



# Billette e Blumi da Colata Continua

## Contatto commerciale

Riva Acciaio S.p.A. - Viale Certosa, 249 - 20151 Milano

Tel +39 02.30.700 - Fax +39 02.38000.346

Email [commerciale.riva@rivagroup.com](mailto:commerciale.riva@rivagroup.com)

Revisione 08/2018



# Billette e Blumi da Colata Continua

Revisione: 08/2018 - Pag. 2 di 4

## GAMMA ACCIAI

- Acciai per impieghi strutturali EN 10025-2-3-5
- Acciai non legati per lavorazioni meccaniche ad alta velocità EN 10087
- Acciai da cementazione EN 10084
- Acciai da bonifica EN 10083-2-3
- Acciai per molle EN 10089
- Acciai finiti a freddo EN 10277-2-3-4-5
- Acciai per ricalcatura ed estrusione a freddo EN 10263
- Acciai micro legati EN 10267
- Acciai per impieghi in pressione EN 10273 - ASTM A105 - ASTM A350

Nota: possibilità di fornitura in acciai secondo capitolati Cliente da concordare in fase di ordine

## GAMMA DI PRODUZIONE

## DIMENSIONI STANDARD DI FABBRICAZIONE

- Billette C.C.: 120 - 140 - 160 mm (Scostamento standard sulla sezione 3%)
- Blumi C.C.: 200 - 260 mm (Scostamento standard sulla sezione 1,5%)

## LUNGHEZZE DI FORNITURA

- Billette C.C. mm 120 ÷ 160: 3,5 ÷ 12 mt
- Blumi C.C. mm 200 ÷ 260: 4 ÷ 12 mt
- Lunghezza Commerciale con escursione  $\leq 1$  m
- Lunghezza Fissa standard: +/- 100 mm.
- Lunghezza Fissa extra standard da concordare in fase di definizione ordine

Nota: spezzone fine barra se convenuto all'ordine  $\geq 3$  m per  $\leq 15\%$  peso ordinato.

## TOLLERANZE DIMENSIONALI

- |                |  |
|----------------|--|
| Standard       | EN 10031 - UNI 7063 - NFA 43-302                                       |
| Extra standard | Secondo capitolato Cliente, da valutare in fase di accettazione ordine |

Nota: possono essere accettate anche tolleranze più ristrette ma definite in fase di definizione ordine.

## RETTILINEITÀ

- |                |  |
|----------------|--|
| Standard       | Freccia $\leq 3\%$ L.  |
| Extra Standard | Secondo capitolato Cliente, da valutare in fase di accettazione ordine |

## DIAGONALI

- |          |   |
|----------|---|
| Standard | $D_{\max} - D_{\min} \leq 6\% D_{\max}$ |
|----------|---|

## TORSIONE

- |          |   |
|----------|---|
| Standard | Billette C.C. mm 120 ÷ 160: $\leq 2^\circ/\text{mt}$ su 10 mt.<br>Blumi C.C. mm 200 ÷ 260: $\leq 0,8^\circ/\text{mt}$ con Max $7^\circ$ per lunghezza 12 mt |
|----------|---|



# Billette e Blumi da Colata Continua

Revisione: 08/2018 - Pag. 3 di 4

## ASPETTO ESTREMITÀ

Standard	Billette C.C. 120 ÷ 160 mm: cesoia a caldo in diagonale (Caronno), ossitaglio (Lesegno) Blumi C.C. 200 ÷ 260 mm: ossitaglio
----------	--

## DIFETTI SUPERFICIALI

Standard	Profondità di difetti tollerati $\leq 1,2$ mm
Extra Standard	Per particolari applicazioni dirette del materiale è previsto il condizionamento al banco.

## INCLUSIONI NON METALLICHE

Standard	Macropurezza a grado $\leq 2$ norma S.E.P. 1584; Micropurezza a grado $\leq 2,5$ norma ASTM E 45 o con metodo K ai valori di norma EN 10083/06-1 App E o EN10084/08 App C; Macrosegregazione $\leq C3-R2-S2$ norma ASTM E 381.
Extra Standard	Con il processo di degasaggio sotto vuoto (VD) è possibile ottenere macroinclusioni rientranti nel grado 0 della norma S.E.P. 1584.

## BANDATURA

Standard	Garantita bandatura massimo Grado IV della norma UNI 8449.
Extra Standard	Con il processo di degasaggio sotto vuoto (VD) si garantisce bandatura massimo grado III della norma UNI 8449.

