



# VTS<sup>®</sup>-edgeTubes

Seamless squaring the circle

VTS<sup>®</sup>-edgeTubes





# PERFORMANCE IN TUBULARS

High-Tech Nahtlosrohre, die sich Tag für Tag unter den härtesten Bedingungen bewähren - das ist unsere Welt. Unser Versprechen: Höchste Leistung basierend auf unseren Grundwerten Individuelle Lösungen, Innovation, Nachhaltigkeit und Verantwortung.



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



INNOVATION

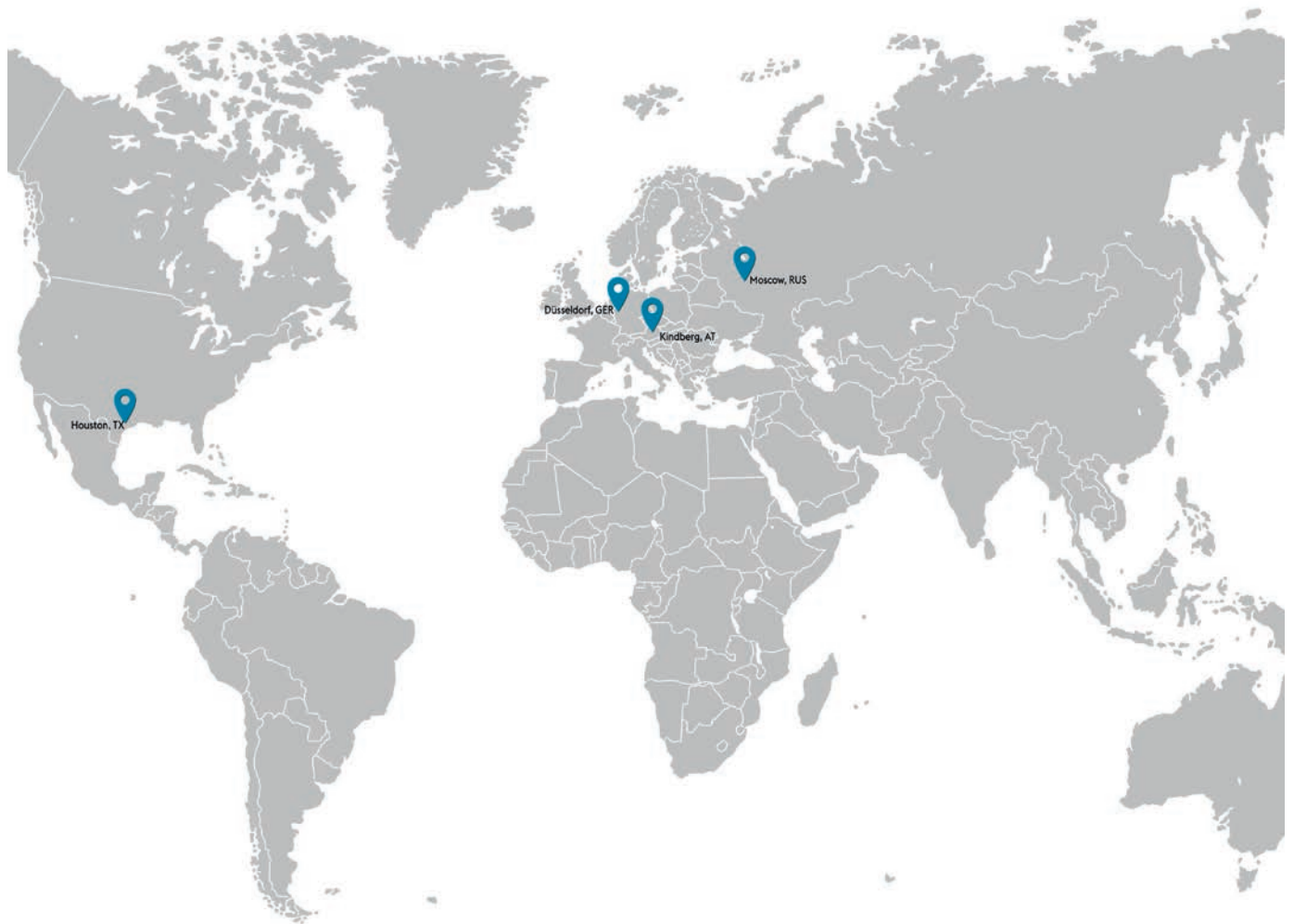


NACHHALTIGKEIT



VERANTWORTUNG

# PRODUKTION, F&E, VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN



Hier finden Sie Ihren Kontakt:

<https://www.voestalpine.com/tubulars/de/Kontakt/verkauf/>



Folgen Sie uns  
auf Social Media!

