



# TRAFITAL S.p.A.

**acciai trafilati - pelati - rettificati**

Trafital S.p.A. con unico socio - [www.trafital.it](http://www.trafital.it)  
 Sede e Stabilimento: Via A. Colombo, 301  
 Filiali con Magazzino: Via del Tappezziere, 7  
 Strada per Settimo 388/9

- Capitale Sociale € 5.500.000  
 - 21055 GORLA MINORE (VA)  
 - 40138 BOLOGNA  
 - 10156 TORINO



Sistema Qualità ISO 9001  
 certificato da IGQ-CISQ.

- R.E.A. VA n. 163765  
 - Tel. +39. 0331.368.900  
 - Tel. +39. 051. 53.10.93  
 - Tel. +39.011.27.33.707

- C.F.- P.IVA 01216480127  
 - email: [gorla@trafital.it](mailto:gorla@trafital.it)  
 - email: [bologna@trafital.it](mailto:bologna@trafital.it)  
 - email: [torino@trafital.it](mailto:torino@trafital.it)

<b>Materiale - Material</b>	<b>Acciaio 42CrMo4 – Steel 42CrMo4</b>
<b>Normativa UNI</b>	<b>EN 10083-3:2006 / EN10277-5:2008</b>
<b>Tipologia - Type</b>	<b>Acciaio legato da bonifica – Steel for quenching and tempering</b>
<b>Utilizzo</b>	<b>Adatto per impieghi ad alte sollecitazioni (alberi e tiranti). Elevata temprabilità, buona resistenza e buona lavorabilità alle macchine utensili.</b>

**COMPOSIZIONE CHIMICA EN 10083-3:2006**  
*Chemical composition*

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%
Da 0,38 a 0,45	Da - 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 <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A % min.	Kv2 J min.	Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	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
<b>HRC Max</b>	61	61	61	60	60	59	59	58	56	53	51	48	47	46	45
<b>HRC Min</b>	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