

# TRAFITAL S.p.A.

## acciai trafilati - pelati - rettificati



Sistema Qualità ISO 9001  
certificato da IGQ-CISQ.

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

- 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 39NiCrMo3 - Steel 39NiCrMo3</b>
<b>Normativa UNI</b>	<b>EN 10083-3:2006 EN 10277-5:2008</b>
<b>Tipologia - Type</b>	<b>Acciaio legato da bonifica – Steel for quenching and tempering</b>
<b>Utilizzo</b>	<b>Adatto per particolari sollecitati dinamicamente con carichi molto elevati. Buona penetrabilità di tempra.</b>

### COMPOSIZIONE CHIMICA EN 10277-5:2008 Chemical Composition

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%
Da 0,35 a 0,43	Da - a 0,40	Da 0,50 a 0,80	Da - a 0,025	Da - a 0,035	Da 0,60 a 1,00	Da 0,15 a 0,25	Da 0,70 a 1,00

Per migliorare la lavorabilità può essere fornito con aggiunta di uno dei seguenti elementi:

Piombo (PB) 0,15-0.35%  
Zolfo controllato (S) 0.020-0.040%  
Bismuto (Bi) 0,030-0.080%

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

Diam. mm	Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A% min.	KV min. J	Z % min.
D≤16	S≤8	785	980/1180	11	-	40
D>16 D≤40	S>8 S≤20	735	930/1130	11	35	40
D>40 D≤100	S>20 S≤60	685	880/1080	12	40	45
D>100 D≤160	S>60 S≤100	635	830/980	12	40	50
D>160 D≤250	S>100 S≤160	540	740/880	13	40	50

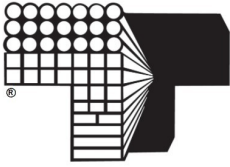
<b>Materiale - Material</b>	<b>Acciaio 39NiCrMo3 – Steel 39NiCrMo3</b>
-----------------------------	--

*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**



Sistema Qualità ISO 9001  
certificato da IGQ-CISQ.

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

- 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)

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

	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	60	60	59	58	58	57	57	56	55	52	51	49	48	46	45
HRC Min	52	51	50	49	48	46	44	43	39	36	34	33	32	31	30

## CARATTERISTICHE MECCANICHE TRAFILATO + BONIFICATO +C +QT EN 10277-5:2008 Cold-drawn Mechanical Properties +C+QT

Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A min. %
≥5 ≤10			
>10 ≤16			
>16 ≤40	735	930/1130	11
>40 ≤63	735	880/1080	12
>63 ≤100	735	880/1080	12

## 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. %
≥5 ≤10	735	980/118	
>10 ≤16	700	930/1130	8
>16 ≤40	700	930/1130	9
>40 ≤63	625	880/1080	10
>63 ≤100	600	880/1080	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