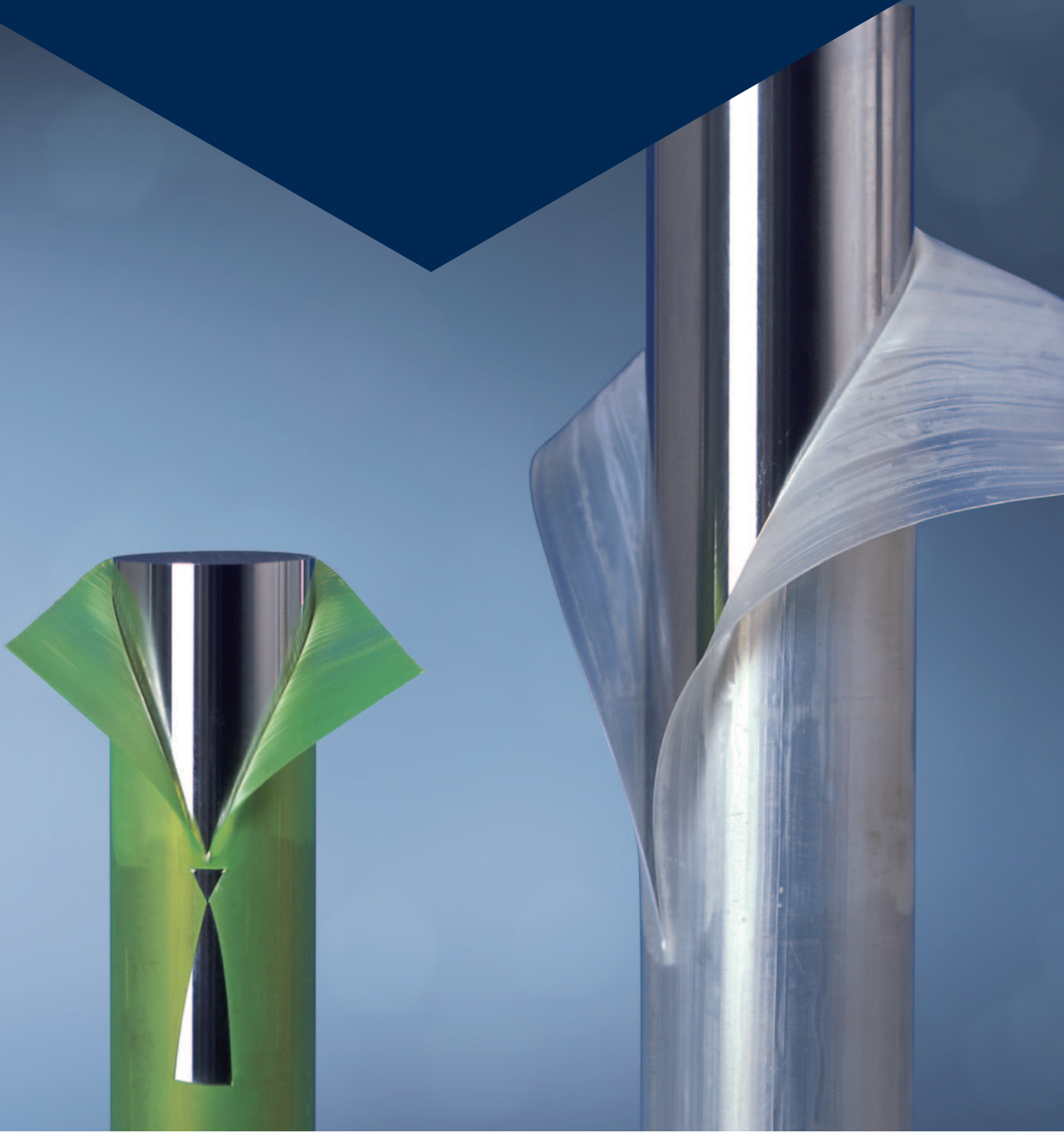


**UGICHROM®**

Expertise in der Hartverchromung



**UGITECH**

Providing special steel solutions





## Alles beginnt mit Stahl: dem Stahl, den Sie als unser Kunde benötigen, um auf Ihrem Markt erfolgreich zu sein. Stahl einer bestimmten Güte.

Sie brauchen ihn zuverlässig, in kleinsten oder sehr großen Mengen, in jederzeit exakt reproduzierbarer Qualität, und Sie brauchen ihn schnell. In der Regel just-in-time. Lieferverzögerungen oder Ausfälle sind keine Option.

