

# NITRODUR 34 CrAINi 7 (Aço 8550)

aço estrutural para construção mecânica

**SCHMOLZ + BICKENBACH**

Providing special steel solutions



- Material nº: 1.8550

- Normas Equivalentes:

- Composição Química:

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Al%	Cr%	Mo%	Ni%
0,30 - 0,37	≤ 0,40	0,40 - 0,70	≤ 0,025	≤ 0,025	0,80 - 1,20	1,50 - 1,80	0,15 - 0,25	0,85 - 1,15

- Características Principais e Aplicações:

Aço pré-beneficiado (temperado e revenido, com dureza entre 258 – 286 HB) para nitretação, utilizado em componentes que requeiram dureza superficial e resistência ao desgaste tais como discos, máquinas para extrusão, engrenagens, anéis, bielas, ferramentas de desempenadeiras, etc.

- Propriedades Mecânicas

Diâmetro (mm)	Lim.Escoamento (MPa)	Lim. Resistência (MPa)	Alongamento (%)	Energia de Impacto (J) min.
16 ≤ d ≤ 40	680	900 – 1100	10	30
40 < d ≤ 100	650	850 – 1050	12	30
100 < d ≤ 160	600	800 – 1000	13	35
160 < d ≤ 250	600	800 - 1000	13	35
Dureza	Recozido	Após Nitretação (HV1)		
HB	248 máx.	950		

- Tratamento Térmico

Recozimento (°C)	Alívio de Tensões (°C) pós usinagem	Têmpera (°C)	Revenimento (°C)	Nitretação (°C)
650 - 700	550 - 580	850 – 930 em óleo	580 - 700	480 - 570

**SCHMOLZ + BICKENBACH**

Providing special steel solutions



**Central de Distribuição**  
Rua José Antônio Valadares, 285  
Vila Livieiro – São Paulo – SP  
Tel: (11) 2083-9000  
Fax: (11) 2083-9002

**Filial Joinville**  
Rua Tenente Antonio João 750  
Bom Retiro – Joinville - SC  
Tel: (47) 3435-1731  
Fax: (47) 3435-1741

**Filial Caxias**  
Rua Giuseppe Formolo 400  
Cruzeiro – Caxias do Sul – RS  
Tel: (54) 3212-1300  
Fax: (54) 3 212-1214

