

Stahlhartes
Know-how
im Dienst der Zeit



**Swiss
Steel**
Group



Spezifische Leistungen und Services: Zuschnitt, Rückverfolgbarkeit, Spannungsarmglühung

Leistungen „Swiss Made“

Maßgefertigte Uhrmachereiprodukte

- Spannungsarm gegläute Stangen für Präzisionsteile (Steg, Lünette usw.)
- Kurzstücke (350 mm bis 1300 mm) mit Kennzeichnung am Querschnitt
- Auf den Verarbeitungsprozess abgestimmte Ausführung der Enden
- Optimierte Aufmachung und Verpackung für die Einlagerung und Beladung der Maschinen

Lösungen für spezifische Stangenlader

- Stangen für LNS Quick Load von 350 bis 1300 mm
- Stangen für Tornos MultiSwiss 6x14 von 1500 mm
- Entgratete, angefaste und/oder zugespitzte Stangen

Spezifische Leistungen des Werks Ugitech SA

- Sägen und Zuschneiden von Kurzstücken
- Wärmebehandlung
- Kennzeichnung (Laserbeschriftung, Prägen, Farbmarkierung) am Querschnitt oder längs
- Verpackung
- Rückverfolgbarkeit
- Kundenspezifische Artikel
- Bearbeitung der Enden



Fixlängenzuschnitte

- Gesägte Kurzstücke oder Stäbe mit Durchmessern von 3 bis 70 mm in Längen von 6 bis 4000 mm
- Gerichtete und/oder um 30° oder 45° angefastete Seiten

Leistungen von Ugitech Schweiz SA:

8 Route de Sorvillier

Postfach 154

CH-2735 Bévilard

Tel.: +41 32 491 66 11

E-mail: info@ugitech.ch

www.ugitech.ch




Swiss Steel Group

watch@swisssteelgroup.com

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.

 Villi® - www.imprimerie-villiere.com
Thuria - Horlogerie_DE - 04-2023
D16032DE

Stahlhartes
Know-how
im Dienst der Zeit



Eine Vielzahl von Werkstoffen für jeden Bedarf



Uhrengehäuse

Abmessungen von 20 bis 80 mm

Bezeichnung Ugitech (EN)	Sonstige Bezeichnungen	Umgeschmolzen	Hauptnormen	Zerspanbarkeit	Korrosionsbeständigkeit	Dichtheit und Reinheit	Polierfähigkeit	Kratzfestigkeit Härte
Austenitische Stähle								
UGIMA® 4404	316L			■	■	■	■	■
UGI® 4435 ICH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4435 IRH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4441 HUP	316LVM	ESR	ISO 5832-1	■	■	■	■	■

Uhrenarmband

Abmessungen von 1,0 bis 18 mm, lieferbar in Form von gezogenem Draht, Stabstahl und Profilen

Bezeichnung Ugitech (EN)	Sonstige Bezeichnungen	Umgeschmolzen	Hauptnormen	Korrosionsbeständigkeit	Reinheit	Polierfähigkeit	Kratzfestigkeit Härte	Elastizität Streckgrenze
Austenitische Stähle								
UGIMA® 4404	316L			■	■	■	■	■
UGI 4435 ICH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4435 IRH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4441 HUP	316LVM	ESR	ISO 5832-1	■	■	■	■	■
UGI® 4472 HUP (Durchm. < 14 mm)		ESR	ISO 5832-9	■	■	■	■	■
UGI® 4455 HUP	XM 19	ESR		■	■	■	■	■
Legierungen auf Kobalt-Basis								
UGIALLOY® PHYNOX®		VAR	ISO 5832-7	■	■	■	■	■
UGIALLOY® KC35N		VAR oder ESR	ISO 5832-6	■	■	■	■	■

