

# **TOOLOX**<sup>®</sup>

ENGINEERING & TOOL STEEL



“Demasiado bom para ser verdade”

**A afirmação da primeira página é de muitos utilizadores de todo o mundo depois de experimentarem Toolox® pela primeira vez.**

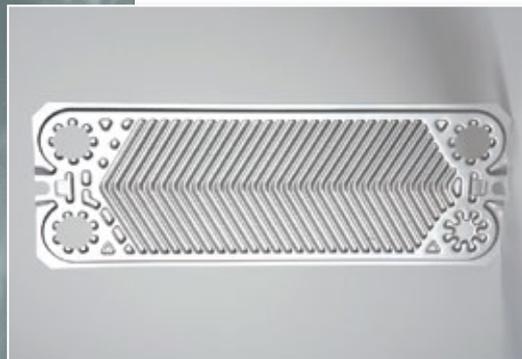
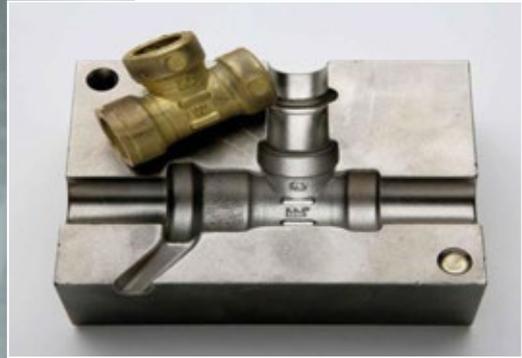
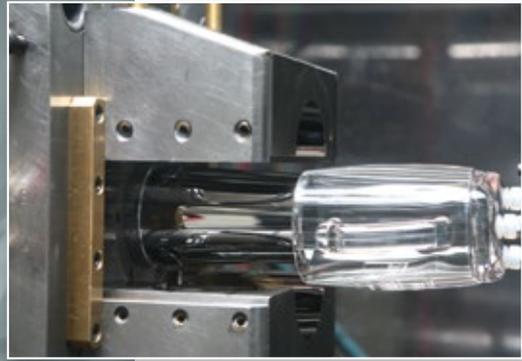
**Porquê? Quais são as vantagens com Toolox®?**

- ▶ **Toolox® é um aço para ferramentas e engenharia pré-endurecido**  
Não é necessário enviar as peças para tratamento térmico após a maquinação. Está pronto!
- ▶ **Toolox® está desenhado para ser moldado**  
O aço é extremamente limpo, tem uma microestrutura homogénea e uma excelente estabilidade dimensional durante a maquinação, oferecendo um material excelente que também é muito adequado para a engenharia de superfícies como o polimento, a texturização e a nitruração.
- ▶ **Toolox® possui propriedades excelentes em temperaturas elevadas**  
É excelente para ferramentas e componentes trabalhando com temperaturas elevadas (até 590°C).
- ▶ **Toolox® está disponível em diferentes formatos**  
As propriedades estão integradas nas chapas ou barras redondas, você escolhe a melhor dimensão para suas necessidades.



Toolox® é normalmente usado nas seguintes áreas

- ▶ Moldes
- ▶ Conformação por calor
- ▶ Aplicações trabalhando com temperaturas elevadas
- ▶ Ferramentas
- ▶ Componentes de máquinas



## Produtos Toolox®

Toolox® 33		
Espessura da chapa (mm)	Diâmetro das barras redondas (mm)	Dureza (HBW)
6-130	21-172	275-325
Resistência a impactos Temperatura de teste	Energia de impacto, Charpy-V, min J	
20° C	35	

Toolox® 40	
Espessura da chapa (mm)	Dureza (HBW)
6-130	360-420
Resistência a impactos Temperatura de teste	Energia de impacto, Charpy-V, min J
20° C	20

Toolox® 44		
Espessura da chapa (mm)	Diâmetro das barras redondas (mm)	Dureza (HBW)
6-130	21-172	410-475
Resistência a impactos Temperatura de teste	Energia de impacto, Charpy-V, min J	
20° C	18	

Mais informações em nossas fichas de dados disponíveis em [www.toolox.com](http://www.toolox.com)

A SSAB é uma empresa de aço nórdica com sede nos EUA. A SSAB oferece produtos de valor acrescentado e serviços desenvolvidos em cooperação próxima com os seus clientes para criar um mundo mais forte, leve e sustentável. A SSAB possui funcionários em mais de 50 países. A SSAB possui instalações de produção na Suécia, Finlândia e nos EUA. A SSAB está listada na Nasdaq OMX Nordic Exchange em Estocolmo e possui uma listagem secundária na Nasdaq OMX em Helsinque.