# VTS®-edgeTubes

Um ein noch größeres Portfolio an Nahtlosrohren abdecken zu können, wurde bei voestalpine Tubulars in Kindberg (Österreich) die Produktion der runden Nahtlosrohre um nahtlose quadratische und rechteckige Hohlprofile ergänzt.

voestalpine Tubulars verfügt über langjährige Erfahrung in der Erzeugung von nahtlosen Rundrohren und steht für Qualität, Flexibilität und Sicherheit. Wir nutzen unser Know-How und können nun auch quadratische und rechteckige Hohlprofile bis zu einer Wanddicke von 20 mm nahtlos warmgewalzt produzieren.

## TECHNISCHE DATEN

STARTPROGRAMM	
<b>Quadratisch</b>	40x40 mm bis 170x170 mm
<b>Rechteckig</b>	50x30 mm bis 200x100 mm
<b>Wanddicke</b>	bis 20 mm (über 20 mm auf Anfrage)
<b>Kantenradius</b>	$R_a \leq 1,6T$ (spezielle $R_a$ -Anforderungen auf Anfrage)
<b>Längen</b>	6.000 mm bis 14.000 mm
<b>Norm</b>	EN 10210
<b>Stahlgüte</b>	S235 bis S890 (weitere Güten auf Anfrage)

## PRODUKTLÖSUNGEN

NACH EN	
<b>EN 10210</b>	Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen <ul style="list-style-type: none"><li>» <b>EN 10210-1</b> – unlegierte Baustähle und Feinkornbaustähle (bis S460)</li><li>» <b>EN 10210-2</b> – Grenzabmaße, Maße und statische Werte</li><li>» <b>EN 10210-3</b> – höherfeste Stähle (S460 bis S960)</li></ul>
<b>CE-Kennzeichnung nach Richtlinie (EU) No 305/2011</b>	
Produktlösungen nach ASTM auf Anfrage.	

# ABMESSUNGSBEREICH

QUADRATISCH		WANDDICKE [MM]																	
		3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	8,80	10,00	11,00	12,50	14,20	16,00	17,50	20,00	
ABMESSUNG [MM]	40 x 40																		
	50 x 50																		
	60 x 60																		
	70 x 70																		
	75 x 75																		
	80 x 80																		
	90 x 90																		
	100 x 100																		
	110 x 110																		
	120 x 120																		
	130 x 130																		
	140 x 140																		
	150 x 150																		
	160 x 160																		
	170 x 170																		

Zwischenabmessungen auf Anfrage ■ = Abmessungsbereich   ■ = auf Anfrage

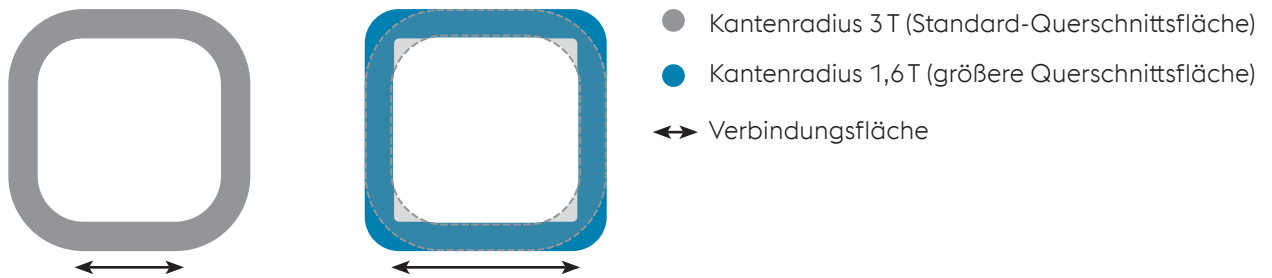
RECHTECKIG		WANDDICKE [MM]																	
		3,20	3,60	4,00	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	8,80	10,00	11,00	12,50	14,20	16,00	17,50	20,00	
ABMESSUNG [MM]	50 x 30																		
	60 x 40																		
	70 x 40																		
	80 x 40																		
	90 x 50																		
	100 x 50																		
	100 x 60																		
	110 x 60																		
	120 x 60																		
	120 x 80																		
	150 x 50																		
	140 x 70																		
	140 x 80																		
	160 x 80																		
	150 x 100																		
	160 x 90																		
	180 x 100																		
	200 x 100																		

Zwischenabmessungen auf Anfrage ■ = Abmessungsbereich   ■ = auf Anfrage





# DESIGN-MERKMALE



# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## WANDDICKE

- » bis 20 mm

## ENGERER KANTENRADIUS

- »  $R_a \leq 1,6 T$   
(spezielle  $R_a$  Anforderungen auf Anfrage)