PHYNOX® ist eine eingetragene Marke von Aperam

Uhrwerk

Abmessungen von 1,0 bis 15 mm

Bezeichnung Ugitech (EN)	Sonstige Bezeichnungen	Umgeschmolzen	Hauptnormen	Zerspanbarkeit	Kratzfestigkeit Härte	Fressfestigkeit	Amagnetismus
Austenitische Stähle							
UGIMA® 4305	303			■	■	■	■
UGIMA® 4570	303Cu			■	■	■	■
UGIMA® 4404	316L			■	■	■	■
UGIMA® 4598	316LCu			■	■	■	■
UGI® 4435 ICH	316LMo			■	■	■	■
UGI® 4435 IRH	316LMo			■	■	■	■
UGI® 4441 HUP	316LVM	ESR	ISO 5832-1	■	■	■	■
UGI® 4472 HUP		ESR	ISO 5832-9	■	■	■	■
UGI® 4455 HUP	XM 19	ESR		■	■	■	■
Martensitische Stähle							
UGI® 4116N			EN 10088-3	■	■	■	■
UGI® 4197	420F MOD		ASTM F899	■	■	■	■
Maraging-Stähle							
UGIALLOY® DURIMPHY®		VAR		■	■	■	■
Legierungen auf Kobalt-Basis							
UGIALLOY® PHYNOX®		VAR	ISO 5832-7	■	■	■	■
UGIALLOY® KC35N		VAR oder ESR	ISO 5832-6	■	■	■	■

PHYNOX® und DURIMPHY® sind eingetragene Marken von Aperam

Abmessungen, Aufmachung und Verpackung, zertifizierte Prüfungen

Stabstahl	Abmessungen	Oberflächenbeschaffenheit	Toleranzen	Aufmachung und Verpackung
Rundstäbe ab Werk	1 ≤ Ø < 20	Geschliffen, gezogen	h7, h8, h9	– Holzkisten bei allen geschliffenen Produkten (andere Oberflächenausführungen auf Anfrage)
	20 ≤ Ø ≤ 80	Geschliffen, poliert und geschliffen	h9, h10	
Rundstäbe ab Lager	1,8 ≤ Ø < 20	Geschliffen, gezogen	h7, h8, h9	– Polypropylen-Hohlkammermaterial „Aklux“ mit Umschnürung – Kundenspezifische Verpackung auf Anfrage
	20 ≤ Ø ≤ 80	Geschliffen, poliert und geschliffen	h9, h10	

Gezogener Draht	Abmessungen	Oberflächenbeschaffenheit	Toleranzen	Aufmachung und Verpackung
Fils ronds	1 – 15 mm	Gezogen / geschliffen	Bis ISO 6 je nach Anwendung	Ringe, Stäbe bis 15 mm
Fils profilés	2 bis 70 mm²	Glänzend	Auf Maß 0,01 mm, Standardabweichung 0,002 mm	Ringe, Spulen

Zertifizierte Prüfmöglichkeiten nach der Norm ISO 17025		
Art der Prüfung oder Analyse	Gemessene Eigenschaft	Referenz der Methode
Physikalisch-chemische Analyse	Chemische Analyse	Röntgenfluoreszenzmethode, Spektrometrie, Infrarotabsorption nach Verbrennung
Bestimmung der Korngröße	Korngröße	NF EN ISO 643 ASTM E112
Bestimmung des Gehalts an nichtmetallischen Einschlüssen	Einschlüsse	ISO 4967*, ASTM E45
Nachweis von metallurgischen Fehlern mithilfe chemischer Ätzung	Mikrografische Untersuchung	ASTM A604 / 604M
Bestimmung des Deltaferritgehalts	Deltaferritgehalt	AMS 2315
Mechanische Eigenschaften: Zugversuch	Rp02, Rm, A %, Z %	ISO6992-1, ASTM E8 / E8M
Mechanische Eigenschaften: Härteprüfung	HRC, HB, HV	ISO 6506-1, ISO 6507-1, ISO 6508-1

* Reinheitsprüfungen nach der Norm DIN 50602, die im Rahmen der spezifischen Vorschriften der Uhrenindustrie zur Anwendung kommt