

ものづくりへの徹底的なこだわりから生まれた

SILVERTOP

電気亜鉛めっき鋼板(シルバートップ)

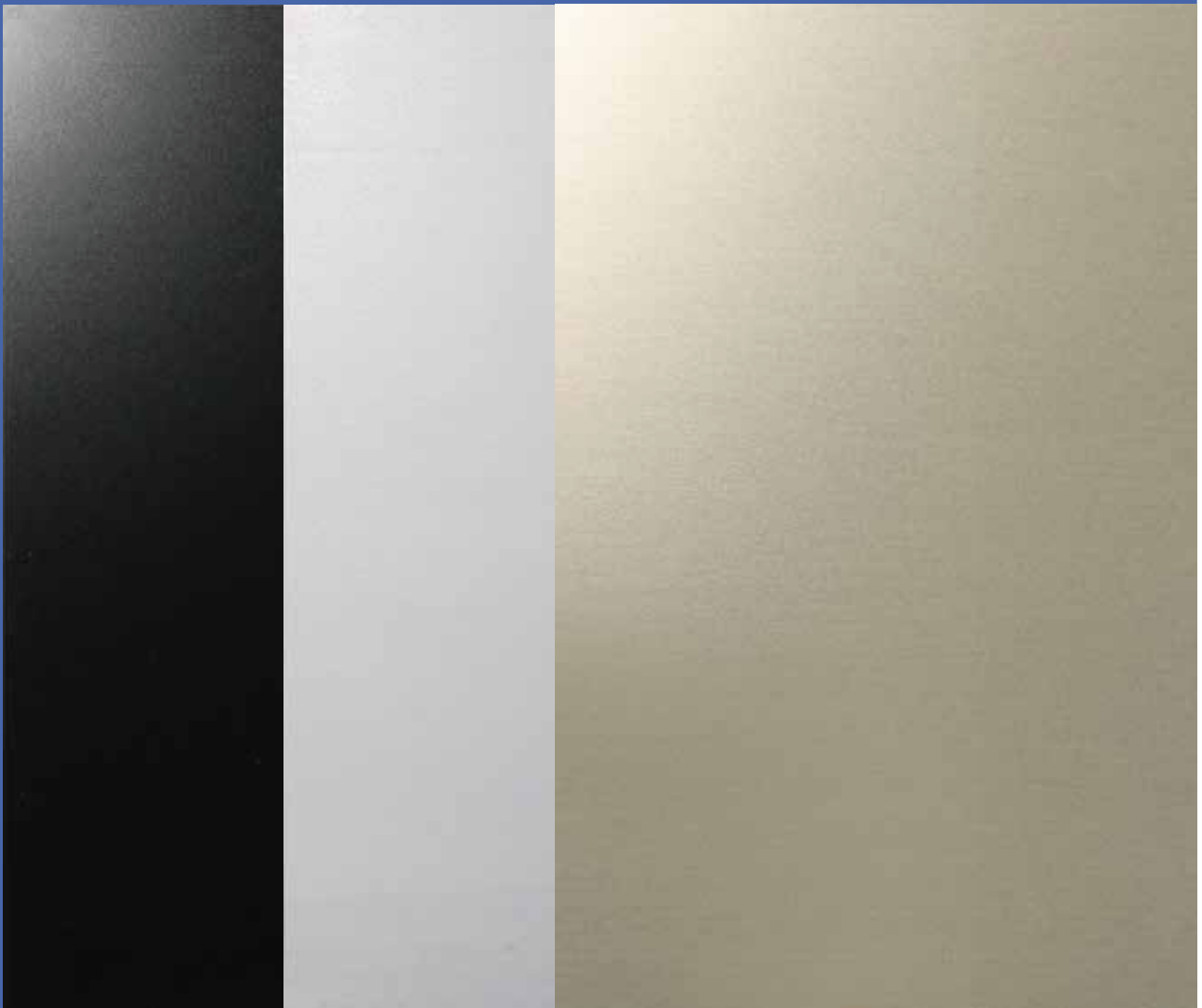
無塗装用シルバートップ

塗装用シルバートップ

はんだ用シルバートップ

黒色シルバートップ

スチールホイール(SF)





