

STRENX®
PERFORMANCE STEEL

UN'AGRICOLTURA EFFICIENTE E PIÙ SOSTENIBILE CON STRENX® TUBES

L'acciaio performante Strenx® può rendere i vostri prodotti più resistenti, più leggeri, più sicuri, più competitivi e più sostenibili. Viene definito acciaio performante perché aggiunge prestazioni al normale acciaio strutturale.



strenx.com

UN PESO INFERIORE NELLE BARRE IRRORATRICI OFFRE MOLTI VANTAGGI:

- barre più larghe = migliore produttività misurata in termini di velocità sul campo; l'allungamento delle barre su ogni lato consente di ridurre del 20% il tempo di irrorazione sul campo
- minore rischio di oscillazione della barra, migliore assorbimento degli urti: ciò consente una maggiore velocità sul campo, una migliore precisione di irrorazione e un ridotto consumo di prodotti chimici per l'irrorazione
- danni minimi alle colture e minore compattazione del suolo
- maggiore durata utile
- minori consumi di carburante

SSAB

Strenx® Tube 700MLH

Strenx® Tube 700MLH è un profilato cavo strutturale formato a freddo, saldato ad alta frequenza ottenuto da acciaio altoresistenziale laminato a caldo con snervamento minimo di 700 MPa.

L'alta resistenza, combinata con le diverse forme del profilato cavo saldato, consente la costruzione di strutture più forti e più leggere.

Quando si passa dalla lamiera in acciaio dolce all'acciaio Strenx® 700, per il nuovo spessore dell'acciaio si applica una regola empirica:

$$t_{HS} = t_{MS} \sqrt{\frac{Re_{MS}}{Re_{HS}}}$$

In caso di upgrade, contattare il supporto tecnico SSAB.

DOVE:

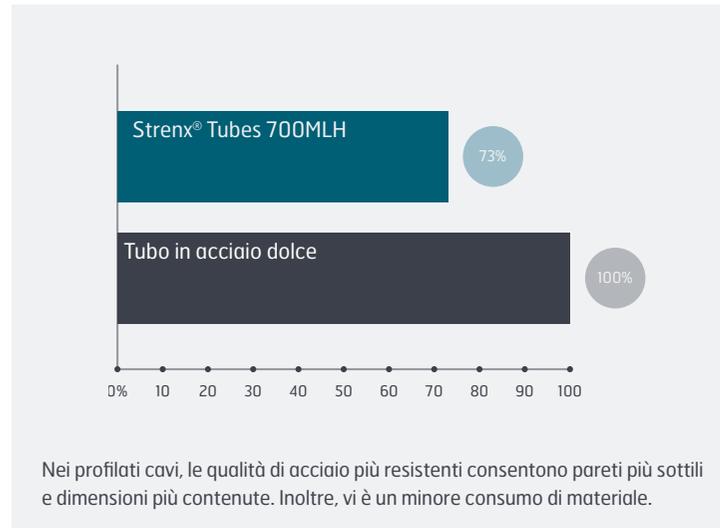
- t_{HS} è il nuovo spessore in acciaio altoresistenziale
- t_{MS} è il precedente spessore in acciaio dolce
- Re_{MS} è il limite di snervamento dell'acciaio dolce
- Re_{HS} è il limite di snervamento dell'acciaio altoresistenziale

ALCUNE DIMENSIONI DEI TUBI ADATTE PER L'UPGRADE DELLE BARRE IRRORATRICI:

Circolare, mm	42,4 - 48,3 - 60,3
Quadrato, mm	40x40, 50x50, 60x60
Rettangolare, mm	50x30, 60x40
Spessore parete, mm	2,0 - 2,5 - 3,0
Lunghezza grezza, mm	6.000 - 12.000

Altre dimensioni e lunghezze sono disponibili su richiesta.

Per tutte le misure di tubo disponibili, contattare il proprio rappresentante SSAB locale o consultare la descrizione di Strenx® Tube 700MLH all'indirizzo: www.ssab.com

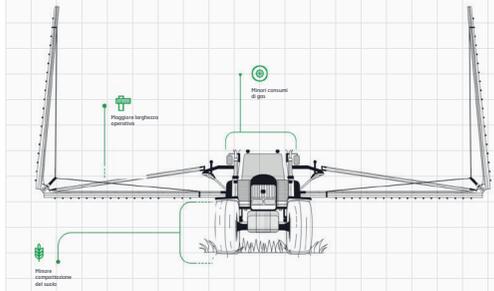


SINTESI DEL CASO:

Un produttore europeo ha potenziato le sue barre irroratrici attraverso l'upgrade da acciaio dolce a Strenx® Tube 700MLH. Strenx® Tube 700MLH ha permesso di ridurre lo spessore delle pareti, con un risparmio totale di peso del 27%.

PROPRIETÀ MECCANICHE DI STRENX® TUBE 700MLH

Limite di snervamento $R_{p0,2}$, min [MPa]:	700
Allungamento A_5 min %:	10
CET/CEV tipico:	0,24/0,38
Resilienza [J] a - 50 °C:	27



I VANTAGGI DI STRENX® TUBE 700MLH

- Maggiore resistenza specifica rispetto all'alluminio di alta qualità
- Migliore efficienza del peso
- Costi del materiale più bassi rispetto all'alluminio o alla fibra di carbonio
- Saldabile con metodi di saldatura convenzionali, più facile da riparare rispetto ad altri materiali
- Minore impatto ambientale nell'intero ciclo di vita rispetto all'alluminio
- L'acciaio è riciclabile al 100%
- Più resistente quando è più necessario alle basse temperature
- Coerenza dimensionale da lotto a lotto
- Diversi profili a sezione trasversale possibili grazie alla sua adattabilità e lavorabilità