

Damstahl + Prodec® eine einzigartige Partnerschaft

Mit Prodec® hat Damstahl einen starken Partner gefunden. Aufgrund von enger und partnerschaftlicher Zusammenarbeit beider Firmen ergibt sich ein Level an Servicequalität, das bisher unerreicht ist.

Neben den hervorragenden technischen Eigenschaften des Materials, welche sich vor allem durch ausgezeichnete Zerspanbarkeit bemerkbar machen, bietet Ihnen die Zusammenarbeit zwischen Prodec® und Damstahl einen großen Mehrwert:

+ Fachwissen und Service

Das Wissen von Damstahl um Material und Verarbeitung, gepaart mit dem Kundenservice und Produktsupport von Prodec® bieten eine einzigartige Symbiose für Qualität.

+ Verfügbarkeit und Flexibilität

Die Lieferung, auch von Probestücken, erfolgt über Damstahls eigene Lager. Mit der Inbetriebnahme des vollautomatischen Hochregallagers am Standort Langenfeld im Sommer 2024 wird die Effizienz weiter zulegen. Zusätzlich greifen wir direkt auf die Lagerbestände in Sheffield zu und bieten so volle Flexibilität.

+ Kostensparend und nachhaltig

Der Einsatz von europäischem Material verbessert nicht nur die Klimabilanz, auch im Hinblick auf Preis-Leistung ist unser Prodec® Material ein klarer Champion. Setzen Sie auf Schnelligkeit und Effizienz, um langfristig Kosten einzusparen.

Noch Fragen? Unser Team steht Ihnen zur Verfügung. Besuchen Sie unseren Webshop oder wenden Sie sich an Ihren Damstahl-Mitarbeiter vor Ort. Wir sind gerne für Sie da.

Damstahl + Prodec® – Make the winning move



Damstahl GmbH

Raiffeisenstr. 6-8
40764 Langenfeld
+49 2173 8983 200
prodec@damstahl.com

Prodec® is a registered trademark of Marcegaglia Stainless Sheffield.

damstahl.com

Make the winning move

Superior machinability with Prodec®



Entdecken Sie unser neues Stabstahl
Portfolio für verbesserte Zerspanbarkeit.
Exklusiv in Damstahl Central.

 **DAMSTAHL**
+ PRODEC®

Make the winning move

Mit Stabstahl von Prodec® bieten wir Ihnen ab sofort hochgradig optimiertes Material, das höhere Bearbeitungsgeschwindigkeiten ermöglicht. Dies führt neben einer Steigerung der Qualität gleichzeitig zu geringerem Werkzeugverschleiß. Prodec® wird in Großbritannien geschmolzen, gewalzt und veredelt und ist somit zu 100 % europäischen Ursprungs für die produzierten Stabstähle.

Dank umfassendem technischem Wissen wurden die Bearbeitungseigenschaften des Materials in allen Schritten des Zerspanungsprozesses verbessert. Mit Damstahl als Partner für Prodec®-Material profitieren Sie von unserer unmittelbaren Kooperation, den damit einhergehenden flexiblen Lieferungen, sowie weitreichendem Support und Kundenservice. Anders als typische Sorten die für die Zerspanung optimiert sind, weisen Prodec®-Produkte eine ähnliche Korrosionsbeständigkeit wie herkömmlich produzierte Edelstahlsorten.

Ihre Produktvorteile im Überblick:

- ✦ Bessere Zerspanbarkeit des Materials
- ✦ Gleichbleibende und konstante Qualität
- ✦ Geringerer Werkzeugverschleiß – bis zu 110% längere Werkzeughaltbarkeit
- ✦ Schnellere Bearbeitbarkeit (bis zu 300 m/min) und geringerer Wartungsaufwand
- ✦ Kosteneinsparung pro Komponente bis zu 54 %
- ✦ Zeit- und Kostenersparnis = Gesteigerte Effizienz

Erleben Sie den Vorteil der Verwendung von Prodec®-Material.

Damstahls Prodec® Sortiment

	EN	AISI	Durchmesser	Länge	Toleranz	Norm
Prodec®	1.4305	303				
Prodec®	1.4301/1.4307	304/304L	10 - 80 mm	3000 mm	EN 10278, h9	EN 10088-3
Prodec®	1.4401/1.4404	316/316L				

Als optionale Bearbeitungsoptionen bieten wir spitzenloses Schleifen, Polieren (Körnung 240) und Anfassen (Standard, 45°).

Technische Eigenschaften

1.4301/1.4307, 304/304L

1.4401/1.4404, 316/316L

1.4305, 303

Bearbeitungsinformationen

Die allgemeinen Regeln für die Bearbeitung von rostfreiem Stahl gelten auch für die Prodec®-Sorten. Der Unterschied besteht darin, dass die Prodec®-Sorten eine längere Werkzeugstandzeit und/oder härtere Bearbeitungsbedingungen ermöglichen.

Eigenschaften

Material mit verbesserter Bearbeitbarkeit. Optimiert die Produktivität durch schnellere Bearbeitung, längere Werkzeugstandzeiten, bessere Maßtoleranzen, bessere Oberflächenqualität und höhere Ausbeute im Vergleich zu herkömmlichem Material.