ものづくりへの徹底的なこだわりから生まれた
SILVERTOP 電気亜鉛めっき鋼板
(シルバートップ)

表面処理鋼板として、 要求される諸特性を兼ね備えた 環境にやさしい高機能素材。

美しい表面外観、耐キズ付き性、加工性、塗装性、半田濡れ性、導電性等の機能性に富んだ豊富なラインナップを板厚25 μ mから1.6mmまでご提供!

私たちの暮らしや産業を支えるさまざまな分野・用途に使用される表面処理鋼板。なかでも亜鉛めっき鋼板は、最も高いシェアを占めています。

亜鉛めっき鋼板は、熔融亜鉛めっき鋼板と電気亜鉛めっき鋼板(JIS G3313 EG)に大別されますが、この電気亜鉛めっき鋼板の分野をリードしてきたのが、東洋鋼板の「シルバートップ」です。1967年の製造開始以来、幅広い用途に使用され、高い評価を得ているシルバートップは、他に類を見ない数々の優れた機能を備え、多様化・高度化するニーズに応えてきました。『シルバートップ』は、これからも新しい価値の創造をめざし、表面処理鋼板の明日を切り拓きます。

■ シルバートップの特長

1. 耐食性

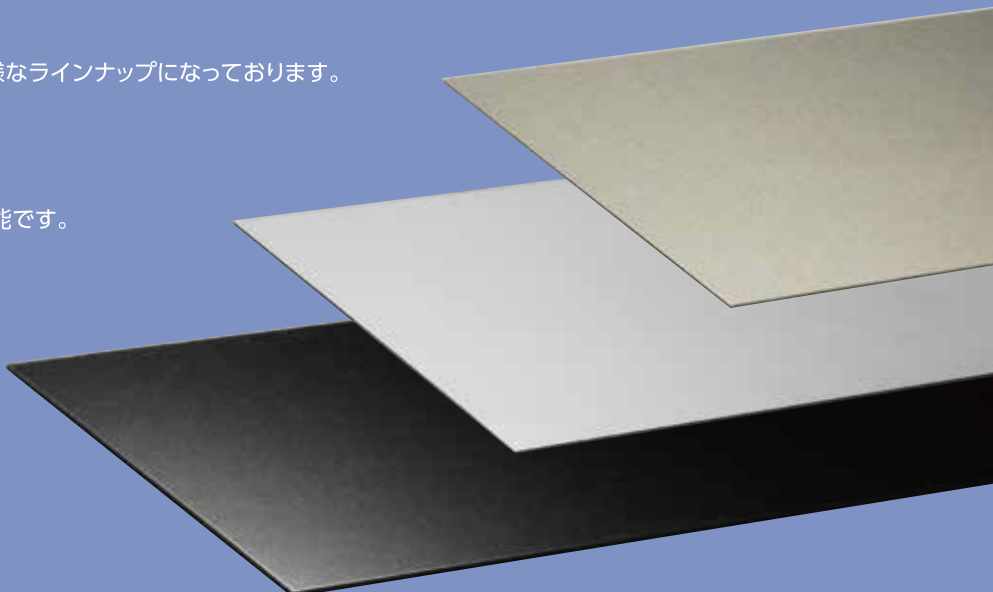
- ・Znめっき特有の犠牲防食機能により鋼板をサビから守ります。
- ・Zn-Co-Mo複合亜鉛めっきで耐食性・塗料密着性を更に向上します。

2. 多様性

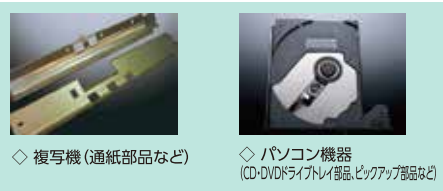
- ・ご使用用途によって機能を特化した多様なラインナップになっております。

3. 極薄対応可能

- ・圧延技術により25 μ m～(鉄箔)生産可能です。



■ シルバートップ製品体系



◇ 複写機 (通紙部品など)

