

Thalachrome Si

TRAITEMENT THERMIQUE STANDARD

DIAMÈTRE 16 - 125 MM

NUANCES D'ACIER

C45E | C35E | 20MnV6 | 20MnV6X | 38MnVS6 | 38MnVS6X | 42CrMo4+QT

ANALYSE CHIMIQUE

Éléments	C (%)	Si (%)	Mn (%)	S (%)	P (%)	V (%)	Cr (%)	Mo (%)	Ni (%)	N (%)	WERKSTOFF
C45E	0.42-0.50	≤ 0.40	0.50-0.80	≤ 0.035	≤ 0.035	-	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.40	-	1.1191
C35E	0.32-0.39	≤ 0.40	0.50-0.80	≤ 0.035	≤ 0.035	-	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.40	-	1.1181
20MnV6-20MnV6X	0.16-0.22	0.10-0.50	1.30-1.70	≤ 0.035	≤ 0.035	0.10-0.20	-	-	-	-	1.5217
38MnVS6-38MnVS6X	0.34-0.41	0.15-0.80	1.20-1.60	≤ 0.035	≤ 0.025	0.10-0.20	≤ 0.30	≤ 0.08	-	0.010-0.020	1.1303
42CrMo4+QT	0.38-0.45	≤ 0.40	0.60-0.90	≤ 0.035	≤ 0.035	-	0.90-1.20	0.15-0.30	-	-	1.7225

Pour les nuances d'acier C45E et C35E : Cr + Mo + Ni ≤ 0,63%

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Nuances de l'acier	Ø (mm)	Re (N/mm²)	Rm (N/mm²)	A %	Re PSI
C45E	16	≥ 340	620	≥ 10	-
	18 ≤ Ø ≤ 95	≥ 305	580 - 850	≥ 16	45 000
	95 < Ø ≤ 125	≥ 275	560 - 800	≥ 16	40 000
C35E	16 ≤ Ø ≤ 36	≥ 315	560 - 750	≥ 18	45 000
	36 < Ø ≤ 125	≥ 275	560 - 760	≥ 19	40 000
20MnV6	16	≥ 450	550 - 850	≥ 10	-
	18 ≤ Ø ≤ 19	≥ 450	550 - 850	≥ 17	-
	20 ≤ Ø ≤ 65	≥ 450	550 - 850	≥ 18	65 000
	65 < Ø ≤ 125	≥ 390	530 - 850	≥ 21	55 000
20MnV6X	18 ≤ Ø ≤ 70	≥ 520	650 - 800	≥ 19	75 000
	71 ≤ Ø ≤ 90	≥ 520	650 - 800	≥ 21	75 000
	91 ≤ Ø ≤ 125	≥ 440	550 - 750	≥ 21	64 000
38MnVS6	20 ≤ Ø ≤ 125	≥ 520	800 - 950	≥ 12	75 000
38MnVS6X	25 ≤ Ø ≤ 125	≥ 580	850 - 1000	≥ 14	84 000
42CrMo4+QT	18 ≤ Ø ≤ 40	≥ 750	1000 - 1200	≥ 11	100 000
	41 ≤ Ø ≤ 100	≥ 650	900 - 1100	≥ 12	95 000
	101 ≤ Ø ≤ 125	≥ 550	800 - 950	≥ 13	80 000

TREMPE PAR INDUCTION

Profondeur de trempe :

• Ø 16 mm :	0.5 à 1.0 mm
• Ø 18 à 40 mm :	1.0 à 2.0 mm
• Ø 42 à 80 mm :	1.25 à 2.5 mm
• Ø 82.55 à 125 mm :	2.0 à 3.0 mm

Dureté :

• C45E :	55 à 60 HRC
• C35E :	52 à 57 HRC
• 20MnV6-20MnV6X :	42 à 52 HRC
• 38MnVS6-38MnVS6X :	55 à 60 HRC
• 42CrMo4+QT :	55 à 60 HRC

TOLÉRANCE

- Ø 16 à 19,05 mm : f8
- Ø 20 à 125 mm : f7

ÉPAISSEUR DE CHROME

- Ø 16 à 18 mm : 15 µm mini
- Ø 19,05 à 125 mm : 20 µm mini

DÉPÔT DE CHROME

- Dureté : 900 Hv_{0.1} min
- Microfissuration : 5000 microfissures /mm² mini

RUGOSITÉ

- Ra : 0.07 à 0.20 µm
- Ry : 2.5 µm maxi

RECTITUDE

- 0.2 mm/m maxi

LONGUEUR STANDARD

- 4.5 - 7.8 m

RÉSISTANCE À LA CORROSION

Essai au brouillard salin neutre selon la norme ISO 9227 - Évaluation selon la norme ISO 10289 :

Essai au brouillard salin acétique selon la norme ISO 9227 - Évaluation selon la norme ISO 10289 :

Classe 10 (pas de point de rouille)

120h00 mini NSS classe 10

-

-

Classe 9 (moins de 0.1 % de la surface corrodée)

312h00 mini NSS classe 9

Classe 9 (moins de 0.1 % de la surface corrodée)

48h00 ASS