## FINITURA SUPERFICIALE

Standard	Billette e blumi vengono forniti con finitura superficiale "As cast".
----------	---

## AFFINAZIONE GRANO AUSTENITICO PER ACCIAI SPECIALI

Standard	Garantito grano austenitico 5 ÷ 8 secondo ASTM E112 o ISO 643. Questa forcella di dimensione del grano non è garantita per gli acciai da costruzione di uso generale ad eccezione dei tipi J2 previsti dalla tabella EN 10025-2.
Extra Standard	Con processo extra standard si può garantire grano austenitico 6 o più fine.

## CARATTERISTICHE MECCANICHE E TEMPRABILITÀ

Standard	Secondo tabella di unificazione citata in ordine. A richiesta tutti gli acciai possono essere prodotti con temprabilità ristretta a 2/3 della banda standard H, cioè nei tipi HL (2/3 inferiori) e HH (2/3 superiori). Riferimento per prova Jominy: norma EN ISO 642.
Extra Standard	Secondo capitolato Cliente, da valutare in fase di accettazione ordine.



# Billette e Blumi da Colata Continua

Revisione: 08/2018 - Pag. 4 di 4

## CONFEZIONAMENTO

Standard	Singole (Non confezionate) Le billette e i blumi vengono marcate mediante timbratura a vernice del n° di colata sulla testa di ogni blumo, eventuale colorazione della testa opposta e scritta del tipo di acciaio su una billetta ogni sei/un blumo ogni tre oppure mediante colorazione di una testa e apposizione di una etichetta metallica.
Extra Standard	In fasci da 2,5 ÷ 4,7 ton. N° 4 legature di contenimento con vergella per sezioni 120 – 140 – 160 mm di produzione Caronno. Condizioni particolari da valutare in fase di accettazione ordine. Le billette e i blumi vengono marcate mediante timbratura a vernice del n° di colata sulla testa di ogni blumo, eventuale colorazione della testa opposta e scritta del tipo di acciaio su una billetta ogni sei/un blumo ogni tre oppure mediante colorazione di una testa e apposizione di una etichetta metallica.

## CONTROLLO ANTIMIX

Standard	Le billette/blumi vengono stoccate in magazzino suddivise per colata. E' previsto il controllo spettrometrico delle prime e delle ultime billette di ogni colata.
----------	--

## MAGNETISMO RESIDUO

Standard	Non garantito
----------	---------------

## TRATTAMENTI TERMICI

Non sono previsti trattamenti termici sulle billette/blumi.  
Per il materiale NON degasato sotto vuoto destinato a forgia è previsto un trattamento di deidrogenazione mediante raffreddamento lento in catasta (slow cooling).

## ALTRE INFORMAZIONI

Segabilità a freddo	Garantita
Cadenze di fabbricazione	160 - 200 - 260 mm: 30 gg 120 mm: 90 gg 140 mm: 40 ÷ 60 gg
Certificato di prodotto	Conforme a EN 10204 TÜV - AD WO/TRD100 e Direttiva 97/23/EC (PED) per laminati destinati a impianti a pressione Approvazione Caterpillar (1E1861)
Lotti minimi	120 ÷ 160 mm acciai. al C e di uso generale: 5 ton 200 ÷ 260 mm: 30 ton altri tipi di acciaio: 80 ton
Tolleranze peso sull'ordinato	± 20% fino a 5 ton. ± 10% > 5 ÷ 25 ton. ± 6% > 25 ton.
Conformità a direttiva RoHS	Tutti i prodotti forniti dalla Riva Acciaio S.p.A. sono conformi alla direttiva 2011/65/UE (Restrictions of Hazardous Substances). Maggiori dettagli e dichiarazione di conformità sono disponibili al seguente link: <a href="http://www.rivafe.com/it/responsabilita_sociale/direttiva_rohs">http://www.rivafe.com/it/responsabilita_sociale/direttiva_rohs</a>
Conformità a regolamento europeo REACH	Tutti i prodotti forniti dalla Riva Acciaio S.p.A. sono conformi al Regolamento Europeo (EC) n°1907/2006 "REACH". Maggiori dettagli e dichiarazione di conformità sono disponibili al seguente link: <a href="http://www.rivafe.com/it/documentazione_reach/italia">http://www.rivafe.com/it/documentazione_reach/italia</a>
Radiazioni ionizzanti	<ul style="list-style-type: none"><li>Tutti i prodotti forniti dalla Riva Acciaio S.p.A. sono garantiti in accordo al D. Lgs. N°230 del 17/03/2005.</li><li>La conformità al D.Lgs. N°230 del 17/03/2005 può essere indicata su certificato di collaudo 3.1 o dichiarata separatamente su carta intestata.</li></ul>