◇ パソコン機器
(CD・DVDドライブ部品、ピックアップ部品など)

◆ 無塗装用シルバートップ

メタリックな美しい外観と、高耐食性、耐摩耗性、紙すべり性、耐疵付き性、耐指紋付着性などの諸特性は、無塗装用亜鉛めっき鋼板の中で、長年にわたり高い評価を得ています。



◇ 自動車部品
(シリンダーヘッドガスケット)

◇ 自動車部品
(ベアリングラバーシール)

◆ 塗装用シルバートップ

優れた塗料密着性、電気めっきならではのハイグレードな塗装仕上がりは、当社独自の0.11mmまでの薄物対応、原板の高加工性と相まって、発売以来変わらぬ好評を博しています。



◇ 電気電子部品
(チューナーケース、ヒートシンク)

◇ AV機器 (デジカメ部品)

◆ はんだ用シルバートップ

鉛フリーのはんだ付け用鋼板として10余年の実績があります。無鉛はんだ、非活性フラックスにも対応する良好なはんだ濡れ性、耐ホイスカー性、高表面導通性に伴う高シールド性など、電子部品として要求される諸特性を全て兼ね備えています。

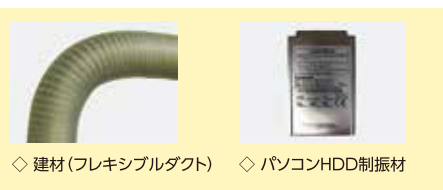


◇ カーAV機器
(カーオーディオ部品など)

◇ 複写機 (通紙部品など)

◆ 黒色シルバートップ

当社独自の製法により、飛躍的に向上した黒色外観と、無塗装用シルバートップに共通する諸特性、さらに、黒色鋼板ならではの放熱特性は、塗装鋼板の代替材として必要十分な特性を有しています。

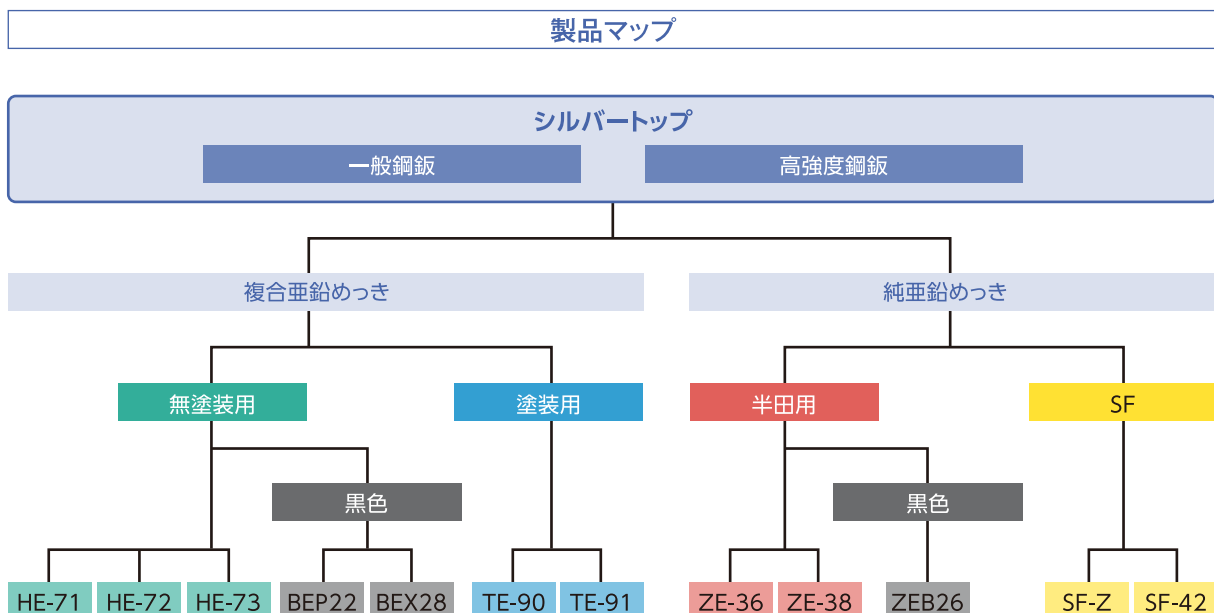


◇ 建材 (フレキシブルダクト)