*Stahl mit den verschiedensten Eigenschaften: leicht formbar und dennoch hochfest für die Kunststoffindustrie. Extrem korrosionsbeständig für Offshore-Anlagen. Oder dynamisch extrem belastbar für Motorkomponenten.*

### **Willkommen bei SCHMOLZ + BICKENBACH. Wir bieten die Lösung. Immer.**

Ein hoher Anspruch. Wir werden ihm gerecht, weil wir mehr sind als „nur“ ein Unternehmen, das Stahl produziert. Im Herzen Europas produzieren wir, was unsere Kunden für ihren Erfolg in hart umkämpften Märkten benötigen: integrierte Lösungen aus hochwertigem Stahl. Ein in der Branche einzigartiges Unternehmenskonzept mit den drei Säulen Produktion, Verarbeitung sowie Distribution+Services ermöglicht es uns, entlang der gesamten Wertschöpfungskette und in jeder gewünschten Verarbeitungstiefe zu operieren, als Lösungsanbieter, Technologietreiber – und vor allem als verlässlicher und qualitätsbewusster weltweiter Partner unserer Kunden.

Größe, Leistungsfähigkeit und weltweite Präsenz sind für uns jedoch kein Selbstzweck. Wie alles, was wir tun, dienen sie dazu, unsere Position als Lieferant für Lösungen aus Stahl, Know-how und Service aus einer Hand ständig weiter auszubauen und zu festigen. Wo immer Sie auch sind. Was immer Sie auch brauchen – wir sind die Lösung. Das ist unser Anspruch und unser Selbstverständnis.



## SCHMOLZ + BICKENBACH GROUP

PRODUKTION	TRANSFORMATION	WORLD WIDE DISTRIBUTION+SERVICES		
Deutsche Edelstahlwerke GmbH Deutschland	SCHMOLZ + BICKENBACH Blankstahl GmbH Deutschland	SCHMOLZ + BICKENBACH Distributions GmbH	Günther + Schramm GmbH Deutschland	SCHMOLZ + BICKENBACH International GmbH
Ugitech S.A. Frankreich	Steeltec AG Schweiz	SCHMOLZ + BICKENBACH Distributions GmbH Deutschland	Dr. Wilhelm Mertens GmbH Deutschland	SCHMOLZ + BICKENBACH Australia Pty. Ltd. Australien
Swiss Steel AG Schweiz	Boxholm Stål AB Schweden	SCHMOLZ + BICKENBACH Europe GmbH	SCHMOLZ + BICKENBACH Acciai Speciali S.r.l. Italien	SCHMOLZ + BICKENBACH do Brasil Ltda. Brasilien
A. Finkl & Sons Co. USA	SCHMOLZ + BICKENBACH A/S Dänemark	SCHMOLZ + BICKENBACH Austria GmbH Österreich	SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic SIA Lettland	SCHMOLZ + BICKENBACH Canada Inc. Kanada
Sorel Forge Co. Kanada	SCHMOLZ + BICKENBACH Çelik A.S. Türkei	SCHMOLZ + BICKENBACH Belgium Belgien	SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic UAB Litauen	SCHMOLZ + BICKENBACH Middle East FZCO Dubai (VAE)
	Ugitech Italia srl. Italien	SCHMOLZ + BICKENBACH s.r.o. Tschechische Republik	SCHMOLZ + BICKENBACH B.V. Niederlande	SCHMOLZ + BICKENBACH Hong Kong Co. Ltd. Hong Kong
	Sprint Metal Edelstahlziedereien GmbH Deutschland	SCHMOLZ + BICKENBACH Baltic OÜ Estland	SCHMOLZ + BICKENBACH Polska Sp. z o.o. Polen	SCHMOLZ + BICKENBACH (Hong Kong) Trading Ltd. Hong Kong
		SCHMOLZ + BICKENBACH Oy Finnland	SCHMOLZ + BICKENBACH Portugal S.A. Portugal	SCHMOLZ + BICKENBACH INDIA Pvt. Ltd. Indien
		SCHMOLZ + BICKENBACH France S.A.S. Frankreich	SCHMOLZ + BICKENBACH Romania Srl Rumänien	SCHMOLZ + BICKENBACH Malaysia Sdn. Bhd. Malaysia
		SCHMOLZ + BICKENBACH UK Ltd. Großbritannien	SCHMOLZ + BICKENBACH Russia OOO Russland	SCHMOLZ + BICKENBACH Mexico S.A. de C.V. Mexiko
		SCHMOLZ + BICKENBACH Magyarország Kft. Ungarn	SCHMOLZ + BICKENBACH Slovakia s.r.o. Slowakei	SCHMOLZ + BICKENBACH Singapore Pte. Ltd. Singapur
		SCHMOLZ + BICKENBACH Inox srl. Italien	SCHMOLZ + BICKENBACH Ibérica S.A. Spanien	SCHMOLZ + BICKENBACH South Africa (Pty.) Ltd. Südafrika
				SCHMOLZ + BICKENBACH USA Inc. USA

## 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 unserer Kunden in jeder Hinsicht erfüllen.

Ugitech hat sich international als Spezialist für Präzisionsstäbe zur Herstellung von Kolbenstangen etabliert.

