

## 不锈精密带钢 <br> Precision Stainless Steel Strip

地址：山西省太原市尖草坪 2 号
Add：No． 2 Jiancaoping Taiyuan，Shanxi，P．R．China．
邮编（Post Code）： 030003
电话（Tel ）：＋86（0）351－3011431
传真（Fax）：＋86（0）351－3130793网址（http）：／／www．tisco．com．cn服务热线（Hotline）：400－653－1998 800－806－1998


## 太原钢铁（集团）有限公司

 Taiyuan Iron \＆Steel（Group）Co．，Ltd．太原钢铁（集团）有限公司（简称太钢）是中国特大型钢铁联合企业和全球产能最大，工艺技术装备水平最高，品种规格最全的不锈钢企业。经过 70 年的发展，已具备1000万吨以上钢 ，铁，材的生产能力，其中碳钢产能达 700 万吨，不锈钢达 300 万吨。2009年生产不锈钢 248万吨，产量世界第一！


太钢是中国第一炉不锈钢诞生地，产品广泛应用于石油化工，交通运输，建筑装饰，家用电器，医疗食品等行业及神舟飞船，嫦娥一号，＂东风＂系列火箭等高端领域，进入三峡水利，西气东输，奥运场馆等国家重点工程。

为了追求更精，更高的品质，进一步拓展不锈钢市场，延伸不锈钢产业链，为国内外市场提供高品质及高强度的不锊钢，太钢集团在山西省太原市国家级高新技术开发区内投资建设不钙精密带钢项目，总投资 10.90 亿元，占地面积 65000 平方米，主要为 300 系列， 400 系列不锈精密带钢，产品厚度规格为 $0.02 \sim$ 0.5 mm ，宽度为 $3 \sim 650 \mathrm{~mm}$ ，年产能力 2 万吨（其中马氏体不锈钢年产 4600 吨）。产品主要应用于：航空航天，汽车零配件，电子产品，医疗器械，化工，纺织等特殊需求的行业

太钢的发展目标是：以不锈钢为主的产品质量，规格，成本，研发，节能，环保，效率，服务等各项指标达到国际一流水平，进入世界 500 强，建设具有国际竞争力的大企业集团。

Taiyuan Iron and Steel（Group）Co．Ltd．（TISCO）is one of the steel giants in China and，the largest stainless producer in the world in term of capacity equipped with the most advanced facilities covering pretty wide product range． After over 70 years development TISCO has the capacity of 10 million tons of steel，which includes 3 million tons of stainless．The year of 2009 saw TISCO become No． 1 stainless producer in the world with production of 2.48 million tons of stainless．

TISCO produced the first heat of stainless steel．It is widely used in petrochemical industry，transportation， construction，decoration，home appliance，medical apparatus and food industry，they are also used for high－end application and national key projects as Shenzhou spaceship，Chang＇e－1 Moon Detector，Dongfeng rocket series，Three Gorges project，West－East natural gas transmission project and Olympic games facility．

For pursuing more precise and high quality，broadening our stainless steel market，prolonging industrial chain， TISCO has decided to construct the precise stainless steel plant in new and high－tech development zone in Taiyuan， Shanxi province．It total investment amounts to 1.09 billion yuan and covers an area of 65000 kilometers．Main product is 300 and 400 series stainless steel strips．Thickness range is $0.02-0.5 \mathrm{~mm}$ ，width range is $3-650 \mathrm{~mm}$ ，can produce 20 thousand tons of product one year（Include 4600 tons of martensite steel）．The product is mainly used in Aero－space，automobile accessories，electronics，medical devices，petrochemical industry，textile industry and many special need fields．

Our goal in development is to expedite building TISCO as the most competitive stainless steel producer in the world，holding the world leading position by 2010 in terms of range，quality，cost，R\＆D，energy saving，environment protection，efficiency and service and entering the World 500 ．Our target is to create an international enterprises group of strong competitive edges out of Taigang．


装备优势＞＞＞
Advanced Equipment


四立柱廿辊冷轧机 4 column 20－high rolling mill

立柱甘㫰轧机，具备先进的AGC厚度自动控制功能和板型AFC自动控制功能。该轧机的倾斜功能更有利于板型控制，卷取机为双电机驱动，可在车制中精确地控制张力，为轧制高强度，高精度的精密带钢提供了全方位保证，厚度控制精度可高达 $\pm 0.001 \mathrm{~mm}$ ，为世界上最先进的精带轧机。

4 column 20－high rolling mill，equiped with advanced AGC thickness and AFC straightness auto control systems．Tilt function is better for straightness controlling，coiler is driven by two motors，can adjust rolling force precisely，which is stable foundation for high strength and accurate precise stainless steel strip，thickness tolerance can reach to $\pm$ 0.001 mm ．This is the most advanced mill for rolling stainless steel strip in the world．