◇ パソコンHDD制振材

◆ スチールホイール (SF)

シャドウマスク材に代表される当社の極薄圧延技術を駆使した、50-100 μ mの極薄亜鉛めっき鋼板です。100 μ m超については通常のシルバートップとしての引受けとなります。



■ 複合亜鉛めっき系

分類	無塗装用シルバートップ			塗装用シルバートップ		黒色シルバートップ	
被膜仕様	HE-71	HE-72	HE-73	TE-90	TE-91	BEP22	BEX28
被膜構成							
機能	耐食性 導電性 表面滑り性 耐疵付性 耐指紋性	耐食性 表面滑り性 耐疵付性 耐指紋性	耐食性 耐磨耗性 表面滑り性 耐疵付性 耐指紋性	塗装密着性	塗装密着性 (耐熱)	耐食性 表面滑り性 耐指紋性 放熱性	耐導電性 表面滑り性 耐指紋性 放熱性
Zn目付け量	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²
板厚範囲	0.15~1.2mm	0.15~1.2mm*	0.15~1.2mm*	0.15~1.2mm*	0.15~1.2mm*	0.2~1.6mm*	0.2~1.6mm*

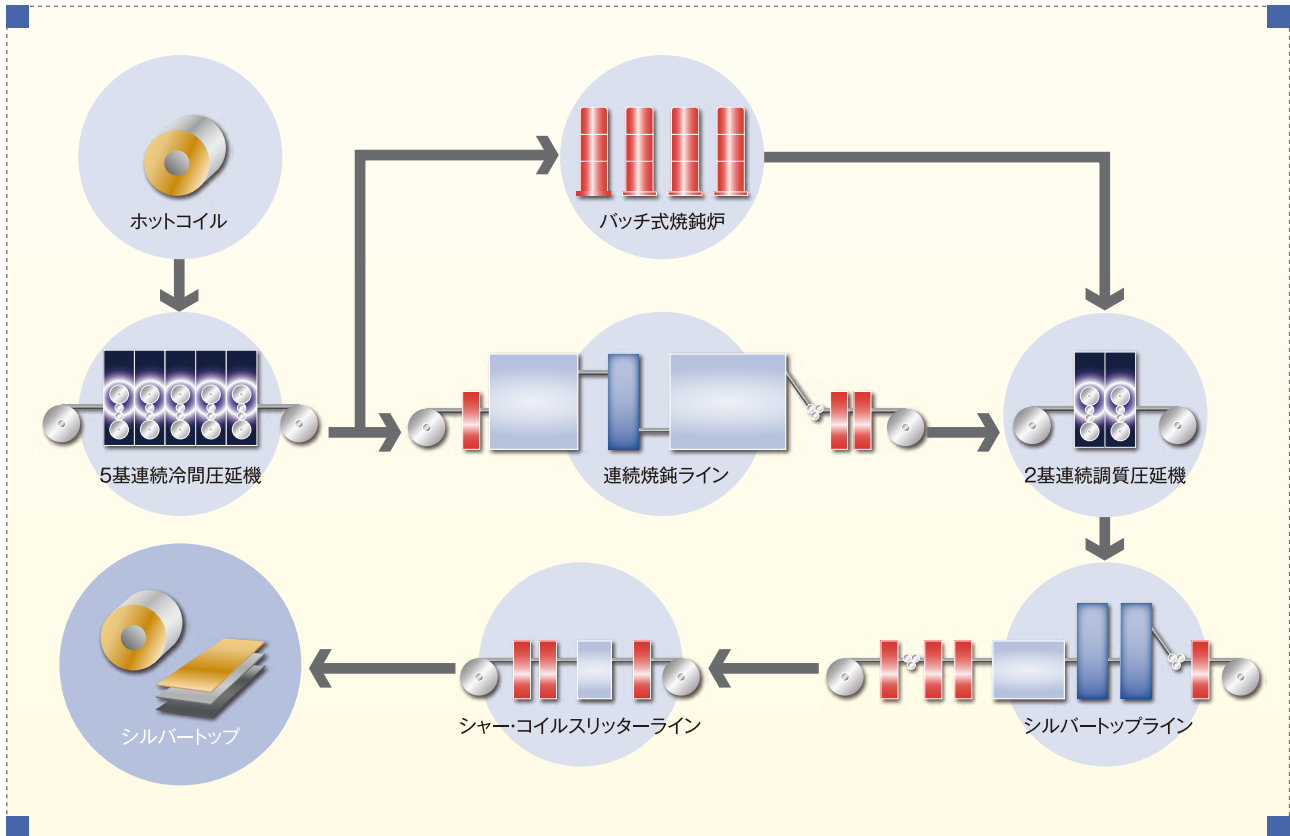
■ 純亜鉛めっき系

分類	半田用シルバートップ		黒色半田シルバートップ	SFシルバートップ	
