

TRAFITAL S.p.A.

acciai trafilati - pelati - rettificati

Trafital S.p.A. con unico socio - 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
 - email: bologna@trafital.it
 - email: torino@trafital.it

Materiale - Material	Acciaio C45 – Steel C45
Normativa UNI	EN 10277:2018 – ISO 683-1:2016
Tipologia - Type	Acciaio non legato da bonifica – <i>Non alloy steel for quenching and tempering</i>
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

CARATTERISTICHE MECCANICHE BONIFICATO PELATO +QT +SH Mechanical Properties +QT +SH

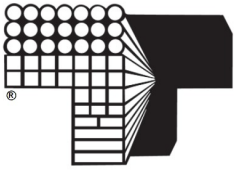
Spessore mm	Durezza HBW	Rm min. N/mm ²	Spessore mm	Rp 0.2 min. N/mm ²	Rm N/mm ²	A % min.	KV ₂ J min.
≥ 5 ≤ 10	-	-	≥ 5 ≤ 10	-	-	-	-
> 10 ≤ 16	-	-	> 10 ≤ 16	-	-	-	-
> 16 ≤ 40	Da 172 a 241	Da 580 a 820	> 16 ≤ 40	430	Da 650 a 780	16	25
> 40 ≤ 63	Da 172 a 241	Da 580 a 820	> 40 ≤ 63	370	Da 630 a 780	17	25
> 63 ≤ 100	Da 172 a 241	Da 580 a 820	> 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

Trafital S.p.A. con unico socio - 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
 - email: bologna@trafital.it
 - email: torino@trafital.it

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.	Spessore mm	Durezza HB	Rm N/mm ²
≥ 5 ≤ 10	565	Da 750 a 1050	5	≥ 5 ≤ 10	-	-
> 10 ≤ 16	500	Da 710 a 1030	6	> 10 ≤ 16	-	-
> 16 ≤ 40	410	Da 650 a 1000	7	> 16 ≤ 40	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 40 ≤ 63	360	Da 630 a 900	8	> 40 ≤ 63	Da 172 a 241	Da 580 a 820
> 63 ≤ 100	310	Da 580 a 850	8	> 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