



GESCHWEISSTE **PRÄZISIONSSTAHLROHRE**

KALTGEZOGEN NACH EN 10305-2
MASSGEWALZT NACH EN 10305-3

PRÄZISIONSSTAHLROHRE

GESCHWEISST, KALTGEZOGEN

NACH EN 10305-2

Einsatzgebiet u.a.

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automotive
- konstruktive und medienführende Anwendungen
- hydraulische- und pneumatische Systeme

Merkmale

- hohe Maßgenauigkeit von Innen- und Außendurchmesser
- einbaufertige Oberfläche bei HPS- und HPSR-Rohren
- definierte mechanische Eigenschaften z. B. erhöhte Festigkeitswerte, gute Schweißbeignung
- gute Oberflächenbeschaffenheit

PRODUKTPORTFOLIO EN 10305 - 2

BEZEICHNUNG	STAHLSORTE	LIEFERZUSTAND	TOLERANZEN AD	TOLERANZEN ID
geschweißte Präzisionsstahlrohre	E235 / E355	+C, +N	EN10305 - 2	EN10305 - 2
geschweißte HPZ-Rohre zum Schälen und Rollieren geeignet	E355	+SR	EN10305 - 2	einseitig ins Minus verlagert
geschweißte gezo-gene HPS-Rohre mit ziehtechnisch geglätteter Innenoberfläche	E235 / E355	+C	EN10305 - 2	· Innendurchmesser H9–H10 · Rauigkeit Ra max. 0,8 µm
geschweißte Zylinderrohre (HPSR-Rohre) geschält und rolliert	E355	+SR	EN10305 - 2	· Innendurchmesser H8–H9 · Rauigkeit Ra max. 0,5 µm · auf Anfrage Ra < 0,5 µm möglich

LIEFERZUSTAND

BEZEICHNUNG	KURZZEICHEN	BESCHREIBUNG
zugblank – hart	+C	keine abschließende Wärmebehandlung nach dem letzten Kaltziehen, das Verformungsvermögen der Rohre ist deshalb nur gering
spannungsarm gegläht	+SR	die Wärmebehandlung erfolgt nach der letzten Kaltumformung um die Eigenspannung zu vermindern
normalgeglüht (normalisiert)	+N	nach der letzten Kaltumformung werden die Rohre oberhalb des oberen Umwandlungspunktes unter Schutzgas gegläht

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN BEI RAUMTEMPERATUR

STAHLSORTE		MINDESTWERTE FÜR DEN LIEFERZUSTAND ^{a*}								
		+C			+SR			+N		
Kurzname	Werkstoffnummer	R _m N/mm ²	A %	R _m N/mm ²	R _{eH} N/mm ²	A %	R _m N/mm ²	R _{eH} N/mm ²	A %	
E235	1.0308	490	6	440	325	14	340–480	235	25	
E355	1.0580	640	4	590	435	10	490–630	355	22	

a*) R_m: Zugfestigkeit; R_{eH}: obere Streckgrenze; A: Bruchdehnung.

PRÄZISIONSSTAHLROHRE

GESCHWEISST, MASSGEWALZT

NACH EN 10305-3

Einsatzgebiet u.a.

- Möbelindustrie
- Ladenbau
- Automotive
- Fördertechnik

Merkmale

- geringe Exzentrizität
- teilweise mit entferntem Innengrat
- hohe Anforderungen an Oberflächenbeschaffenheit
- Kostenvorteil im Vergleich zur gezogenen Variante

PRODUKTPORTFOLIO EN 10305 - 3

BEZEICHNUNG	STAHLSORTE	LIEFERZUSTAND	AUSSEN-DURCHMESSER	WANDSTÄRKE
geschweißte, maßgewalzte Präzisionsstahlrohre	E195/E235/E355	+CR1, +CR2, +N	6 bis 193,7 mm	0,6 bis 6 mm
Tragrollenrohre mit geschabter Innennaht und eingeschränkter Toleranz	E195/E235/E355	+CR1	50 bis 159 mm	1,5 bis 6 mm

LIEFERZUSTAND

BEZEICHNUNG	KURZZEICHEN	BESCHREIBUNG
geschweißt und maßgewalzt	+CR1	üblicherweise nicht wärmebehandelt, aber für Schlussglühung geeignet
	+CR2	Wärmebehandlung nach dem Schweißen und Maßwalzen nicht vorgesehen
normalgeglüht	+N	nach dem Schweißen und Maßwalzen werden die Rohre unter kontrollierter Atmosphäre normalgeglüht

ANARBEITUNG

SÄGEN

- Alle Abmessungen unseres Lieferprogramms
- Fixlängen von 30 bis 3.000 mm
- Trowalisieren von 30 bis 100 mm
- Bürstentgraten von 100 bis 3.000 mm
- Waschen und Konservieren von 100 bis 500 mm
- Mit engsten Längstoleranzen

AUF WUNSCH LIEFERN WIR ALLE PRODUKTE UNSERES LIEFERPROGRAMMS IN VEREDELTER AUSFÜHRUNG. WIR BIETEN ZUM BEISPIEL:

