

**UGICHROM®**  
Expertise in der  
Hartverchromung





## Qualität und Innovation im Dienst unserer Kunden

Als weltweit führender Hersteller von Langprodukten aus nichtrostendem Stahl bietet Ugitech mit Unterstützung eines betriebseigenen Forschungszentrums seit rund 100 Jahren überzeugende Lösungen an, die die Anforderungen seiner Kunden in jeder Hinsicht erfüllen.

Ugitech hat sich international als Spezialist für Präzisionsstäbe zur Herstellung von Kolbenstangen etabliert. Auf der Grundlage eines fundierten Knowhows in den Bereichen Technologie, Qualität, Innovation und Service entwickelt Ugitech fortlaufend neue Produkte, die auf den Bedarf ihrer Kunden abgestimmt sind.

### **Welche Vorteile bietet Ihnen UGICHROM®?**

- Geringer Reibwert
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Optimierte Korrosionsbeständigkeit
- Das mikrogerissene Chrom garantiert eine gleichbleibende Beständigkeit, auch unter extremen Anwendungsbedingungen
- Verbesserte Zerspanbarkeit (bis zu 20 % Produktivitätssteigerung)
- Hohe mechanische Eigenschaften
- Hohe Präzision der geometrischen Eigenschaften
- Besondere Merkmale und Maßeigenschaften

### **UGICHROM® Garant für höchste Leistungsfähigkeit.**

Was zeichnet UGICHROM®-Stähle aus?

UGICHROM® verbindet hochwertigen Ugitech Stabstahl mit einer Hochleistungsverchromung.

### **Individueller Service...**

Ugitech bietet spezifische Serviceleistungen für Kunden an, die Stabstahl in verchromter Ausführung verarbeiten:

- Technische Beratung im Rahmen von Entwicklungsprojekten
- Unterstützung durch unser Forschungszentrum in Ugine
- Personalisierte Produkte

# UGICHROM® Produktsortiment

UGICHROM® Sorten	EN 10088-3 Normen	Symbolbezeichnung	Amerikanische und sonstige Normen	Mechanische Eigenschaften	
				RM	RP
<b>Standard Sorten</b>					
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	X8CrNi18-9	303	> 500	> 190
4404	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316(L)	> 500	> 200
<b>Ugitech-Sondergüten</b>					
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

Auf Anfrage entwickeln wir – aus nichtrostendem, hartverchromtem Stahl – neue Lösungen für Sie, die auf ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.

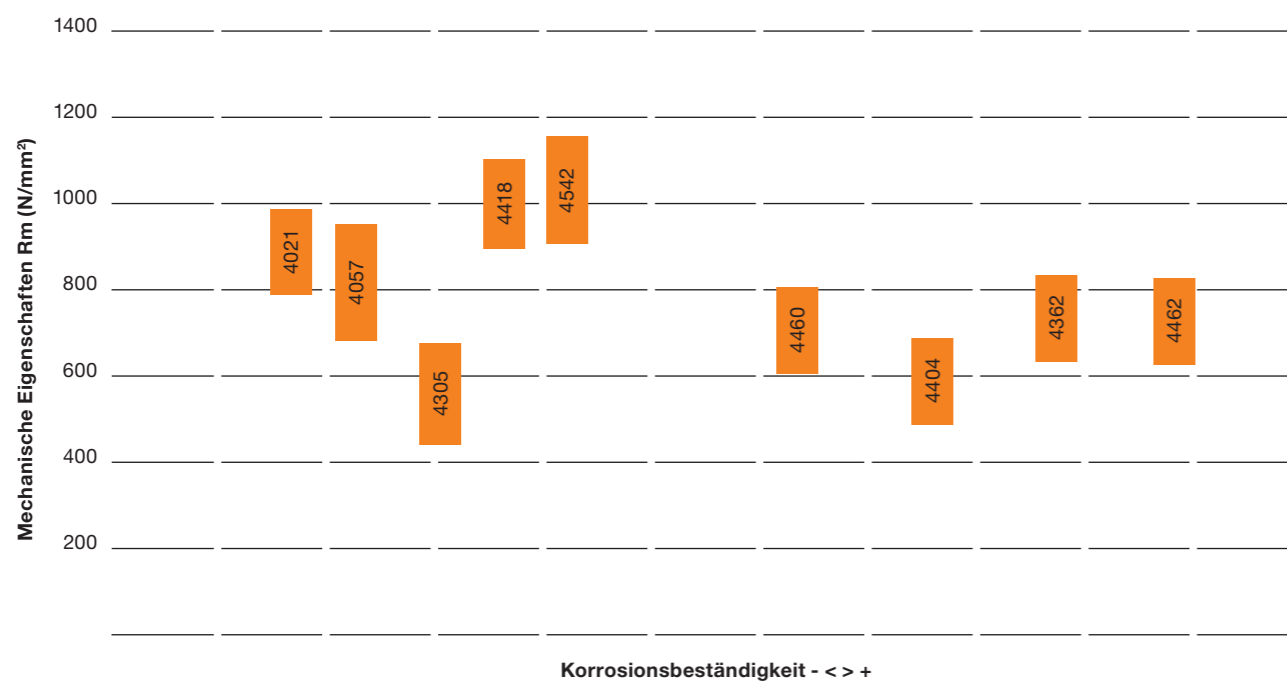


## Eigenschaften von UGICHROM®

Eigenschaften	Nichtrostender Stahl, Standardangebot
Abmessungen	Ø 12 bis 110 mm
Durchmessertoleranz	ISO f7
Stablängen für Ø 12 bis 19,5 mm	2900 mm +200/-0
Stablängen für Ø 20 bis 130 mm	5800 mm -0/+ 700 mm
Rundheit	< 1/2 f7 ISO
Geradheit (nach EN 10278)	< 0,5 mm/ml
Rauigkeit	Ra < 0,2 µm
Chromstruktur	Mikrogerissenes Chrom
Dicke der Chromschicht für Ø 12 bis 19,5 mm	18 µm +/-3
Dicke der Chromschicht für Ø 20 bis 130 mm	25 µm +/-5
Härte	900 HV 0,1 mm

80 mm unverchromt an jedem Ende.