被膜仕様	ZE-36	ZE-38	ZEB26	SF-Z(クロメート)	SF-42(エコ)
被膜構成					
機能	半田性 導電性	半田性 導電性	導電性 半田性 放熱性	耐食性	耐食性
Zn目付け量	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²	3~20g/m ²
板厚範囲	0.15~1.2mm*	0.15~1.2mm*	0.15~1.2mm*	0.05~0.10mm	0.05~0.10mm

*詳細は7頁「製造可能サイズ」にてご確認ください。

製造工程

シルバートップは、用途に適した特性を確保するため、最新鋭の設備と技術を駆使し、厳しい品質管理のもとに製造しています。



規格

◇ 原板の種類および調質区分

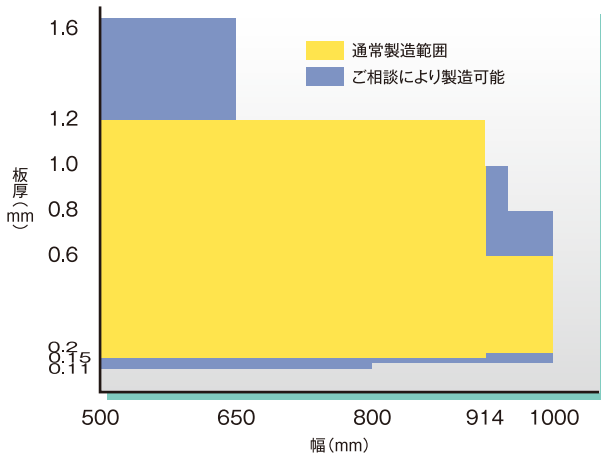
種類	JIS規格		弊社規格 調質記号	硬度(参考値)	
	調質区分	調質記号		HR-30T	HV
SPCC	標準調質	S	SN、SO、SE	58以下	115以下
	1/8硬質	8	SUS	48~62	95~130
	1/4硬質	4	SU4、SU5	58~68	115~150
	1/2硬質	2	2、2C	67~74	135~185
	硬質	1	9C、1、1R	71以上	170以上
SPCD	標準調質	S	SD、SD-CA	58以下	115以下

◇ 亜鉛付着量(片面あたり)

