

# 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 C45 – Steel C45</b>
<b>Normativa UNI</b>	<b>EN 10083-2:2006 / EN 10277-5:2008</b>
<b>Tipologia - Type</b>	<b>Acciaio non legato da bonifica – Non alloy steel for quenching and tempering</b>
<b>Utilizzo</b>	<b>Adatto per impegni con medie sollecitazioni. Con il trattamento termico di tempra o bonifica aumenta la resistenza e la durezza.</b>

## COMPOSIZIONE CHIMICA EN 10083-2:2006

### Chemical composition

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cr+Mo+Ni%
Da 0,42 a 0,50	Da - a 0,40	Da 0,50 a 0,80	Da - a 0,045	Da - a 0,045	Da - a 0,40	Da - a 0,10	Da - a 0,40	Da - a 0,63

## CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATO ALLO STATO NORMALIZZATO +N EN 10083-2

### Hot Rolled Mechanical Properties +AR+N

## CARATTERISTICHE MECCANICHE LAMINATO ALLO STATO BONIFICATO +QT EN 10083-2

### Hot Rolled Mechanical Properties +AR+QT

Diam. mm	Spess. mm	Re min. N/mm <sup>2</sup>	Rm min. N/mm <sup>2</sup>	A % min.		Diam. mm	Spess. mm	Re min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A % min.	Z % min.
d≤16	s≤16	340	620	14		d≤16	s≤8	490	Da 700 a 850	14	35
d>16 d≤100	s>16 s≤100	305	580	16		d>16 d≤40	s>8 s≤20	430	Da 650 a 800	16	40
d>100 d≤250	s>100 s≤250	275	560	16		d>40 d≤100	s>20 s≤60	370	Da 630 a 780	17	45

## VALORI DI TEMPRABILITA' JOMINY IN HRC EN 10083-2:2006

### Jominy Test

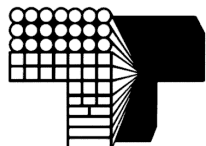
	Distanza in mm dall'estremità temprata Distance in mm from quenched												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15
<b>HRC Max</b>	62	61	61	60	57	51	44	37	34	33	32	31	30
<b>HRC Min</b>	55	51	37	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20

### 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 C45 – Steel C45

## CARATTERISTICHE MECCANICHE TRAFILATO +C EN 10277-5:2008 Cold-Drawn Mechanical Properties +C

Spessore mm	Rp0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A% min.
≥ 5 ≤ 10	565	Da 750 a 1050	5
> 10 ≤ 16	500	Da 710 a 1030	6
> 16 ≤ 40	410	Da 650 a 1000	7
> 40 ≤ 63	360	Da 630 a 900	8
> 63	310	Da 580 a 850	8

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

Spessore mm	Rp0.2 min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A% min.
≥ 5 ≤ 10			
> 10 ≤ 16			
> 16 ≤ 40	430	Da 650 a 800	16
> 40 ≤ 63	370	Da 630 a 780	17
> 63 ≤ 100	370	Da 630 a 780	17

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

Spessore mm	Re min. N/mm <sup>2</sup>	Rm N/mm <sup>2</sup>	A% min.
≥ 5 ≤ 10	595	Da 850 a 1050	8
> 10 ≤ 16	565	Da 810 a 1010	8
> 16 ≤ 40	525	Da 750 a 950	9
> 40 ≤ 63	455	Da 650 a 850	10
> 63 ≤ 100	455	Da 650 a 850	11

*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