Typische Anwendung

Verbindungselemente, Flansche, Ventile, Druckverschraubungen und bearbeitete Komponenten

Verbindungselemente, Flansche, Ventile, Druckverschraubungen und bearbeitete Komponenten

Muttern, Bolzen und Schrauben, Zahnräder, Wellen Lager, Bearbeitete Teile für Prozessanlagen

Korrosionsbeständigkeit

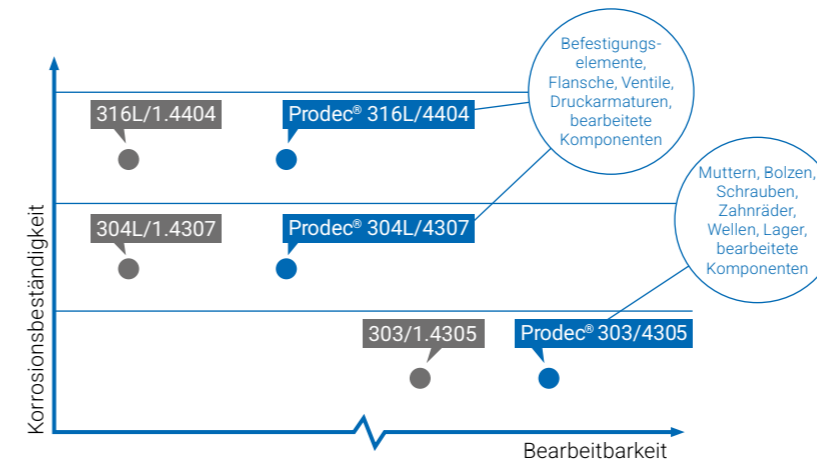
Prodec® 1.4301/1.4307, 304/304L ist ein vielseitiger, universell einsetzbarer rostfreier Stahl mit guter Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion, viele organische und anorganische Chemikalien sowie Lebensmittel und Getränke. Er wird auch für vakuumtechnische Geräte und spezielle Instrumente verwendet für die eine hohe Integrität erforderlich ist.

Prodec® 1.4401/1.4404, 316/316L bietet eine verbesserte Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion in Umgebungen, die Chloride und andere Halogenide enthalten.

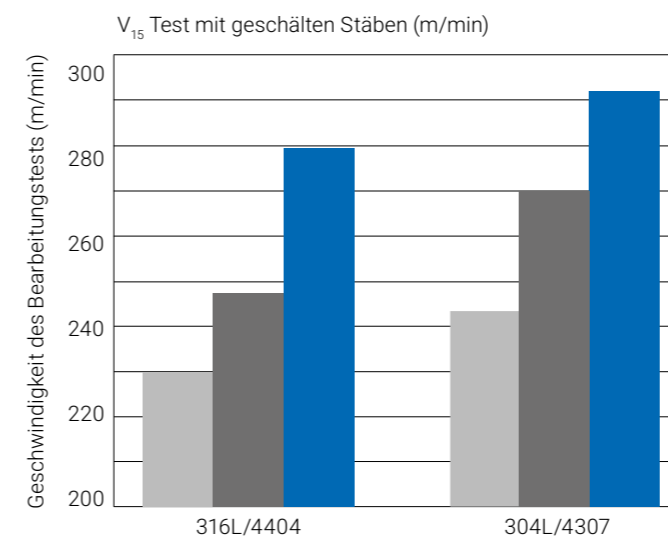
Prodec® 4305/303 ist beständig in leicht korrosiven Umgebungen. Um die bestmögliche Korrosionsbeständigkeit zu erreichen, sollten alle Teile aus Prodec® 303/4305 chemisch behandelt werden, um Sulfide von der endgültigen Oberfläche zu entfernen.

Vergleich der Produktperformance

Korrosionsbeständigkeit vs. Bearbeitbarkeit



Schnellere Bearbeitung mit Prodec®



Für optimale Bearbeitungsergebnisse, empfehlen wir die Einhaltung der [Prodec® Machining Guidelines](#)



Legend for cutting speed chart:
 ■ Schlechteste Ergebnisse der Mitbewerber
 ■ Durchschnittliche Ergebnisse der Mitbewerber
 ■ Durchschnittliche Prodec®-Ergebnisse

Tests mit Prodec® und 7 europäischen Konkurrenzprodukten mit verbesserter Bearbeitbarkeit in den Sorten 316L/4404 und 304L/4307. Das für die Tests verwendete Werkzeug war eine CNMG 2015 Hartmetalleinsatz.

Kosteneinsparungen mit Prodec®

		Standard 316L/4404	Prodec® 304L/4307	Verbesserung
Schnittgeschwindigkeit	m/min	92	137	45
Bearbeitungszeit/Bauteil	min	16,9	7,7	54%
Gesamtbearbeitungskosten/Bauteil	€	23,1	10,6	55%
Produktivitätssteigerung	%			54%
Einsparung/Bauteil	€		12,6	

Ein kostensparendes Beispiel für das Schruppdrehen eines geschälten Stabs (Prodec® 316L/4404, 6" Durchmesser) mit Hartmetallwerkzeug.