

# Tubo Retificado

## Normas

EuroNorma EN	DIN	Fornecimento
S 355 J2 G3	St52.3 (BK+S)	EN 10305-1

## Perfis disponíveis



Tubo redondo

50x40 a 190x160 mm  
EN 10305-1

**Estado do fornecimento:** Rectificado interior (ISO H8)

## Propriedades Mecânicas

Rm Mpa	Rp0,2 MPa	A% L0=5do
≥ 580	≥ 450	≥ 10

## Composição Química (%)

C	Si	Mn	P	S
< 0,22	< 0,55	< 1,60	< 0,025	< 0,025

Para mais informações ou para esclarecer questões com os nossos especialistas, entre em contacto connosco:

✉ [porto@universalafir.pt](mailto:porto@universalafir.pt)

🌐 [www.universalafir.pt](http://www.universalafir.pt)

Data de Atualização: 14/07/2023

# Tubo Retificado

**Aplicação:** Tubo retificado interiormente para cilindros hidráulicos.

## Propriedades Adicionais

Densidade: 7,85 Kg/dm<sup>3</sup>

Coeficiente de Dilatação Térmica, 10<sup>-6</sup>m/mK:

20 a 600 °C	20 a 500 °C	20 a 400 °C	20 a 300 °C	20 a 200 °C	20 a 100 °C
—	—	—	12,9	12,1	11,1

Condutibilidade Térmica, W/mK:

400 °C	200 °C	20 °C
—	—	54

Módulo de Elasticidade, GPa:

600 °C	500 °C	400 °C	300 °C	200 °C	100 °C	20 °C	0 °C	-100 °C
—	—	—	190	197	205	210	—	—

## Tratamentos Térmicos

	Temperatura
Normalização	900 - 960 °C