

FIRST TECH

COPPER BUSBAR & PLATING

FIRST TECH,
Your everlasting
partner



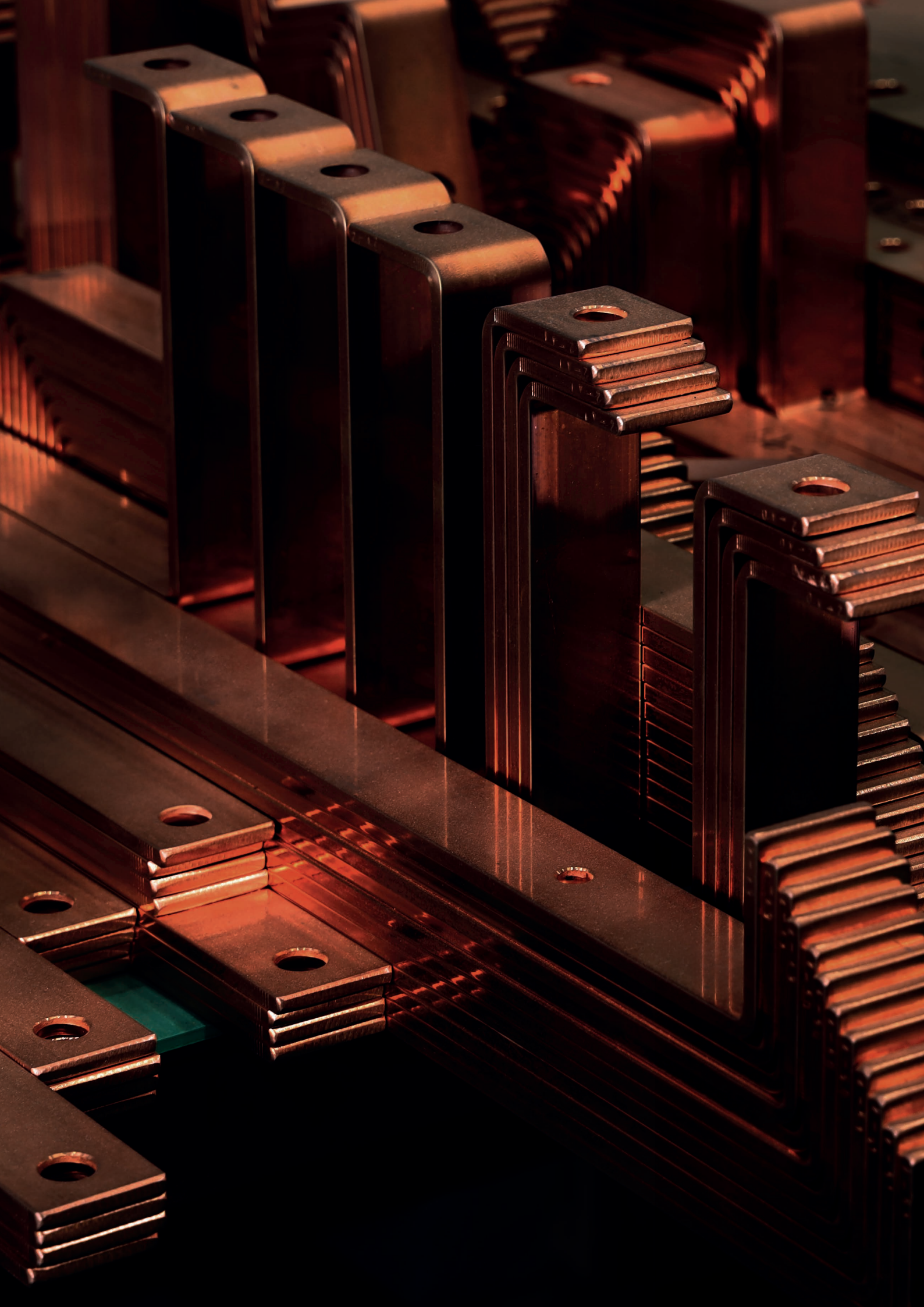


UPS

受配電盤

電気制御装置

ファーストテックはUPS(無停電電源装置)及びデータセンター、
各種受配電盤等に使用される銅加工品をお客様の要求事項に合わせて製作し、
加工及びめっきの自動化システムを構築して卓越した品質の優秀性を誇っています。



