



Laminati a Freddo

Coils e derivati da taglio

I coils laminati a caldo non destinati direttamente alla vendita vengono inviati agli impianti di laminazione a freddo (decatreni) per subire una ulteriore riduzione di spessore ed un "condizionamento microstrutturale" che li rende idonei ad impieghi più specifici.

Tale prodotto è commercializzato come "**freddo**" per settori di impiego quali l'**elettrodomestico**, i **fusti**, lo **stampaggio** leggero-profondo (auto e non), la **smaltatura**, l'**altoresistenziale** ed il **magnetico**.

Gli acciai che costituiscono i **coils freddi** sono del tipo Carbonio-Manganese (low carbon ed ultra-low carbon), Microlegati per HSLA ed Interstitial Free (IF) per profondo stampaggio.

Questi ultimi sono acciai a bassissimo contenuto di carbonio stabilizzati al titanio, idonei al profondissimo stampaggio, caratteristica garantita anche da un basso livello inclusionale e da bassi tenori di impurezze.

Le gamme resistenziali producibili presentano carichi di snervamento che vanno da 120 a 420 MPa e carichi di rottura fino a 590 MPa. Notevole è l'allungamento a rottura ottenibile con l'utilizzo degli acciai IF che, nelle condizioni di impiego più performanti, può raggiungere e superare il 42%.

Caratteristiche impiantistiche

N° linee di produzione:	1
Siti di produzione:	Novi Ligure
Capacità produttiva installata (t/anno):	970.000

Gamma Produttiva

	Nastri larghi	Nastri stretti	Lamiere derivate
Spessore (mm)	0,40 - 3,00	0,40 - 3,00	0,50 - 3,00
Larghezza (mm)	830 - 1815	30 - 599	600 - 1815
Diametro interno (mm)	508 o 610	508 o 610	-
Lunghezza (mm)	-	-	500 - 6000

Principali norme qualitative

Descrizione prodotto	Norma di fabbricazione	Qualità
Acciai per imbutitura e formatura a freddo	EN 10130	DC01; DC03; DC04; DC06
Acciai da stampaggio leggero / medio	SAE J403	1006; 1008; 1010
Acciai per smaltatura	EN 10209	DC01 EK; DC03 EK; DC04 EK; DC04 ED
Acciai da costruzione e di uso generale	ASTM A 1008M	CS tipo A - B - C; DS tipo A - B; DDS; SS Grado 30 - 33 - 40
Acciai ad alto limite di snervamento per formatura a freddo	EN 10268	HC260 LA; HC300 LA; HC340 LA; HC380 LA; HC420 LA
Acciai per radiatori	MARCA ADI	RDT-R
Acciai per tubi mobilio	MARCA ADI	TMO315; TMO355
Acciai per fusti	MARCA ADI	DC01 FUSTI; DC03 FUSTI
Acciai a tranciabilità migliorata per motori elettrici aperti	MARCA ADI	TRC-D
Acciai per elettrodomestici	MARCA ADI	DC01 ELDO; DC03 ELDO; DC04 ELDO
Acciai per auto	Secondo le normative delle maggiori case automobilistiche	

- Su richiesta, sono fornibili qualità differenti rispetto alle norme sopra elencate o in accordo a specifiche tecniche del cliente.

Condizioni di fornitura:

- Aspetto superficiale normale MA o curato MB, come da prescrizioni normative;
- Tolleranze dimensionali secondo norma EN 10131 e altre norme internazionali equivalenti. Tolleranze ADI ristrette.
- Certificati e documenti tecnici richiedibili in accordo alle norme internazionali EN 10204 e ISO 10474.