

Lösungen aus  
rostfreiem Edelstahl  
für die Luftfahrt



**Swiss  
Steel**  
Group



# Ugitech – Die Rostfrei-Referenz für die Luftfahrt

## Des références qui créent la différence

Airbus, Ariane Group, Collins, Daher, Dassault, Eaton, Howmet, IAI, Liebherr, Lisi, PCC, Safran, SKF.

Ugitech ist Mitglied und europäischer Vermittler von ASD-STAN (Association des industries aéropatiales et de défense de l'Europe - Normalisation) und des BNAE (Bureau de Normalisation de l'Aéronautique et de l'Espace).

Ugitech ist Mitglied des Beirats von SAE International.

Ugitech ist zertifiziert EN 9100 und EN 9120.



## Unsere Produktpalette

### Stabstahl

Gewalzt, gedreht, poliert, gezogen, geschliffen, kaltverfestigt.

### Ein breites Spektrum verschiedener

- Knüppel: 50 bis 205 mm
- Stabstahl: 1,5 bis 350 mm
- Flachstab: 23 x 7 mm
- Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.
- Umgeschmolzene (ESR) und nicht umgeschmolzene Produkte nach Spezifikation.

### Walzdraht/Gezogener Draht

- Walzdraht: 5 bis 32 mm
- Gezogener Draht: 0,013 bis 12 mm
- Sicherungsdraht: 0,5 bis 1,2 mm

Matt, glänzend, seifebeschichtet (Anwendung: Federn), mit Beschichtung SPRICOAT/MOS2 (Anwendung: Kaltstauchen).

### Service Center: Lager und Dienstleistungen

Eine Aktie, die den Anforderungen des Luftfahrtmarktes entspricht

- Eine große Auswahl an Güten und Abmessungen
- Kurze Lieferzeiten (erweitertes geografisches Gebiet, Europa und Übersee)
- Kundenspezifischer und kundenspezifischer Speicher

### Eine Reihe von zusätzlichen Dienstleistungen und Vorteilen

- Beschriftung (Tinte, Laser)
- Wärmebehandlungen
- Lopinage
- Sonderverpackung
- Anfasen

### Eine Begleitung bei der Auswahl der Materialien

- Beratungsleistungen (Bearbeitung, Korrosion...)
- Erstellen von Spezifikationen
- Mitentwicklung von neuen Nuancen
- Bereitstellung von Geräten und Ressourcen für F&E (SEM, 3D-Rauheit, Materialverformung durch Simulation, usw.)

### Werksproduktion

Mindestbestellmenge ex Werk 800kg.

## Güten

### Nickel-Basis

#### Gezogener Draht und Stabstahl <15,0mm

HQ 400 - UNS N04400	2.4360
HT 600 - UNS N06600	2.4816
HT 625 - UNS N06625	2.4856
HT X750 - UNS N07750	2.4669
HT 718 - UNS N07718	2.4668
HT 90 - UNS N07090	2.4632
HT 80 - UNS N07080	2.4952 / 2.4631

