Bestecke, Spültischauskleidungen, Stoßstangen, Radkappen usw.
1.4021	Konstruktionsteile höherer Festigkeit, wie Achsen, Wellen, Pumpenteile, Kolbenstangen, Ventilkegel, Düsenadeln, Schiffsschrauben
1.4034	Härtbarer Stahl für schneidende Werkzeuge, Tafelmesser, Maschinenmesser, Rasiermesser, Scheren, sowie Messwerkzeuge, Kugellager, Schlittschuhe
1.4057	Konstruktionsteile höchster Festigkeit in der Lebensmittel-, Seifen- und Essigsäureindustrie
1.4104	Konstruktionsteile in Wasser und Dampf für Automatenbearbeitung wie Schrauben, Spindeln, Achsen, Büchsen usw. Abgesenkte Korrosionsbeständigkeit durch Schwefel
1.4112	Verschleißteile, Lochscheiben, Waagenpfannen- und -schneiden, Berufsmesser, hochwertige schneidende chirurgische Instrumente, Wälzlager
1.4122	Wellen, Spindeln, Bolzen, Kolben, Ventile, Holländermesser, Armaturenteile für Temperaturen bis ca. 600 Grad Celsius

Nichtrostende austenitische - ferritische Stähle (Duplex – Güten)

1.4462	Hohe Beständigkeit gegen Spannungsriß- und Schwingungsrißkorrosion. Anwendungen in der chemischen und petrochemischen Industrie und Meerwasserentsalzungsanlagen sowie in der Off-shore-Technik, z.B. für Sauer gasleitungen und für tragende Konstruktionen. Zugelassen für Druckbehälter im Temperaturbereich von -10 Grad Celsius bis + 280 Grad Celsius (Vd TÜV-Werkstoffblatt 418)
---------------	---

☎ 07042-8261-0 📠 07042-8261-11 ✉ info@e-h-p.de 🌐 www.e-h-p.de

Hausanschrift
EHP GmbH
Industriestrasse 2
75428 Illingen

Edelstahl Handel Profile
Geschäftsführer: Georg Meyen
Amtsgericht Mannheim HRB 511825

St.-Nr.
48020 / 00068