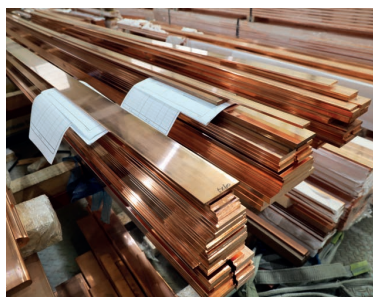


CONTENTS

6	.....	ブスバー製造工程
8	.....	めっき製造工程
10	.....	製造設備現況
12	.....	めっき検査及び実験室現況
14	.....	認証及び表彰

ブスバー製造工程

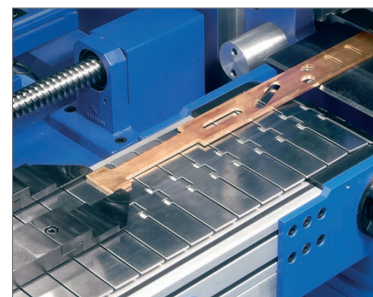
Busbar manufacturing process



資材入荷



資材切断



穴あけ加工



出荷



梱包



X線検査測定器



ブスバー加工サイズ

Thickenss
2 ~ 20mm

Width
10 ~ 200mm

Length
5meters



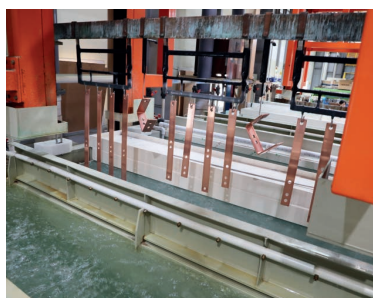
タップ工程



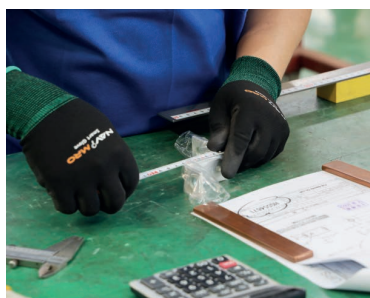
バリ取り



寸法検査



メッキ工程



最終検査



曲げ工程



Remark

ブスバー自動機械
Busbar FlexPunch
Machine(10Tools, 6Tools)

