

UGICHROM®

L'expertise du
chromage dur



Swiss
Steel
Group



Qualité et Innovation au service de ses clients

Ugitech, un des leaders mondiaux dans la fabrication de produits longs en aciers inoxydables, propose depuis près de 100 ans, grâce à son Centre de Recherches intégré, des solutions répondant aux exigences les plus sévères de nos clients.

Référence internationale dans la production de barres de précision pour tiges de vérins, nous apportons une expérience en matière de technologie, de qualité, d'innovation et de services, nous permettant de développer en permanence des solutions adaptées à nos clients.

Quels sont les avantages de l'UGICHROM® ?

- Faible coefficient de frottement
- Grande résistance à l'usure
- Résistance à la corrosion accrue
- Le chrome microfissuré vous garantit une tenue en service dans les utilisations extrêmes
- Usinabilité améliorée (jusqu'à +20 % de productivité)
- Caractéristiques mécaniques élevées
- Caractéristiques géométriques et dimensionnelles de précision

UGICHROM® le choix de la performance.

Pourquoi choisir des nuances UGICHROM® ?

UGICHROM® est le résultat de l'alliance entre le chromage à haut rendement microfissuré et la technicité des barres les plus élaborées.

Des services personnalisés...

Nous mettons à disposition de nos clients utilisateurs de barres chromées des services spécialisés :

- Assistance technique dans les développements
- Disponibilité du Centre de Recherches d'Ugine
- Personnalisation produits



Document non contractuel. Voir l'avis de non-responsabilité en dernière page de ce document.

Qualité et Innovation au service de ses clients | 3

La gamme UGICHROM®

Nuances UGICHROM®	Désignation EN 10088-3	Désignation symbolique	Normes américaines et autres	Propriétés mécaniques	
				RM	RP
Nuances standards					
4057	1.4057	X17CrNi16-2	431	800/950	> 600
4460	1.4460	X3CrNiMo27-5-2	329	620/880	> 460
4418	1.4418	X4CrNiMo16-5-1		900/1100	> 700
4542	1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630	930/1100	> 725
4307	1.4307	X2CrNi18-9	304(L)	> 450	> 175
4305	1.4305	X8CrNis18-9	303	> 500	> 190
4404	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316(L)	> 500	> 200
Nuances spécifiques Ugitech					
4021	1.4021	X20Cr13	420	800/950	> 600
4116N	1.4116	X50CrMoV15		< 800	
4571	1.4571	X2CrNiMo17-12-2	316Ti	> 500	> 200
4062	1.4062	X2CrNiN22-2	2202	650/600	> 380
4362	1.4362	X2CrNiN23-4	2304 / 35N	650/880	>430
4462	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205 / F51	650/880	> 450
4507	1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	52N+	760/890	>550

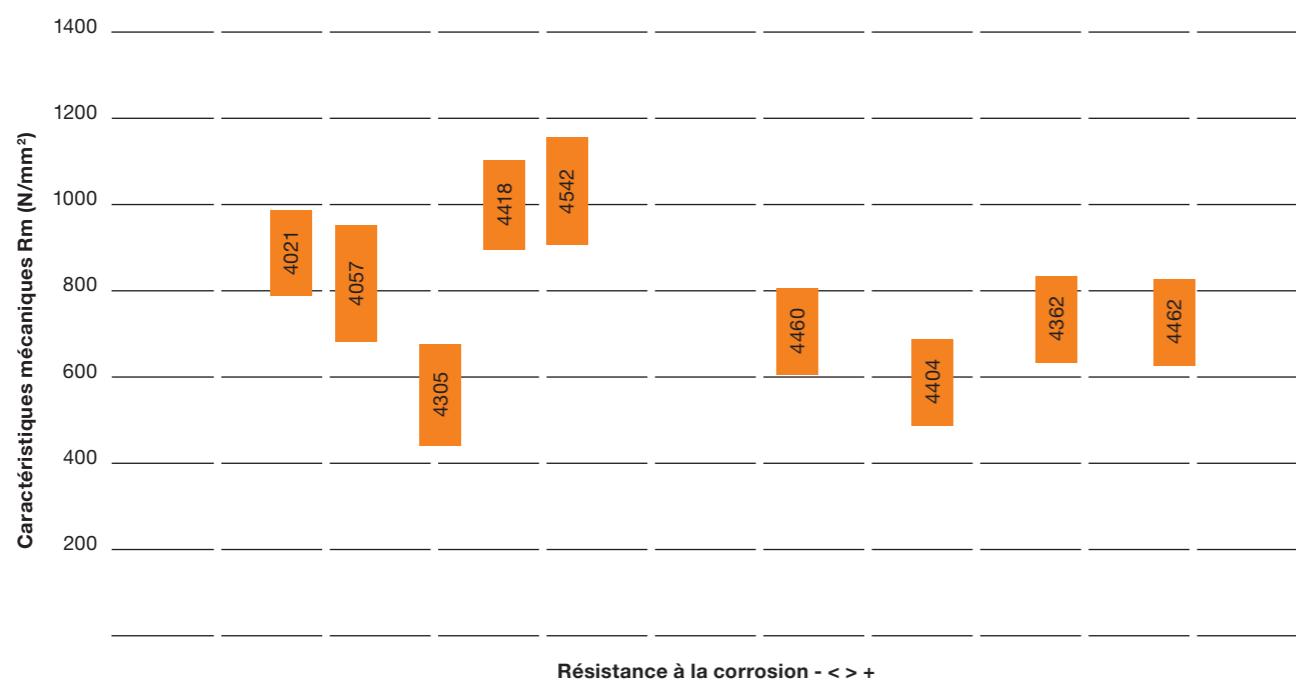
En fonction de vos besoins spécifiques, nous développerons également pour vous, de nouvelles solutions inox chromées.



Caractéristiques d'UGICHROM®

Caractéristiques	Inox offre standard
Gamme dimensionnelle	Ø 10 à 140 mm
Tolérance sur diamètre	Iso f7
Longueurs barres Ø 12 à 19,5 mm	2900 mm +200/-0
Longueurs barres Ø 20 à 130 mm	5800 mm -0/+ 700 mm
Circularité	< 1/2 f7 Iso
Rectitude (svt EN 10278)	< 0,5 mm/ml
Rugosité	Ra < 0,2 µm
Structure du chrome	Microfissuré
Épaisseur du chrome Ø 12 à 19,5 mm	18 µm +/-3
Épaisseur du chrome Ø 20 à 130 mm	25 µm +/-5
Dureté	900 HV 0,1 mm
Partie non chromée sur 80 mm de chaque côté.	

Résistance à la corrosion généralisée



Conditionnement

La gamme UGICHROM® propose un conditionnement au choix adapté à la sécurité et la mise en œuvre des produits :

- Gaine plastique extrudée: Ø 12 à 110 mm
- Tube carton recyclable individuel: Ø 14 à 130 mm
- Emballage nu en caisse par nappe avec ou sans intercalaire
- Possibilité de marquage jet d'encre sur gaine plastique sur toute la longueur de la barre

La solution indispensable à de nombreuses applications de pointe

- Offshore
- Nucléaire
- Fluvial
- Nautique : vérins de manœuvre des moteurs...
- Éolien : vérins utilisés pour la rotation axiale des pales d'éoliennes
- Aéronautique
- Transport routier : hayons camions...
- Assainissement
- ...





Swiss Steel Group

Sites de production: Ugitech SA

hydraulic@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.