

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
Normativa UNI	EN 10277:2018 – ISO 683-1:2016
Tipologia - Type	Acciaio non legato da bonifica – Non alloy steel for quenching and tempering
Utilizzo	Adatto per impegni con medie sollecitazioni. Con il trattamento termico di tempra o bonifica aumenta la resistenza e la durezza.

COMPOSIZIONE CHIMICA EN 10277:2018

Chemical composition

C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cr+Mo+Ni%
Da 0,42 a 0,50	Da 0,10 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

PELATO +SH EN 10277:2018

Mechanical Properties +SH

Spessore mm	Durezza HBW	Rm min. N/mm ²
≥ 5 ≤ 10	-	-
> 10 ≤ 16	-	-
> 16 ≤ 40	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 40 ≤ 63	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 63 ≤ 100	Da 172 a 241	Da 580 a 820

CARATTERISTICHE MECCANICHE

BONIFICATO PELATO +QT +SH

Mechanical Properties +QT +SH

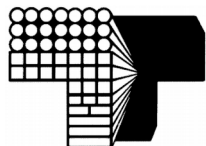
Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A % min.	KV ₂ J min.
≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-
> 10 ≤ 16	-	-	-	-
> 16 ≤ 40	430	Da 650 a 780	16	25
> 40 ≤ 63	370	Da 630 a 780	17	25
> 63 ≤ 100	370	Da 630 a 780	17	25

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 10277:2018
Mechanical Properties +C

CARATTERISTICHE MECCANICHE
BONIFICATO TRAFILATO +QT +C EN 10277:2018
Mechanical Properties +QT +C

Spessore mm	Rp0.2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	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 ≤ 100	310	Da 580 a 850	8

Spessore mm	Durezza HB	Rm N/mm ²
≥ 5 ≤ 10	-	-
> 10 ≤ 16	-	-
> 16 ≤ 40	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 40 ≤ 63	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 63 ≤ 100	Da 172 a 241	Da 580 a 820

VALORI DI TEMPRABILITA' IN HRC ISO 683-1:2016
Hardness limit in HRC

	Distanza in mm dall'estremità temprata Distance in mm from quenched												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15
HRC Max	62	61	61	60	57	51	44	37	34	33	32	31	30
HRC Min	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