

Composition chimique en %

	C	Mn	Si	Cr	Ni	S	P	Fe
Mini	0,28	-	-	15,00	-	0,05	-	Base
Maxi	0,38	1,40	1,00	17,00	1,00	0,10	0,020	Base

Propriétés physiques à 20 °C

Densité	7,85
Module d'élasticité E	211 000 N/mm ²
Coefficient de poisson V	0,3
Coefficient moyen de dilatation en m/m* °C	
entre 20 °C et 100 °C	11,0 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C et 200 °C	11,1 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C et 400 °C	11,6 x 10 ⁻⁶
Conductivité thermique à 20 °C en W (m*k)	24
Magnétique	

Points de transformation

Ac1 : 800 °C - Ac3 : 885 °C.

Forgeage

1100 °C - 900 °C suivi d'un refroidissement lent.

Recuit

750 °C suivi d'un refroidissement lent.

Etat de livraison

Acier livré à l'état traité trempé et revenu :

- Dureté de 285-325 HB.

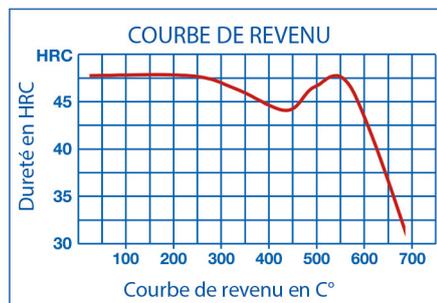
Traitement thermique

Trempe

- Préchauffage à 750 °C.
- Mise en solution 1020 °C.
- Trempe huile ou sous pression de gaz.

Revenu

- A partir de 120 °C selon les duretés recherchés.



Aptitudes d'emploi

Acier inoxydable martensitique resulfuré.

Bonne résistance à la corrosion et à l'usure.

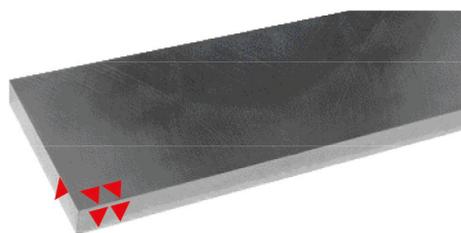
Cette nuance n'est pas apte au polissage ni au grainage chimique.

Soudage déconseillé.

LA 2085 - Plats de précision

2 faces et 2 chants fraisés, 2 bouts sciés - Longueur 500 - 1030 mm

2085F4



Epaisseur : 0, +0,25 mm, Ra 3,2 - Largeur : 0, +0,4 mm, Ra 3,2

Longueur 500 - 1030mm : 0, +25 mm, Ra 25

▼ : Scié, Ra 25 - ▼▼ : Fraisé, Ra 3,2

Non recommandé pour les applications de polissage.

Longueur 500 mm

Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg	Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg	Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg
8,4	25,4	45 66 129	0,83	15,4	20,4	45 66 195	1,23	20,4	30,4	45 66 222	2,42
	30,4	45 66 130	1,00		25,4	45 66 196	1,53		50,4	45 66 224	4,01
	50,4	45 66 132	1,65		30,4	45 66 197	1,83		80,4	45 66 227	6,40
	100,4	45 66 137	3,29		40,4	45 66 198	2,43		100,4	45 66 229	7,99
50,4	45 66 154	2,04	50,4		45 66 199	3,03	150,4		45 66 232	11,97	
10,4	80,4	45 66 157	3,26								
	100,4	45 66 159	4,07								
	150,4	45 66 162	6,10								

Longueur 1030 mm

Epais.	Lar-geur	Code Lugand	Poids kg
50,4	50,4	45 67 610	19,91