

# 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

<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 LAMINATO ALLO STATO BONIFICATO +QT EN 10083-3:2006 Hot Rolled Mechanical Properties +AR+QT

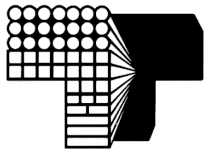
Diametro mm	Spessore mm	Re N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A min. %	KV min. J	Z min. %
D≤16	S≤8	900	1100/1300	10	-	40
D>16 D≤40	S>8 S≤20	750	1000/1200	11	35	45
D>40 D≤100	S>20 S≤60	650	900/1100	12	35	50
D>100 D≤160	S>60 S≤100	550	800/950	13	35	50
D>160 D≤250	S>100 S≤160	500	750/900	14	35	55

#### 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



# 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

## VALORI DI TEMPRABILITA' JOMINY IN HRC EN 10083-3:2006

Jominy test

	Distanza in mm dall'estremità temprata														
	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

## CARATTERISTICHE MECCANICHE TRAFILATO + BONIFICATO +C +QT EN 10277-5:2008

Cold-drawn Mechanical Properties +C+QT

## CARATTERISTICHE MECCANICHE BONIFICATO + TRAFILATO +QT +C EN 10277-5:2008

Cold-drawn Mechanical Properties +QT+C

Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A 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	1000/1200	8
>10 ≤16				>10 ≤16	750	1000/1200	8
>16 ≤40	750	1000/1200	11	>16 ≤40	720	1000/1200	9
>40 ≤63	650	900/1100	12	>40 ≤63	650	900/1100	10
>63 ≤100	650	900/1100	12	>63 ≤100	650	900/1100	10

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