

# 効率的でよりサステイナブルな 農業を実現するSTRENX®鋼管

Strenx®高性能鋼板は現在お使いの製品の強度、軽量性、安全性、さらに競争性、持続可能性を向上させます。高性能鋼板という名にふさわしい、通常の構造用鋼を上回る優れた性能を発揮します。

スプレーヤーのブーム軽量化にはさまざまなメリットがあります：

- よりワイドなブーム＝ブームの両サイドを長くすることで噴霧時間を最大20%短縮できるなど、生産性が向上
- ブームの振動リスク軽減、衝撃吸収向上：農場での速度アップ、噴霧精度向上、噴霧化学物質の消費量軽減が可能に
- 作物へのダメージを最小限に抑え、土壌の圧縮を軽減
- 耐用年数が向上
- 燃料消費量減



# Strenx® Tube 700MLH

Strenx® Tube 700MLHは最低降伏強度700Mpaの熱間圧延高強度鋼板を高周波溶接と冷間成型により、構造用中空鋼管とした高性能高強度鋼です。

高強度にさまざまな形状を組み合わせた中空鋼管が、より強くより軽い 構造物の設計を可能にします。

普通鋼管からStrenx® 700鋼管へのアップグレード時の板厚の目安：

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

アップグレードについては、SSAB技術サポートまでお問い合わせください。

## 各場所：

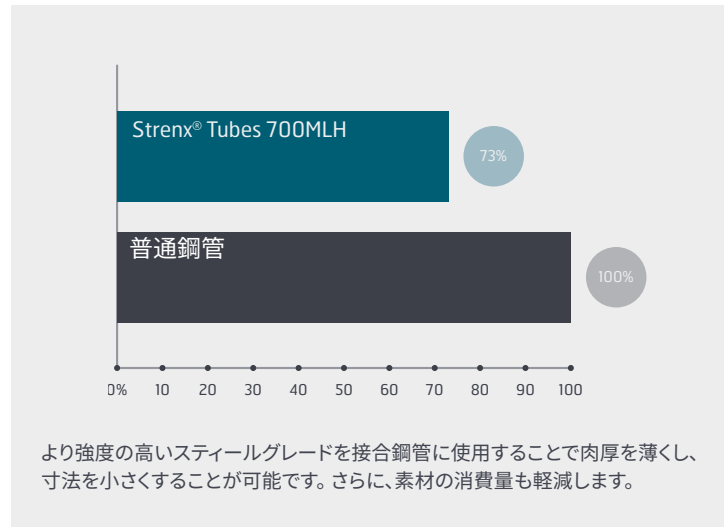
$t_{HS}$  は高強度鋼板の新しい板厚  
 $t_{MS}$  は従来の普通鋼の板厚  
 $Re_{MS}$  は普通鋼の降伏強度  
 $Re_{HS}$  は高強度鋼板の降伏強度

## スプレーヤー用ブームのアップグレードに適した鋼管寸法：

円筒 [mm]	42.4 - 48.3 - 60.3
正方形 [mm]	40x40, 50x50, 60x60
長方形 [mm]	50x30, 60x40
肉厚 [mm]	2.0 - 2.5 - 3.0
ミル長さ [mm]	6 000 - 12 000

上記以外の形状やサイズはご要望に応じて対応させていただきます。

各種鋼管サイズについては地域のSSAB営業担当者にお問い合わせいただくか、[www.ssab.com](http://www.ssab.com)のStrenx® Tube 700MLHページをご覧ください。

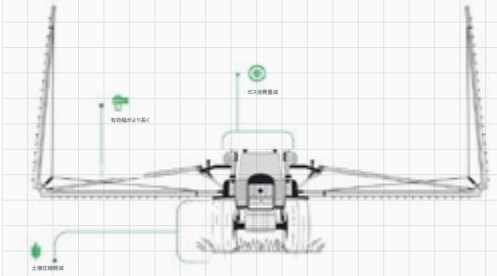


## 使用例サマリー：

欧州のあるメーカーがスプレーヤー用ブームを普通鋼からStrenx® Tube 700MLHにアップグレードしました。Strenx® Tube 700MLH採用による肉厚軽減で、27%の軽量化を実現しました。

## STRENX® TUBE 700MLHの機械特性

降伏強度 $R_{p0.2}$ , min [MPa]:	700
伸び $A_5$ min %:	10
CET/CEV 代表値:	0.24/0.38
衝撃靱性 [J] at - 50°C:	27



## STRENX® TUBE 700MLHの利点

- ハイグレードアルミニウムより優れた比強度
- より優れた重量効率
- アルミニウムや炭素繊維より素材コストが低い
- 従来の溶接方法で溶接が可能で、他の素材より修理しやすい
- ライフサイクル全体でアルミニウムより環境影響が少ない
- 鋼は100%リサイクル可能
- 低温でより優れた靱性を発揮
- 確かな寸法
- 優れた適応性と作業性により、さまざまな断面プロフィールが可能