



TRAFITAL

S.p.A.

acciai trafilati - pelati - rettificati



1953 - 2013



www.trafital.it - info@trafital.it - Capitale sociale € 5.500.000 - R.E.A. VA n.163765 - Reg. Impr. VA 01216480127 - C.F.- P.IVA 01216480127
 Sede e Stabilimento: Via A. Colombo, 301 - 21055 GORLA MINORE (VA) - Tel. +39. 0331.368.900 - Fax +39.0331.368.940
 Filiali con Magazzino: Via del Tappezziere, 7 - 40138 BOLOGNA - Tel. +39. 051. 53.10.93 - Fax +39.051.53.23.27
 Strada per Settimo 388/9 - 10156 TORINO - Tel. +39.011.27.33.707 - Fax +39.011.27.33.677

Materiale - Material	Acciaio 42CrMo4 – Steel 42CrMo4
Normativa UNI	EN 10277:2018 – ISO 683-2:2016
Tipologia - Type	Acciaio legato da bonifica – Steel for quenching and tempering
Utilizzo	Adatto per impieghi ad alte sollecitazioni (alberi e tiranti). Elevata temprabilità, buona resistenza e buona lavorabilità alle macchine utensili.

COMPOSIZIONE CHIMICA ISO 683-2:2016 Chemical composition

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%
Da 0,38 a 0,45	Da 0,10 a 0,40	Da 0,60 a 0,90	Da - a 0,025	Da - a 0,035	Da 0,90 a 1,20	Da 0,15 a 0,30

CARATTERISTICHE MECCANICHE EN 10277:2018 Mechanical properties

BONIFICATO PELATO +QT +SH					BONIFICATO TRAFILATO +QT +C			
Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A % min.	KV2 J min.	Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A % min.
≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-	≥ 5 ≤ 10	770	Da 1000 a 1200	8
> 10 ≤ 16	-	-	-	-	> 10 ≤ 16	750	Da 1000 a 1200	8
> 16 ≤ 40	750	Da 1000 a 1200	11	35	> 16 ≤ 40	720	Da 1000 a 1200	9
> 40 ≤ 63	650	Da 900 a 1100	12	35	> 40 ≤ 63	650	Da 900 a 1100	10
> 63 ≤ 100	650	Da 900 a 1100	12	35	> 63 ≤ 100	650	Da 900 a 1100	10

VALORI DI TEMPRABILITA' IN HRC ISO 683-2:2016 Hardness limit in HRC

	Distanza in mm dall'estremità temprata Distance in mm from quenched														
	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
HRC Max	61	61	61	60	60	59	59	58	56	53	51	48	47	46	45
HRC Min	53	53	52	51	49	43	40	37	34	32	31	30	30	29	29

Siamo gli specialisti in :

- Trafilati di grandi dimensioni
- Piatti Spessore fino 100 mm larghezza fino 500 mm
- Quadri fino a 160 mm
- Rettificati fino a 160 mm
- Angolari trafilati a lati uguali e disuguali fino 100x100x10
- Alberi scanalati
- Profili speciali su disegno del Cliente
- Misure per chiavette h9 x h11

We are specialized in:

- Large Cold Drawn
- Flats Thickness up to 100 mm Width up to 500 mm
- Squares up to 160 mm
- Ground steel up to 160 mm
- Cold-drawn steel angles up to 100x100x10
- Splined Shaft
- Special Profile to according to drawing
- Flats and squares for Keysteel h9 x h11