## Mechanische Eigenschaften Korrosionsbeständigkeit



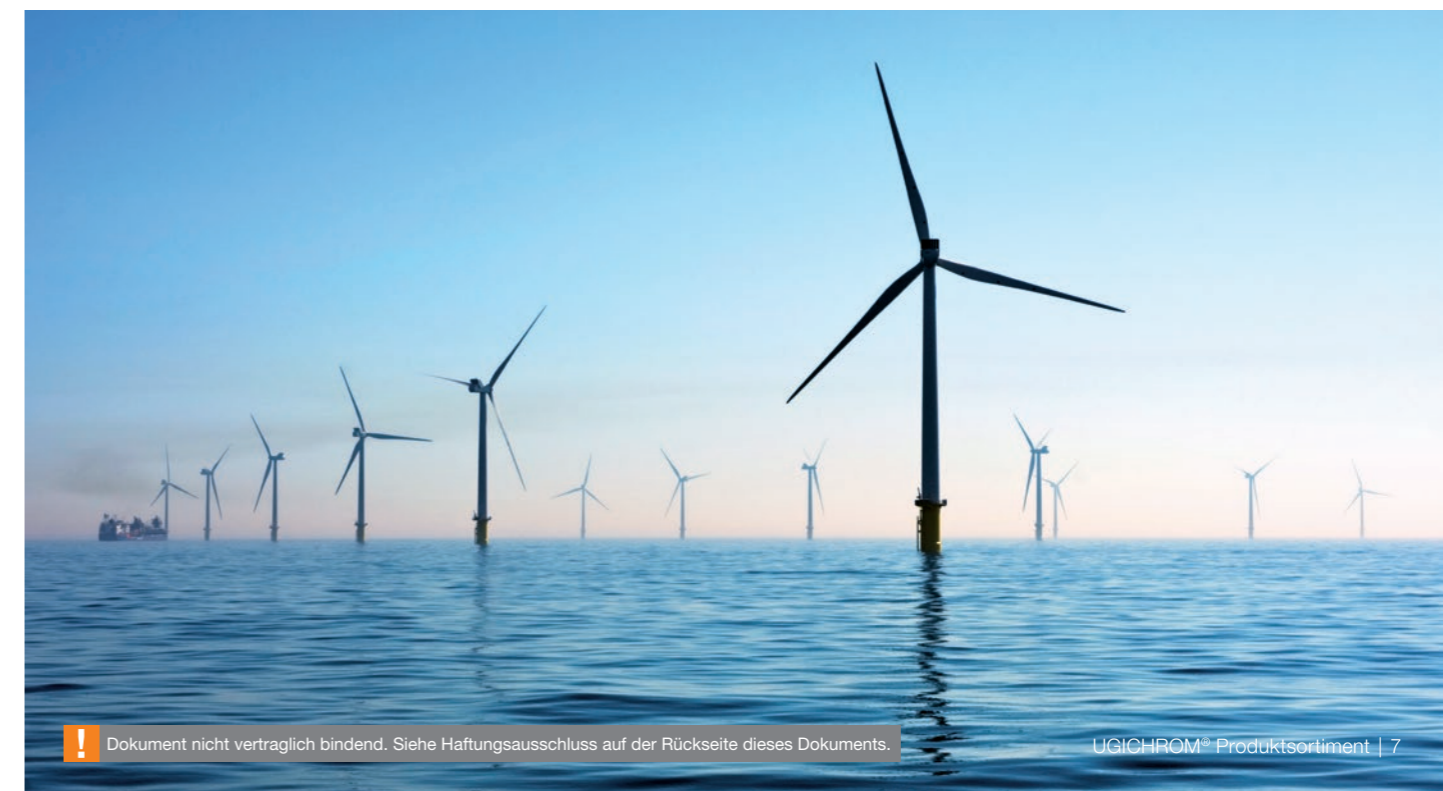
## Verpackung

UGICHROM®-Produkte sind je nach Sicherheits- und Verarbeitungsbedingungen in verschiedenen Verpackungen und Aufmachungen lieferbar:

- Extrudierte Kunststoffhülle: Ø 12 bis 110 mm
- Wiederverwertbare Papphülle: Ø 14 bis 130 mm
- Unverpackte Lagen in Kisten mit oder ohne Zwischenschutz

## Die unverzichtbare Lösung für zahlreiche Spitzenanwendungen

- Offshore-Anlagen
- Kernenergie
- Binnenschifffahrt
- Schifffahrt: Steuerungszyylinder für Motoren...
- Windenergie: Zylinder für die axiale Rotation der Rotorblätter von Windenergieanlagen
- Luftfahrt
- Straßentransport: LKW-Heckklappen...
- Sanierung
- ...





### **Swiss Steel Group**

Produktionsstätte: Ugitech SA

[hydraulic@swisssteelgroup.com](mailto:hydraulic@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.