# NITRODUR 34 CrAlNi 7 (Aço 8550)

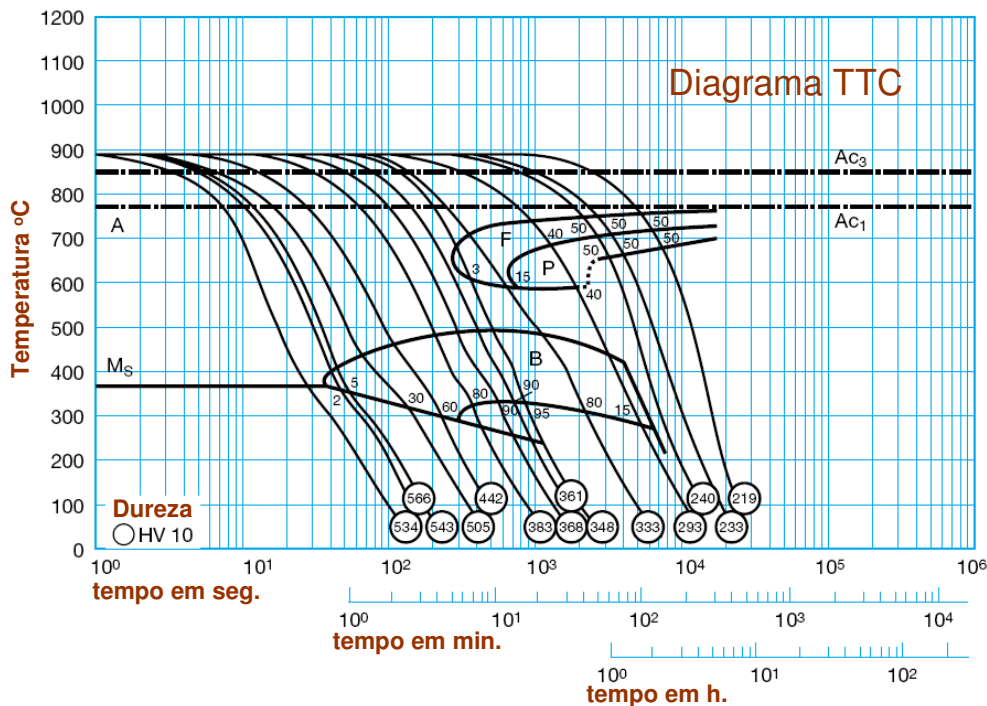
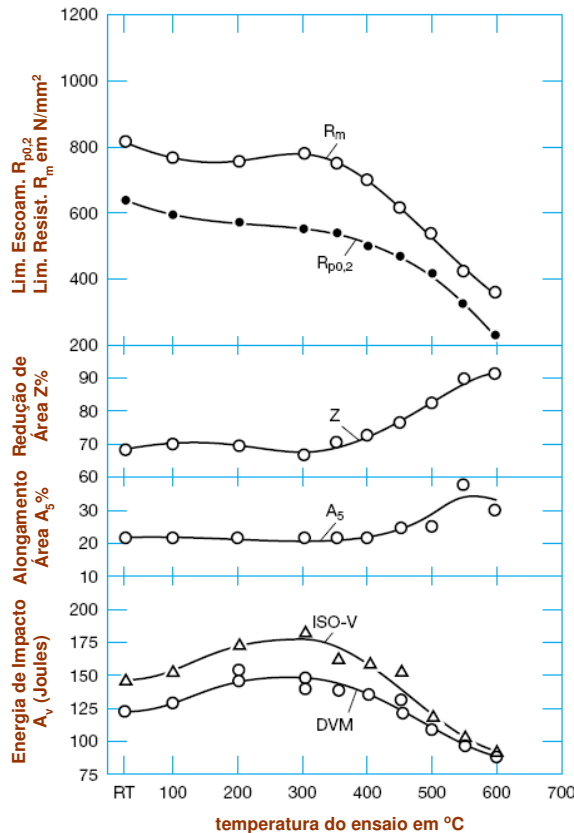
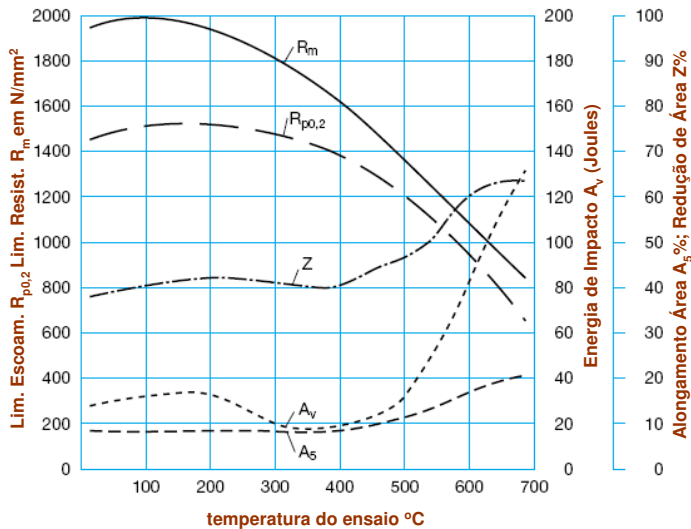
SCHMOLZ + BICKENBACH

Providing special steel solutions



aço estrutural para construção mecânica

Pré-tratamento: 920 °C, 30 min. /ar  
 Têmpera: 900 °C, 30 min. /óleo  
 Seção Transversal: 15 mm diâmetro



SCHMOLZ + BICKENBACH  
 Providing special steel solutions



**Central de Distribuição**  
 Rua José Antônio Valadares, 285  
 Vila Livieiro – São Paulo – SP  
 Tel: (11) 2083-9000  
 Fax: (11) 2083-9002

**Filial Joinville**  
 Rua Tenente Antonio João 750  
 Bom Retiro – Joinville - SC  
 Tel: (47) 3435-1731  
 Fax: (47) 3435-1741

**Filial Caxias**  
 Rua Giuseppe Formolo 400  
 Cruzeiro – Caxias do Sul – RS  
 Tel: (54) 3212-1300  
 Fax: (54) 3 212-1214

www.schmolz-bickenbach.com.br