

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



NITRODUR 34 CrAINi 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