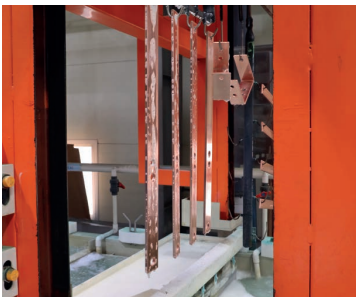


加工生産能力
80 ~ 100 t(トン) / 月

めっき製造工程

Plating manufacturing process





電解脱脂

製品に陰極又は陽極を設定し
電解により表面に付着した汚れを除去する工程
沈積時間1~3分



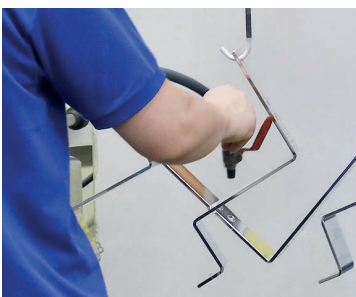
水洗

脱脂施行後素材の表面に付着している
残余薬品を除去する工程
沈積時間10秒



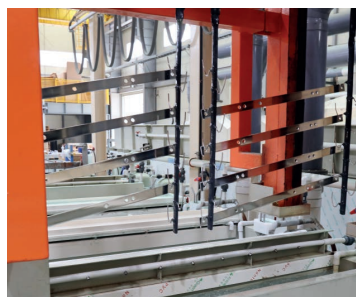
活性化

水洗後僅かに残っている酸化被膜や
不働態膜を除去する工程
沈積時間50秒



乾燥及び梱包

めっき後製品に残っている水分を除去し
キズ防止及び緩衝のためビニールで梱包



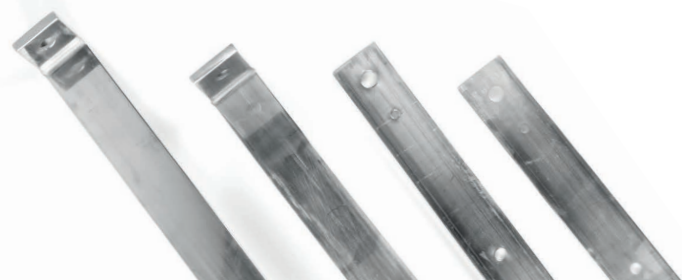
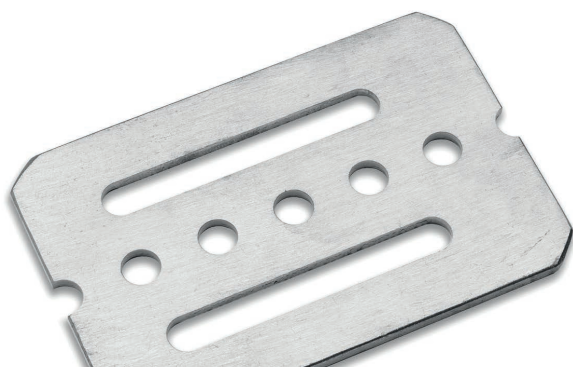
変色防止

めっき後製品表面に残った酸成分を
中和させるための工程で
めっきの変色防止のために施行



錫めっき

毒性が少なく大気環境下での変色が
無く耐食性に優れているめっき工程
錫の場合 特に色合いが流麗であり
銅素材の腐食防止及び光沢のために
実施
沈積時間
無光沢8分以上, 光沢6分以上



めっき槽サイズ
Height 1200mm
Length 2400mm
Width 800mm



Remark
光沢錫めっき,
無光沢錫めっき,
アルミめっき



めっき生産能力
80 t (トン) / 月

製造設備現況

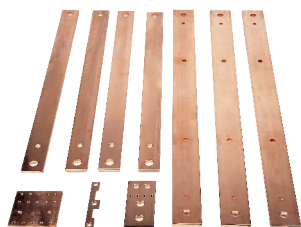
Status of manufacturing facilities

Busbar FlexPunch Machine (10Tools)

生産能力 | 40 t (トン)

保有数量 | 1

製造会社 | EHRT (Germany)



Busbar FlexPunch Machine (6Tools)

生産能力 | 40 t (トン)

保有数量 | 1

製造会社 | EHRT (Germany)



Busbar Punching Machine

生産能力 | 20 t (トン)

保有数量 | 1

製造会社 | Shin-IL Tech (Korea)

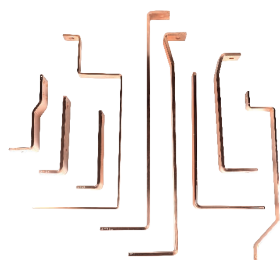


Busbar Bending Machine

生産能力 | 30 t (トン)

保有数量 | 2

製造会社 | Shin-IL Tech (Korea)

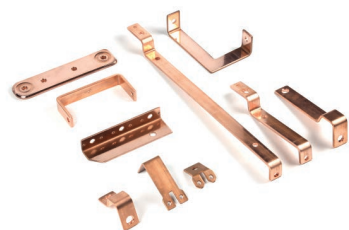


Vertical Bending Machine

生産能力 | 30 t (トン)