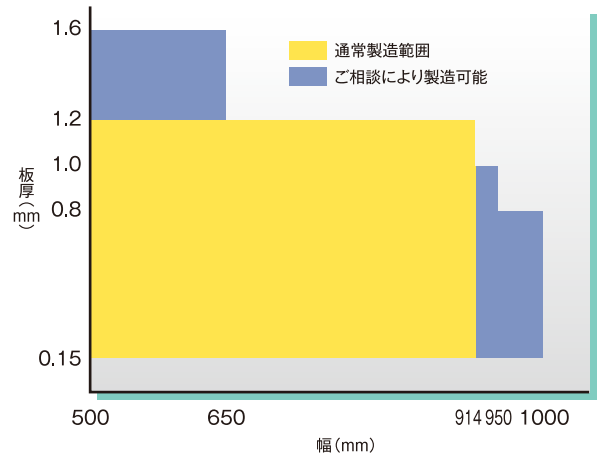
呼び付着量 (g/m ²)	最小付着量 (g/m ²)	相当めっき厚み (μm)
3	2.50	0.4
5	4.25	0.7
10	8.50	1.4
15	12.75	2.1
20	17.00	2.8

製造可能サイズ

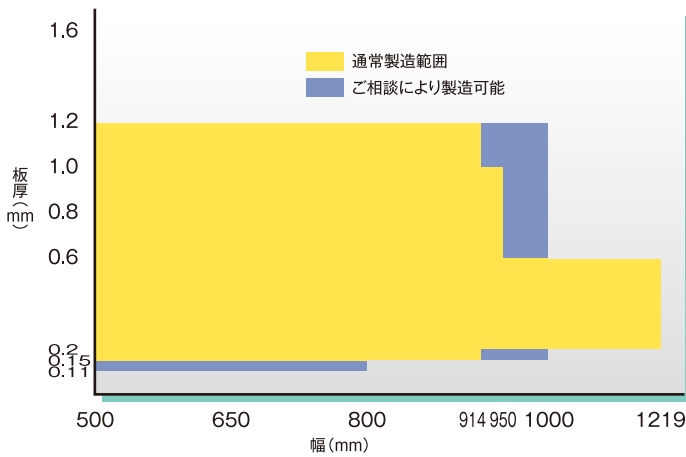
◇ 無塗装用・塗装用シルバートップ



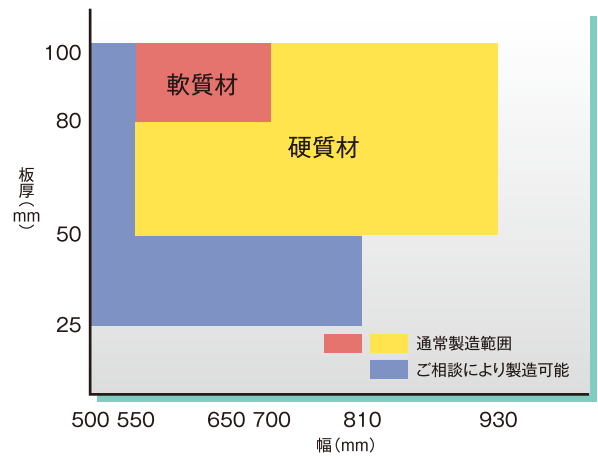
◇ 黒色シルバートップ



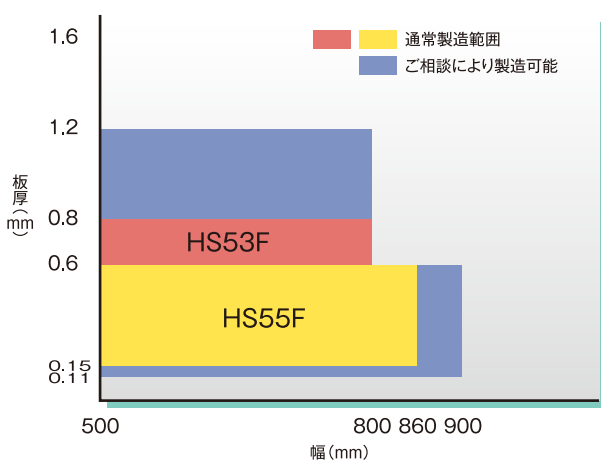
◇ 半田シルバートップ



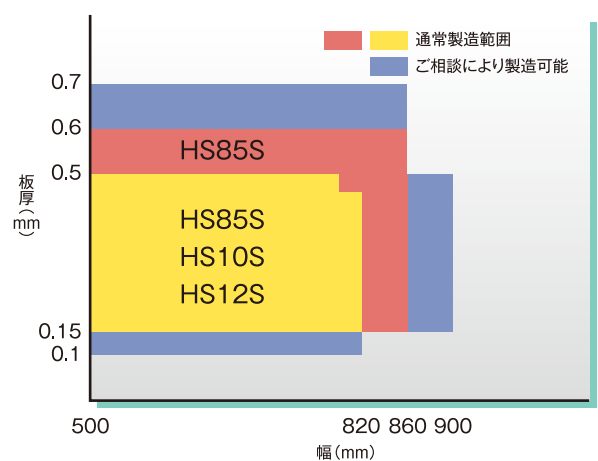
◇ SF-Z



◇ 高強度シルバートップ(加工用)



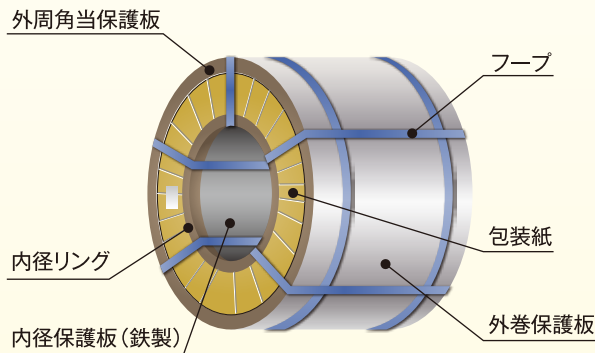
◇ 高強度シルバートップ(バネ用)



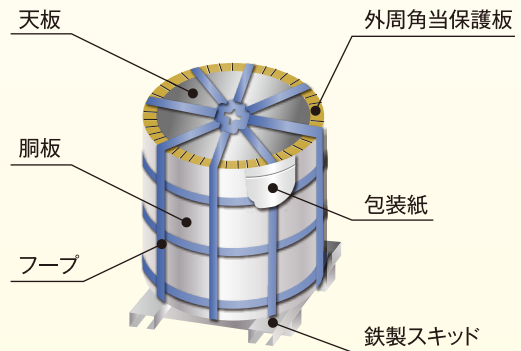
梱包と表示

梱包

◇ 広幅コイル



◇ 狭幅コイル



※上記仕様は一般例で、特殊仕様についてはご相談ください。

ラベルと検定票の表示

◇ ラベル



◇ 検定票



TKWORKS 東洋鋼板株式会社

<input type="checkbox"/> 本社	〒102-8447 東京都千代田区四番町2番地12	TEL(03)5211-6211
<input type="checkbox"/> 大阪支店	〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番19号(住友ビル3号館)	TEL(06)6223-0581
<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町三丁目1番1号(仙台ファーストタワー)	TEL(022)262-6455
<input type="checkbox"/> 名古屋営業所	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目3番6号(NBF名古屋広小路ビル)	TEL(052)203-1771
<input type="checkbox"/> 広島営業所	〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町4番1号(住友生命ビル)	TEL(082)261-6301
<input type="checkbox"/> 福岡営業所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前二丁目2番1号(福岡センタービル)	TEL(092)451-5612
<input type="checkbox"/> 技術研究所	〒744-8611 山口県下松市東豊井1296番地の1	TEL(0833)44-2540
<input type="checkbox"/> 下松事業所	〒744-8611 山口県下松市東豊井1302番地の1	TEL(0833)41-3131
<input type="checkbox"/> 柏センター	〒277-0804 千葉県柏市新十倉二番1号	TEL(04)7137-0551
<input type="checkbox"/> ショールーム	本社ショールーム・大阪支店ショールーム	

URL <http://www.tkworks.jp>