Auf der Grundlage eines fundierten Know-hows 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 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	Werkstoff- Bezeichnung	Symbolbezeichnung	Amerikanische und sonstige Normen	Mechanische Eigenschaften	
				RM	RP 0.2

### EN 10088-3 Martensitische Stähle

4021	1.4021	X20Cr13	420	800/950	>600
4028	1.4028	X30Cr13	420	850/1000	>650
4057	1.4057	X17CrNi16-2	431	900/1050	>700
4418	1.4418	X4CrNiMo16-5-1		900/1100	>700
4542	1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630	930/1100	>725

### EN 10088-3 Austenitische Stähle

4305	1.4305	X8CrNiS18-9	303	>500	>190
4307	1.4307	X2CrNi18-9	304(L)	>450	>175
4404	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316(L)	>500	>200
4571	1.4571	X6CrNiMo17-12-2	316Ti	>500	>200

### EN 10088-3 Duplex Stähle

4460	1.4460	X3CrNiMo17-5-2	329	620/880	>460
4462	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	F51	650/880	>450
4507	1.4507	X2CrNiMoCu25-6-3	52N+	760/890	>550

### EN 10088-3 Neue Lösungen aus nichtrostendem Stahl

4362	1.4362	X2CrNiN23-4	35N	650/880	>430
------	--------	-------------	-----	---------	------

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

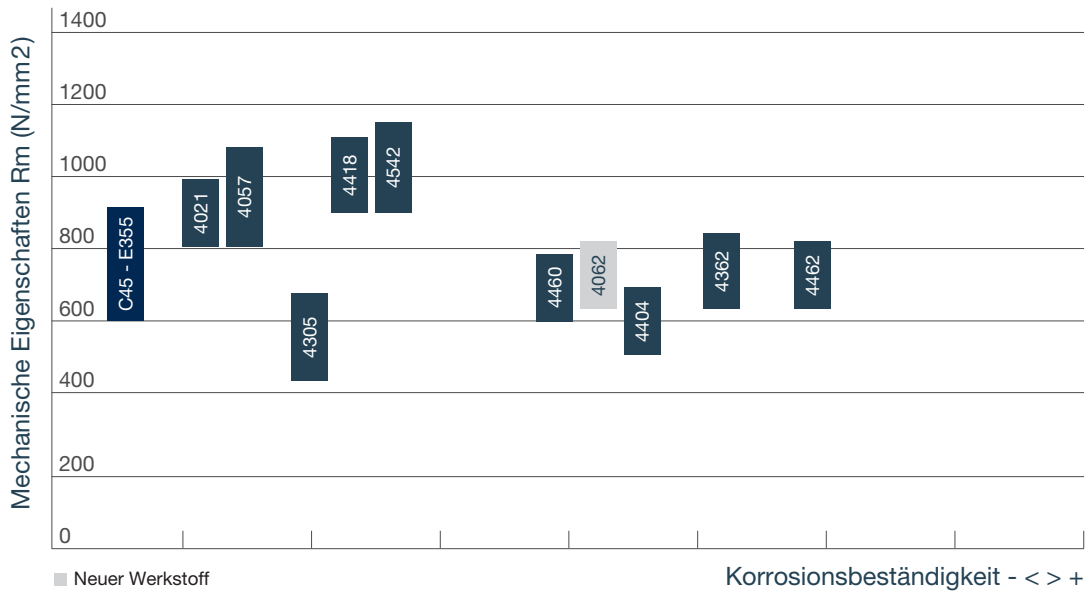


### Eigenschaften von UGICHROM®

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	Mikrogerissene 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
- Recyclbare Papphülle . . . . . Ø 14 bis 130 mm
- Unverpackte Lagen in Kisten mit oder ohne Zwischenschutz
- Wahlweise mit Tintenstrahlmarkierung auf der Kunststoffhülle über die gesamte Stablänge

## Die unverzichtbare Lösung für zahlreiche Spitzenanwendungen

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

...



**Ugitech SA**

**France**

Avenue Paul Girod  
73403 UGINE Cedex  
Tel.: +33 (0)4 79 89 30 30  
Fax: +33 (0)4 79 89 34 34

**Ugitech**

5 rue Jules Ferry  
42100 Saint-Etienne  
Tel.: +33 (0)4 77 95 52 77  
Fax: +33 (0)4 77 95 52 85

[www.ugitech.com](http://www.ugitech.com)

---

Nicht vertragliches Dokument

**U**° Villi® - [www.imprimerie-villiere.com](http://www.imprimerie-villiere.com)  
Thuria - UGICHROM®\_FR/09-2014  
D10299DE