## DEFINIERTER AUSGESTALTUNG DES ÄUSSEREN KANTENRADIUS

- » aufgrund nahtloser Warmwalzung

## GROSSE QUERSCHNITTSFLÄCHE

- » aufgrund engerem Kantenradius

## HERVORRAGENDE SCHWEISSEIGNUNG

- » dadurch weniger Schweißzusatz erforderlich

## HOHE TRAGFÄHIGKEIT

- » größere Spannweite möglich

## KEINE SCHWEISSNAHT

- » aufgrund nahtloser Warmwalzung

## GERINGE EIGENSPPANNUNG







- » aufgrund von homogenem Gefüge



## KUNDENNUTZEN

- » Geometrische Vorteile
- » Konstante und zuverlässige mechanische Eigenschaften
- » Hervorragende Tragfähigkeit
- » Keine Schweißnaht
- » Große Schwingungsresistenz
- » Oberflächenbeschaffenheit
- » Gewichtseinsparung durch hochfeste Stahlgüten\*
- » Kundenspezifische Zwischendimensionen
- » Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- » Sehr gute Weiterverarbeitungsmöglichkeiten
- » Geringe Eigenspannung

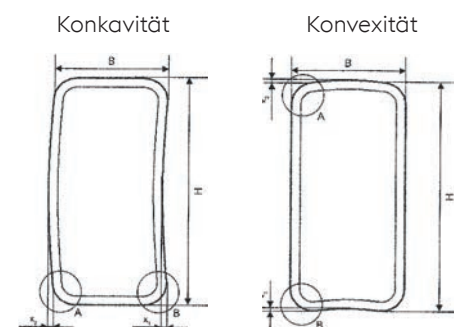
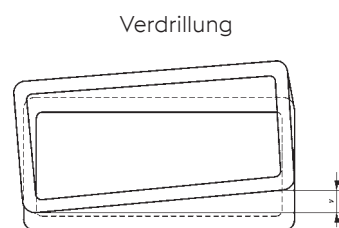
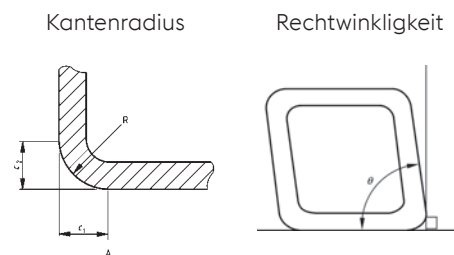
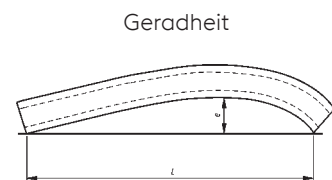
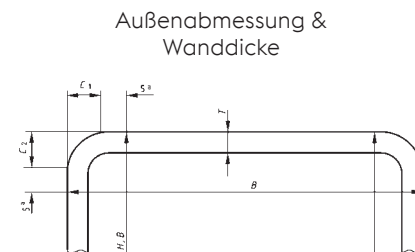
### \*GEWICHTSEINSPARUNG DURCH HOCHFESTE STAHLGÜTEN

Stahlgüte	S355	S460	VTS-500	S690	S770	S890
Abmessung [mm]	120x120					
Wanddicke [mm]	16,0	13,66	12,97	10,68	9,94	9,10
Gewicht [kg/m]	50,09	43,23	40,94	34,16	31,79	29,12
						
Gewichtseinsparung		-13,7%	-18,3%	-31,8%	-36,6%	-41,9%



# QUALITÄTS- PRÜFVERFAHREN

STANDARD-QUALITÄTSPRÜFVERFAHREN NACH EN		
Visuelle Kontrolle	Chemische Analyse	Zerstörende Prüfung
» Oberfläche	» Schmelzanalyse	» Zugprüfung
» Geradheit	» Optionale Stückanalyse	» Kerbschlagprüfung gemäß Norm
» Verdrillung		
» Höhe/Breite/Länge		
» Kantenradius		
» Rechtwinkligkeit		
» Wölbung		
» Konkavität/Konvexität		



ZUSÄTZLICH ZU DEN STANDARD-QUALITÄTSPRÜFVERFAHREN		
Automatische Geometrievermessung	Zerstörende Prüfung	Akkreditiertes Prüflabor
» Im warmen und kalten Zustand	» Härteprüfung auf Anfrage	
» Vermessung über die gesamte Rohrlänge		
» Oberfläche		
» Geradheit		
» Verdrillung		
» Höhe/Breite/Länge		
» Kantenradius		
» Rechtwinkligkeit		
» Wölbung		
» Konkavität/Konvexität		

# HOHLPROFILE PRODUKTLÖSUNGEN

Warmgewalzte nahtlose quadratische und rechteckige Hohlprofile werden vorwiegend in der Landtechnik, bei Konstruktionen, im Maschinenbau sowie in der Mobilität eingesetzt.