- **VERZINKEN**
- **VERCHROMEN**
- **PULVERBESCHICHTEN**
- **LACKIEREN**



**HOBERG & DRIESCH****HANDELSBEREICH NORD****DÜSSELDORF (ZENTRALE)**

Theodorstraße 101
40472 Düsseldorf

Telefon: +49 211 52063 - 0
Telefax: +49 211 52063 - 204
E-Mail: roehrenhandel@hoberg-driesch.de

HAMBURG

Merkuring 33 – 35
22143 Hamburg

Telefon: +49 40 78854 - 0
Telefax: +49 40 78854 - 54
E-Mail: hamburg@hoberg-driesch.de

BREMEN

Otto-Lilienthal-Straße 8
28199 Bremen

Telefon: +49 421 7083180 - 21
Telefax: +49 421 7083180 - 26
E-Mail: bremen@hoberg-driesch.de

HANDELSBEREICH SÜD**STUTTGART**

Steinbeisstraße 20
70806 Kornwestheim

Telefon: +49 7154 1317 - 0
Telefax: +49 7154 1317 - 13
E-Mail: stuttgart@hoberg-driesch.de

MÜNCHEN

Martin-Kollar-Straße 1
81829 München

Telefon: +49 89 451595 - 0
Telefax: +49 89 451595 - 40
E-Mail: muenchen@hoberg-driesch.de

FRANKFURT / MAIN

Weitzesweg 3 – 5
61118 Bad Vilbel

Telefon: +49 6101 65793 - 0
Telefax: +49 6101 65793 - 99
E-Mail: frankfurt@hoberg-driesch.de

DRESDEN

Bertolt-Brecht-Allee 24
01309 Dresden

Telefon: +49 351 25701 - 0
Telefax: +49 351 25701 - 29
E-Mail: dresden@hoberg-driesch.de

KONZERNHANDEL / HANDEL INTERNATIONAL**GELSENKIRCHEN**

Bruchstraße 5 / Gebäude A
45883 Gelsenkirchen

Telefon: +49 209 80008 - 0
Telefax: +49 209 80008 - 30
E-Mail: gelsenkirchen@hoberg-driesch.de

DÜSSELDORF

Reisholzer Bahnstraße 21
40599 Düsseldorf

Telefon: +49 211 7492 - 0
Telefax: +49 211 7492 - 251
E-Mail: reisholz@hoberg-driesch.de

HANDELSBEREICH TÜRKEI**ISTANBUL**

Tatlısu Mahallesi Senol
Gunes Bulvari Mira Tower No: 2 K: 11
D: 55 Serifali, Atasehir-Ümraniye
34375 Istanbul

Telefon: +90 216 540 39 30
Telefax: +90 216 540 39 33
E-Mail: istanbul@hoberg-driesch.com

**ENGAGEMENT HEISST,
SIE SIND UNS WICHTIG.** **24-STUNDEN-SERVICE**

Rund um die Uhr beweisen wir unsere Zuverlässigkeit und Termintreue. Wir beliefern jeden Ort in Deutschland innerhalb von 24 Stunden. Auch ins Ausland liefern wir unsere Produkte kurzfristig aus.

 **QUALITÄT**

Wir setzen höchste Qualitätsmaßstäbe bei der Kontinuität von Service sowie Produktqualität und sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

 **STARKE ZUSATZLEISTUNGEN**

So umfangreich wie unser Sortiment sind auch unsere Anarbeitungsmöglichkeiten: Fixlängenzuschnitte, Serienschnitte, Gehrungsschnitte und vieles mehr. Was immer Sie wünschen, wir erledigen es zuverlässig und schnellstmöglich.

 **BREITE PRODUKTPALETTE**

Unser Sortiment ist bekannt für seine Breite und Tiefe. Damit Sie bei uns genau das finden, was Sie suchen. Wir liefern Ihnen ab Lager Stahlrohre in vielfältigen Güten, Außendurchmessern, Wandstärken und in jeder Länge und Menge.

 **PERSÖNLICHE BETREUUNG**

Jeder unserer Mitarbeiter kennt unsere Produkte ganz genau. Einer dieser Fachleute wird Ihnen zur Verfügung stehen, beginnend mit Ihrer ersten Bestellung. Er freut sich darauf, Sie kontinuierlich beraten und begleiten zu können.

 **ZENTRALES LAGER**

Damit wir Sie jederzeit und kurzfristig zufriedenstellen können, lagern wir unser umfangreiches Sortiment in unseren zentralen Lagerstandorten in Düsseldorf und Kornwestheim. Dadurch sind wir in der Lage, auch große Bestellmengen umgehend auszuliefern.

 **INDIVIDUELLE LAGERHALTUNG**

Damit Sie just-in-time auf das passende Material zurückgreifen können, bieten wir Ihnen Platz für eine individuelle Bevorratung. Sparen Sie Lager- und Finanzierungskosten – bezahlen Sie nur das, was wir Ihnen auf Abruf liefern.