

L'expérience
inoxydable au
service du temps



**Swiss
Steel**
Group



Services et prestations spécifiques : coupe, traçabilité, détensionnement

Prestations Swiss Made

Solutions « produits horlogers sur mesure »

- Barres thermiquement détensionnées pour pièces très précises (réhauts, lunettes...).
- Barres lopinées (350 mm à 1 300 mm) avec reprise de marquage sur la section.
- Finitions d'extrémités adaptées au processus d'usinage.
- Conditionnement optimisé pour stockage et chargement des machines.

Solutions « embarreur spécifique »

- Barres pour LNS Quick Load de 350 à 1 300 mm.
- Barres pour Tornos MultiSwiss 6x14 de 1 500 mm.
- Barres ébavurées, chanfreinées et/ou pointées.

Solutions « longueurs sur mesure »

- Sciage de lopins ou de barres Ø 3 à 70 mm dans une gamme de longueur de 6 à 4 000 mm.
- Faces dressées et/ou chanfreinées à 30 ou 45°.

Prestations réalisées par Ugitech Suisse SA:

8 Route de Sorvillier
Case postale 154
CH-2735 Bévilard
Tél.: +41 32 491 66 11
E-mail: info@ugitech.ch
www.ugitech.ch

Prestations sur-mesure ex-usine

- Sciage et coupe de lopins
- Traitement thermique
- Marquage (laser, fer, encre) sur section ou fût
- Conditionnement
- Traçabilité
- Articles spécifiques clients
- Finitions d'extrémités



Swiss Steel Group

watch@swisssteelgroup.com
www.swisssteel-group.com

Les informations et données présentées dans ce document correspondent à des valeurs typiques ou moyennes et ne garantissent en aucun cas des valeurs minimales ou maximales. Seules les informations indiquées sur nos certificats matières doivent être considérées comme pertinentes. Les suggestions d'applications associées aux matières décrites dans le présent document sont fournies uniquement à titre indicatif, afin de permettre au lecteur d'évaluer par lui-même l'usage possible de la matière en question, sans aucune garantie, expresse ou implicite, que cette matière soit adaptée à quelque application que ce soit.

U^o Villi® - www.imprimerie-villiere.com
Thuria - Horlogerie_FR - 04-2023
D16032FR

L'expérience
inoxydable au
service du temps



Une variété de nuances pour répondre aux besoins de chacun



Boîtier de montre

Gamme dimensionnelle 20 à 80 mm

Appellation Ugitech (EN)	Désignation autre	Refondu	Specs principales	Usinabilité	Résistance à la corrosion	Étanchéité & propreté inclusionnaire	Polissabilité	Résistance à la rayure Dureté
Austénitiques								
UGIMA® 4404	316L			■	■	■	■	■
UGI® 4435 ICH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4435 IRH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4441 HUP	316LVM	ESR	ISO 5832-1	■	■	■	■	■

Bracelet de montre

Gamme dimensionnelle 1,0 à 18 mm disponible en Fils tréfilés, Barres et Profils

Appellation Ugitech (EN)	Désignation autre	Refondu	Specs principales	Résistance à la corrosion	Propreté inclusionnaire	Polissabilité	Résistance à la rayure Dureté	Élasticité Limite Élastique
Austénitiques								
UGIMA® 4404	316L			■	■	■	■	■
UGI 4435 ICH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4435 IRH	316LMo			■	■	■	■	■
UGI® 4441 HUP	316LVM	ESR	ISO 5832-1	■	■	■	■	■
UGI® 4472 HUP (diam < 14 mm)		ESR	ISO 5832-9	■	■	■	■	■
UGI® 4455 HUP	XM 19	ESR		■	■	■	■	■
Alliages base cobalt								
UGIALLOY® PHYNOX®		VAR	ISO 5832-7	■	■	■	■	■
UGIALLOY® KC35N		VAR ou ESR	ISO 5832-6	■	■	■	■	■

PHYNOX® est une marque déposée d'Aperam

Mécanisme de montre

Gamme dimensionnelle 1,0 à 15 mm

Appellation Ugitech (EN)	Désignation autre	Refondu	Specs principales	Usinabilité	Résistance à l'abrasion Dureté	Résistance au grippage	Amagnétisme
Austénitiques							
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		■	■	■	■
Martensitiques							
UGI® 4116N			EN 10088-3	■	■	■	■
UGI® 4197	420F MOD		ASTM F899	■	■	■	■
Acier Maraging							
UGIALLOY® DURIMPHY®		VAR		■	■	■	■
Alliages base cobalt							
UGIALLOY® PHYNOX®		VAR	ISO 5832-7	■	■	■	■
UGIALLOY® KC35N		VAR ou ESR	ISO 5832-6	■	■	■	■

PHYNOX® et DURIMPHY® sont des marques déposées d'Aperam

Gammes dimensionnelles, conditionnements et contrôles certifiés

Barres

	Gamme dimensionnelle	État de surface	Tolérances	Conditionnement
Barres rondes ex-usine	$1 \leq \varnothing < 20$	Rectifié, étiré	h7, h8, h9	- Caisses bois pour tous les produits rectifiés (sur demande pour les autres finitions de surface)
	$20 \leq \varnothing \leq 80$	Tourné, poli et rectifié	h9, h10	
Barres rondes ex-stock	$1,8 \leq \varnothing < 20$	Rectifié, étiré	h7, h8, h9	- Cerclage avec un tissu polypropylène alvéolaire (Akilux)
	$20 \leq \varnothing \leq 80$	Tourné, poli et rectifié	h9, h10	- Conditionnements spécifiques clients sur demande.

Tréfilés

	Gamme dimensionnelle	État de surface	Tolérances	Conditionnement
Fils ronds	1 – 15 mm	Tréfilé / Mat	Jusqu'à ISO 6 selon l'application	Couronnes et panier, barres jusqu'à 15 mm
Fils profilés	2 à 70 mm ²	Finition brillante	Sur mesure 0,01 mm, écart type 0,002 mm	Bobines

Possibilité de contrôles certifiés selon la norme ISO 17025

Nature de l'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée	Référence de la méthode
Analyse Physico chimique	Analyse chimique	Fluorescence X, spectrométrie, combustion et absorption infrarouge
Détermination de la grosseur de grain	Indice de la grosseur de grain	NF EN ISO 643 ASTM E112
Détermination de la teneur en inclusions non métalliques	Teneur inclusionnaire	ISO 4967*, ASTM E45
Détection des défauts métallurgiques par attaque chimique	Observation micrographique	ASTM A604 / 604M
Détermination de la ferrite delta	Teneur en ferrite delta	AMS 2315
Caractéristiques mécaniques: Essai de traction	Rp02, Rm, A %, Z % HRC, HB, HV	ISO6992-1, ASTM E8 / E8M
Caractéristiques mécaniques: Essai de Dureté		ISO 6506-1, ISO 6507-1, ISO 6508-1

* Contrôles de la propreté inclusionnaire suivant la norme DIN 50602 applicable aux cahiers des charges spécifiques horlogeries