



GOLIN

## Trefilados Tubulares

### Certificado

Mediante solicitação, os tubos podem ser fornecidos com certificados que atestam a análise dimensional, composição química, as propriedades mecânicas.



T09 - Estado de Fornecimento, conforme  
DIN EN 10305-2 (antiga DIN 2393) / NBR 5599-2

Denominação	Simbologia EN 10305-2	Descrição
Trefilado / duro	+C	Nenhum tratamento térmico após a deformação a frio.
Trefilado / macio	+LC	Após o tratamento térmico segue uma leve redução de acabamento (trefilação à frio). O tubo dentro de certo limite pode ser curvado/expandido.
Trefilado com alívio de tensão	+SR	Os tubos passam por tratamento térmico para aliviar as tensões provenientes do encurtamento.
Recozido	+A	Os tubos são recozidos em fornos com atmosfera controlada.
Normalizado	+N	Os tubos são normalizados em fornos com atmosfera controlada em temperatura acima zona crítica.