

Aplicações industriais

Plasturgia.
Elementos de moldes metálicos.
Mecânica geral.
Guia, placas.
Ferramentas e suportes de ferramentas.

Composição química em %

	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	V	S	P	Fe
Mini	-	-	0,60	-	-	0,60	-	-	-	Base
Maxi	0,32	0,80	1,10	1,35	1,00	0,80	0,14	0,003	0,010	Base

Propriedades físicas a 20 °C

Densidade	7,85
Módulo de elasticidade E	210 000 N/mm ²
Coefficiente de peixe V	0,3
Coefficiente médio de dilatação em m/m* °C entre 20 °C e 200 °C	13,5 x 10 ⁻⁶
Condutividade térmica a 20 °C em W (m*k)	34
Condutividade térmica a 200 °C em W (m*k)	32
Condutividade térmica a 400 °C em W (m*k)	29
Condutividade térmica a 600 °C em W (m*k)	21

Magnétique

Estado de entrega

Temperado revenido para uma dureza média de 415 HB (45 HRC).

Valores tipos das características mecânicas no estado de entrega:

- Resistência mecânica Rm : 1340-1190 MPa.
- Limite elástico Rp 0,2 : 1100-990 MPa.

Tratamento térmico

Aço fornecido temperado revenido pronto para utilização.

Aptidões de utilização

Boa estabilidade dimensional.
Soldável.
Adequado para gravação química.
Adequado para polimento tipo 6 µm.
Adequado para nitruração.
Adequado para revestimentos PVD.



Duração máxima
45 HRC

Nit.
800 HV

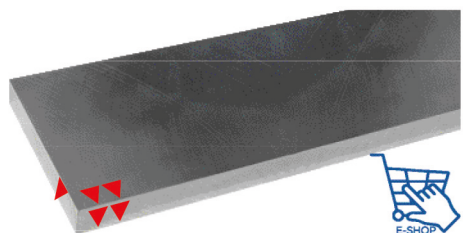
Polimento



LA 400 - Planos de precisão

2 faces e 2 campos fresados, 2 extremidades serradas - Comprimento 1005 mm

400F4



Espessura: 0, +0,25 mm, Ra 3,2 - Largura : 0, +0,4 mm, Ra 3,2
Comprimento 1005 mm : 0, +25 mm, Ra 25

▼ : Serrado, Ra 25 - ▼▼ : Fresado, Ra 3,2

Esp.	Lar-gura	Código Lugand	Peso kg
10,4	60,3	45 35 315	4,92
15,4	50,3	45 35 470	6,07
20,4	40,3	45 35 550	6,44
25,4	25,4	45 35 625	5,06
	50,3	45 35 640	10,02

Esp.	Lar-gura	Código Lugand	Peso kg
40,4	50,3	45 35 775	15,93
50,4	50,3	45 35 830	19,91