## LANDTECHNIK

- » Maschinen und Vorrichtungen für die Bodenbearbeitung und den Pflanzenschutz
- » Landwirtschaftliche Geräte (Mähdrescher, Sämaschinen...)
- » Überrollschutz/Roll-Over-Protective-Structure (ROPS)
- » Fall-Over-Protective-Structure (FOPS)

## KONSTRUKTIONEN

- » Traggerüste für großflächige Solar- und Photovoltaikanlagen
- » Windkraft (Offshore, Onshore)
- » Fahrgeschäfte (Achterbahnen...)
- » Gebäude-, Hallen- und Dachtragkonstruktionen
- » Brückenbau
- » Flughäfen & Sportstadien
- » Offshore-Konstruktionen (Jack-up Rigs, Plattformen)



## MASCHINENBAU

- » Allgemeiner Maschinenbau in unterschiedlichen Anwendungsgebieten
- » Kranbau (Ausleger für Turmdreh-, Mobil- und Schiffkräne)
- » Transportsysteme
- » Hebebühnen
- » Skilifte



## MOBILITÄT

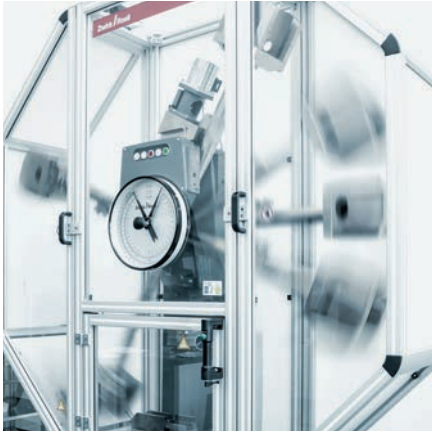
- » Rahmenteile
- » Kabinen-/Überrollschutz
- » LKW (Achsen, Traggerüste, etc.)
- » Grundträger bei Anhängern
- » Fall-Over-Protective-Structure (FOPS)



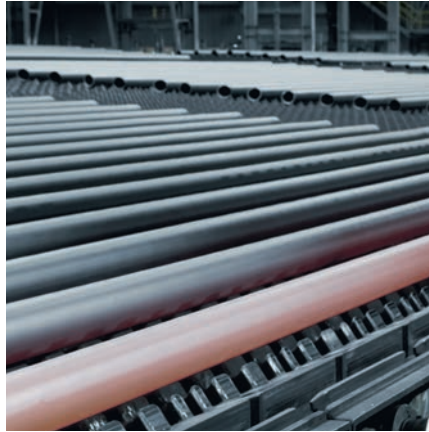


# WARUM TUBULARS?

Unterstützung von der Material- und Produktauswahl über Material- und Produktentwicklung im Haus bis zum finalen Produkt und Beratung zum Einbau aus einer Hand.



PRODUKTENTWICKLUNG



PROZESSENTWICKLUNG



PRODUKTAUSWAHL

## TESTEINRICHTUNGEN

Unterstützung von der Material- und Produktauswahl über Material- und Produktentwicklung im Haus bis zum finalen Produkt und Beratung zum Einbau aus einer Hand.

**NEUPRODUKTENTWICKLUNG**  
ANFRAGE VON UNSEREN KUND:INNEN



METLAB



MATERIALZUSAMMENSETZUNG

TECHMET



TUBULARS PRÜFZENTRUM



PRÜFUNG & FEINABSTIMMUNG  
ZUSAMMEN MIT METLAB & TECHMET



FINALE PRÜFUNG &  
PRODUKTFREIGABE





VTS® - edgeTubes



# SERVICES



myTubulars

## myTubulars APP UMRECHNUNGSTOOL, CONTACT FINDER UND „NEU“-HINWEIS

Die myTubulars App bietet neue Möglichkeiten in die Welt der voestalpine Tubulars hineinzublicken. Entdecken Sie die tollen Features wie die Virtual Reality Tour durch unser Werk, das Umrechnungstool für die gängigsten Einheiten oder unseren praktischen Contact Finder. Als zusätzliches Feature können Sie sehen, wenn sich ein Produktkatalog ändert oder ein Zertifikat aktualisiert wird (Markierung mit „neu“).

myTubulars ist für sämtliche iOS und Android Geräte kostenlos in den App Stores verfügbar.

## HOLEN SIE SICH DIE APP!



Folgen Sie uns  
auf Social Media!

**voestalpine Tubulars GmbH & Co KG**

Alpinestrasse 17  
8652 Kindberg-Aumuehl, Austria  
T. +43/50304/23-0  
F. +43/50304/63-532  
sales@vatubulars.com  
www.voestalpine.com/tubulars

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.