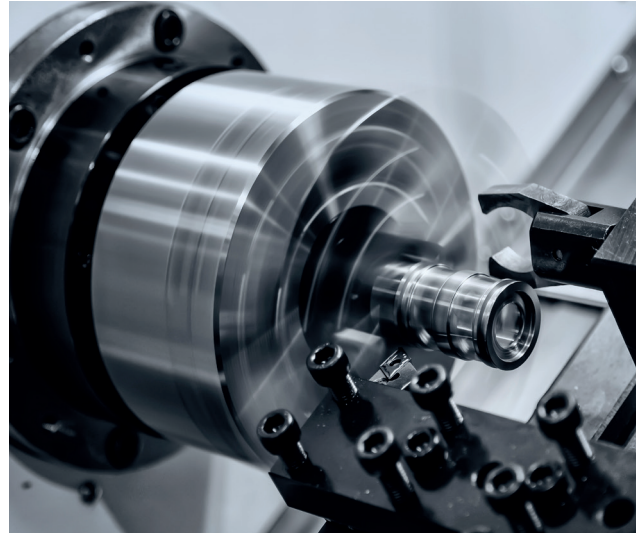


PRODUKTINFORMATION

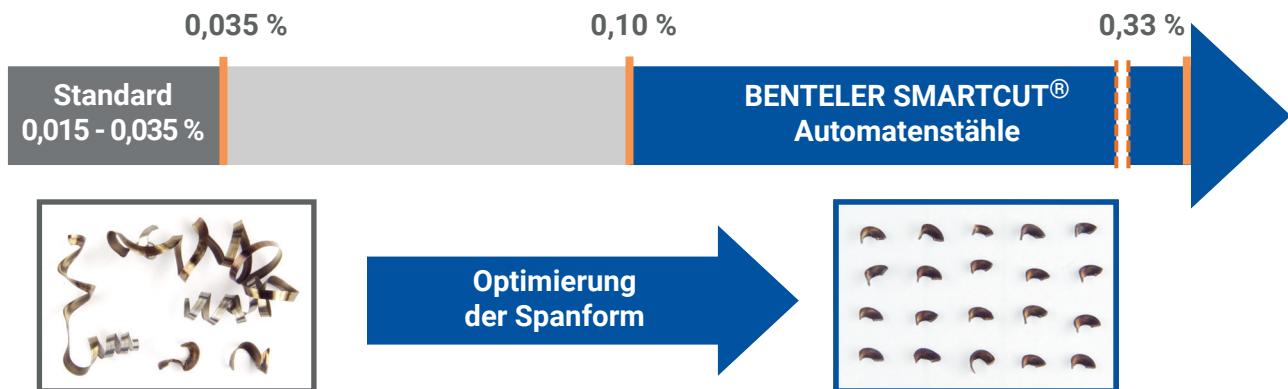
# BENTELER SMARTCUT®

BENTELER Steel/Tube ist ein weltweit führender Hersteller von nahtlosen und geschweißten Röhren. Wir begleiten unsere Kunden über die gesamte Wertschöpfungskette, von der ersten Idee bis zur technischen Umsetzung. Dies generiert stark kundenorientierte Rohrlösungen für die Märkte Automobil, Energie und Industrie.

Mit BENTELER SMARTCUT® wird erstmalig die Werkstoffklasse der Automatenstähle für den Rohrmarkt nutzbar gemacht. Automatenstähle sind speziell für die Zerspaltung ausgelegt und beruhen auf dem positiven Effekt einer Schwefel-Legierung. Der festgelegte Schwefel-Mindestgehalt von 0,10 % liegt in Höhe und Wirkung weit oberhalb der für Röhre üblichen Gehalte bis 0,035 %. Dadurch wird eine deutliche Produktivitätssteigerung ermöglicht.



**Schwefelgehalt:**



**IHR MEHRWERT**

- › Sehr gute Zerspanbarkeit
- › Spanbildung: Stark verbessert
- › Werkzeugstandzeiten: Bis zu 4 -fach höher
- › Bearbeitungskosten: Bis zu 40 % geringer
- › Materialersparnis: Mehr als 50 % gegenüber Stabstahl möglich
- › Verringerter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck durch Elektrostahl
- › Garantiert bleifrei (Vgl. EU-REACH-Verordnung)
- › Kalzium behandelt (Verschleißreduzierung)
- › Optional: Mit Wärmebehandlung
- › Optional: Mit zerspanter Innenoberfläche
- › Optional: In Kurzlänge

# BENTELER SMARTCUT®

**BENTELER SMARTCUT® Automatenstahlrohre** zeichnen sich durch einen erhöhten Schwefelgehalt von mindestens 0,10 % und eine stark verbesserte Zerspanbarkeit aus.

E355 Plus E470 Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mechanische Anforderungen an E355/E470 erfüllt</li> <li>▪ Garantierter Schwefelgehalt 0,10 – 0,14 %</li> </ul>
SMARTCUT 360 SMARTCUT 420 SMARTCUT 550 SMARTCUT 700	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbesserte mechanische Kennwerte</li> <li>▪ Übertrifft übliche Normstandards</li> <li>▪ Garantierter Schwefelgehalt 0,10 – 0,18 %</li> </ul>
36SMn14 11SMn30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analyse und mechanische Kennwerte gemäß ISO 683-4</li> <li>▪ Garantierte Schwefelgehalte bis 0,33 %</li> </ul>

Min. 0,10 % Schwefel

## PRODUKTDATEN

Warm-/ Kaltrohr	Material	Lieferzustand	Zugversuch				
			R <sub>eh</sub> [MPa]		R <sub>m</sub> [MPa]		A [%]
			WD ≤ 16mm	WD > 16 - 25 mm	WD ≤ 16 mm	WD > 16 - 25 mm	
Warm	E355 Plus	+AR, +N, +SR	≥ 355	≥ 345	≥ 490		≥ 20
	E470 Plus	+AR, +N, +SR	≥ 470	≥ 430	≥ 650	≥ 600	≥ 17
	SMARTCUT 360	+AR, +N, +SR	≥ 360	≥ 345	≥ 490		≥ 21
	SMARTCUT 420	+AR, +N, +SR	≥ 420	≥ 380	620 - 860	600 - 850	≥ 15
	SMARTCUT 550	+QT	≥ 550	≥ 500	≥ 700	≥ 650	≥ 15
	SMARTCUT 700	+QT	≥ 700	≥ 600	≥ 950	≥ 850	≥ 11
Kalt	E355 Plus	+N	≥ 355		490 - 630		≥ 22
		+SR	≥ 450		≥ 580		≥ 10
		+C	-		≥ 640		≥ 4
	SMARTCUT 360	+N	≥ 360		520 - 630		≥ 25
		+SR	≥ 560		≥ 650		≥ 14
		+C	≥ 650		≥ 700		≥ 6
	SMARTCUT 420	+A	≥ 400		580 - 680		≥ 20
		+N	≥ 420		650 - 720		≥ 18
		+SR	≥ 650		≥ 740		≥ 14
		+QT	≥ 700		≥ 800		≥ 14

Abmessungen und weitere mechanische Kennwerte (z.B. Härte, KV) auf Anfrage.