保有数量 | 2

製造会社 | Amada (Japan)



めっき検査及び実験室現況

Plating inspection and laboratory status





X線検査測定器(FISCHERSCOPE)

ED-XRF(The Energy Dispersive X-Ray Fluorescence)分析を通し非接触、非破壊でコーティングの厚さの測定及び分析が可能です。単層めっきから多層めっき、合金のめっき厚測定ができます。

製造会社 HELMUT FISCHER GMBH
 製品名 FISCHERSCOPE X-RAY
 モデル名 XDLM 237
 主要事項 100-240V~/ 50-60HZ / 180VA



HULL CELL RECTIFIER

ハルセル試験は広範囲の陰極電流密度でめっきされた陰極板を観察して適なめっき条件を調査することが可能です。主成分と添加剤の過不足、光沢剤、湿潤剤などの過不足、不純物の有無などを容易に観察することが出来、0.01Aから10Aまで段階別に試験を行うことが可能で、めっき液別にハルセルと器具を選んで使用することができます。

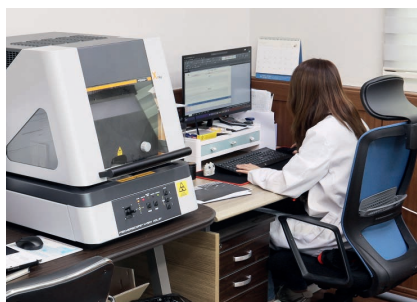
製造会社 JUNGDO TEST INSTRUMENT CO
 製品名 HULL CELL
 モデル名 RD1510
 主要事項 AC 220V / 60HZ



HEATING OVEN

本設備はボックスオープン装置で庫内の熱風を利用し製作された銅ブスバーを投入しチューブ収縮及び乾燥させる設備です。

モデル名 TJ - BO SERIES
 主要事項 380V*3PH*4W*22KW
 MAX TEMP : 200°C
 内部サイズ : 2500(W)* 1500(D)*2000(H)
 外部サイズ : 2860(W)* 1900(D)*2400(H)



最高の品質！迅速なサービス！ 不良率最少化！

私たちファーストテックは創造的思考と挑戦的精神を持ち
技術力に絶え間なく研究投資をし、
これを以て速く正確な要求に応じる製品を提供します。

又、お客様の願われる最高の品質と競争力のある価格で製品を供給し
常にお客様のニーズと期待にお応えできるよう
最善を尽くして参ります。

ファーストテックのメリット



当社は加工から出荷まで一貫工程によるブスパー自動機械を保有、他社より競争力のある単価で対応が可能です。



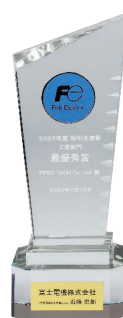
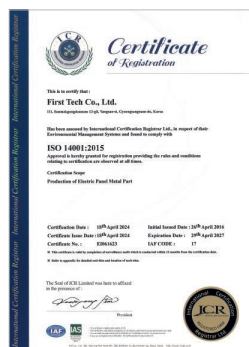
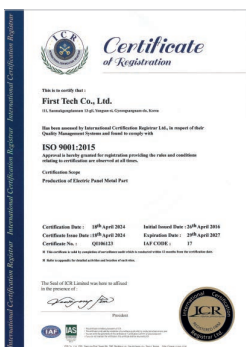
計画的な生産管理、及び運営によって基本納期=10日以内完成品及び半製品の在庫運営計画により最大納期短縮を考慮しています。



体系的な品質保証システム運営により原材料の入庫から完成品まで徹底的な品質管理及びアフターサービス管理でお客様の要求事項に迅速にお応えし改善しています。



認証及び表彰





111, Sanmakgongdannam 13-gil, Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
TEL +82-55-375-1202 | FAX +82-55-375-7411

www.first-tech01.com