### Kobalt-Basis

#### Gezogener Draht und Stabstahl <15,0mm

HT 605 - UNS R50605	2.4964
KC35N - UNS R30035	2.4999
WASPALLOY - UNS N07001	2.4654

## Rostfreie Güten

DIN EN	AISI	UNS	Markenbezeichnung	Handelsübliche Bezeichnungen	Fertigungsmöglichkeiten	Standards und Spezifikationen <sup>2</sup>
<b>Austenite</b>						
1.4544	321	S32100	UGI® 4541Q	Z10CNT18-11 Z6CNT18-10 X6CrNiTi18 X6CrNiTi18-10 X10CrNiTi18-11	AIR 9160C AMS 5645 AMS-QQ-S-763 ASNA 3139 ASNA 3202	ASTM A479/A479M BLFF 248101 BLFG 248101 CCT 297 MA-625-12
1.4307 <sup>1</sup>	304L	S30400 S30403	UGI® 4307Q UGIPURE® 4307Q UGIMA® 4307 UGIMA® 4307HM	Z2CN18-10 X1CrNi18-10 X2CrNi19-11 X2CrNi18-9	AIR 9160C AMS 5639 AMS 5647 AMS-QQ-S-763 ASNA 3366	Ma 0605-12 ASTM A479/A479M ASTM A276/A276M CCT 312 DGQT 1.3.0.0005 DMD 0200-22 NCT15-143-03
1.4404 <sup>1</sup> / 1.4909	316L	S31600 S31603	UGIPURE® 4909 UGIMA® 4404HM	X2CrNiMo17-12-2 X5CrNiMo17-12-2	AMS 5648 AMS 5653	AMS-QQ-S-763 ASTM A479/A479M ASTM A276/A276M
1.4550	347	S 34700	UGI® 4550Q	X6CrNiNb18-10	AMS 5646	WL 1.4546.9 BS 2 S130
1.4944	660	S66286	UGI® 4944	X6NiCrTiMoV26-15 E-Z6NCT25 Z5NCTDV25-15B X6NiCrTiMoVB25-15-2	ASTM A638/A638M Type 2 ASTM A453/A453M Type B	DMD 274-22 FDA35570 HMDM 0014 NFEN10269 NF EN4315 SM16706
1.4310	302	S30200	UGI® S4310-6	X10CrNi18-8	AMS 5636 AMS 5637	AMS-QQ-S-763
1.4305 <sup>1</sup>	303	S30300	UGI® 4305 UGIMA® 4305 UGIMA® 4305HM	X8CrNi18-9	AMS 5640	
1.4845	310	S31000	UGI® 4845	X8CrNi25-21	AMS-QQ-S-763	
<b>Martensite</b>						
1.4057	431	S43100	UGI® 4057FG UGI® 4057 AIR <sup>3</sup>	X15CrNi17-3 X15CrNi17-03 Z15CN17-03	AIR 9160C ASNA 3138 ASNA 3299 ASTM A479/A479M	CCT 314 DMD 0280-20 NCT15-142-03 NCT17-142-06 NF EN 3490
1.4542	630	S17400	UGI® 4542Q UGI® 17-4PH AIR <sup>3</sup>	17-4 PH X5CrNiCu17-4 Z5CNU17	AMS 5643 ASTM A564/A564M BLFG 219101	DMD 229-20 HMDM 0090 HMDM 0063 NCT17-144-12 NCT17-144-13 NCT17-144-14 NCT17-144-10
1.4418			UGI® 4418Q UGI® 4418 AIR <sup>3</sup>	X5CrNiMo16-5 X4CrNiMo16-5-1 Z8CND17-04 Z6CND16-05-01	AIR 9160C ASNA 6099 ASNA 6095 CCT 244	E/DA/T 999815 NCT15-142-12/14/15 NCT10-140-01MD NF EN 4628 NF EN 4631
17-4PH ESR	630	S17400	UGI® 17-4PH AIR <sup>3</sup>	X5CrNiCu17-4	AMS 5622 type 2 AMS 5643	BLFE219101 HMDM 0063 WL 1.4548.4 WL1.4548.9
15-5PH ESR	630	S15500	UGI® 15-5PH AIR <sup>3</sup>	X5CrNiCu15-5 E-Z5CNU15	AMS 5659 Type 2 DMD 261-20	HMDM 0060 NCT15-144-03 / 01 NCT17-144-02 NF EN 2815 NF EN 2817 NF EN 2821
1.4028	420 420B	S42000 S42010	UGI® 4028 UGI® 4028 AIR <sup>3</sup>	Z30C13 X30Cr13	AIR 9160C AMS 5655	CCT 211 NCT10-140-01MD NCT15-147-01 NCT15-147-02
1.4913			UGI® 4913	X19CrMoNbVN11-1	EN 10269 EN 10302	
1.4923			UGIPURE® 4923	X22CrMoV12-1	EN 10269 EN 10302	
1.4938 / 1.4939			UGIPURE® 4938 UGIPURE® 4939	X12CrNiMoV12-3	EN 10269 EN 10302	WL 1.4939
1.4006	410	S41000	UGI® 4006A	X12Cr13	AMS 5613	

1\_ Lieferbar in UGIMA®-Ausführung mit optimierter Zerspanbarkeit für Steckverbindungen

2\_ Weitere Spezifikationen auf Anfrage

3\_ xxxAIR ist eine neue Bezeichnung für unsere Güten speziell für die Luftfahrtindustrie



**Swiss Steel Group**

[aerospace@swisssteelgroup.com](mailto:aerospace@swisssteelgroup.com)

[www.swisssteel-group.com](http://www.swisssteel-group.com)

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen grundsätzlich keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.