装备优势＞＞＞
Advanced Equipment


## 全氢罩式退火炉

All $\mathrm{H}_{2}$ Bell Type Annealing Furnace
全氢保护气体，精确地温度控制，有效消除车制内应力和加工硬化，获得良好的冷加工性能，保证退火后钢娄生能的稳定性，为高碳马氏体的生产提供了有力保障。
All $\mathrm{H}_{2}$ protection，precise temp control，can remove rolling inner force and fabrication hardening efficiently get good cold processing ability，assure coil property g ensurance fo igh－carbon martenste steel manufacture．


## 纵切分条机组

Longitudinal cutting unit
对强度高达 $2100 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ 硬态钢卷分条，根据用户需求切分各种尺寸。
cut strip minimum wis 3 m，the toler 015 mm ．The leveler can cut hardening strip whose trength reaches to $2100 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ ．Trimming different dimension strips according to customer＇s requirements．


## 拉矫机组

Leveler uni
二十三轱拉矫机最小辊径为 12 mm ，独有的工艺张力制装置，有效改善精密带钢板型和机械性能，板型最高平直度可达 1 IU 。
wenty three rollers leveler，minimum roller diameter is 2 mm ，unique process tension control device，which mprove straightness and mechanical property efficiently．Straightness tolerance can reach to 1 IU ．


## 去毛刺及圆边机组

 Burr free and full round edge unit根据用户要求生产不同边部质量的带钢，可修出方边，方带圆边，圆边等不同边部质量的带钢，填补国内空 ，满足不同客户需求。
Producing different edge quality strip according to customer＇s eeds，can trim square edge，square with round edge，round edge and other edge quality strip．Flling domestic blank and

## 研发能力＞＞

Research and Development


企业荣誉＞＞＞
Honors \＆Awards


质量保证体系＞＞＞
Quality Assurance System


整体优势＞＞＞
Integer Advantage

## －原料优势

具备全流程先进的不锈钢生产工艺技术及装备，可为不锈精密带钢提供优质原料。
－装备优势
技术装备为国际先进水平。
－技术优势
拥有经验丰富的团队和国内最强大的不锈钢技术研发能力。
－产品优势
生产厚度国内最薄（ 0.02 mm ）。
产品抗拉强度可达 $2100 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ 。
生产宽度最窄 3 mm 。
生产优质高碳马氏体钢，填补国内空白。
－Material Advantage
With the whole process flow of advanced stainless steel technology and equipments，it can provide superior material for precise stainless steel strip．
－Facilities Advantage
The advanced facilities in the world
－Technology Advantage
Experienced team and strongest R\＆D capability in china．
－Product Advantage
The thinnest in china（ 0.02 mm ）
The highest tensile strength reaches to $2100 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ ．
The narrowest width reaches to 3 mm ．
Producing good high－carbon martensite steel，which fills domestic blank．

## 产品介绍〉＞

Introducation of Product

太钢不锈精密带钢厂立足于高强度，高精度，薄，窄的不锈钢产品，为国内外高尖端领域提供材料。

TISCO＇s precise stainless steel strip plant is based on high strength，high accuracy，thinness，narrowband stainless steel products，providing good material for cutting－edge technology enterprises in the world．

| 牌号 <br> Grade | 产品厚度 <br> Thickness | 产品苞度 <br> Width | 备 Notes |
| :---: | :---: | :---: | :---: |

－边部处理后效果
Result after edge treatment

| 边部质量 <br> Edge quality |  |
| :---: | :---: |
| 车制边部 <br> Rolling edge | $\square$ |
| 图 <br> Picture |  |
| 煎切边部 <br> Trimming edge | $\square$ |
| 去毛刺边部 <br> Burr free edge | $\square$ |
| 方形边部 <br> Square edge | $\square$ |
| 方边带圆角 <br> Square with round edge | $\square$ |
| 圆边 <br> Round edge | $\square$ |

## 备注：圆边宽度 $\leqslant 150 \mathrm{~mm}$ ，卷重 $\leqslant 1$

Notes：Round edge width $\leqslant 150 \mathrm{~mm}$ ，coil weight $\leqslant 1$

## 产品特点＞＞＞

Features of Product

| 内 容 Contents | 不铩精密带钢 <br> Precision stainless steel strip | 冷车不锈带钢 <br> Cold－rolled stainless steel strip |
| :---: | :---: | :---: |
| 规格范围 Range specification | $0.02 \leqslant$ 厚度 $\leqslant 0.5 \mathrm{~mm}$ | 厚度 $\geqslant 0.3 \mathrm{~mm}$ |
| 厚度公差 <br> Thickness tolerance | 带厚 $\leqslant 0.1 \mathrm{~mm} \pm 2.5 \mu \mathrm{~m}$ <br> 带厚 $\leqslant 0.5 \mathrm{~mm} \pm 5 \mu \mathrm{~m}$ | 带厚 $\leqslant 0.6 \mathrm{~mm} \pm 40 \mu \mathrm{~m}$ <br> 带厚 $\leqslant 1.0 \mathrm{~mm} \pm 50 \mu \mathrm{~m}$ |
| 硬度均匀度 Uniformity of hardness | 硬度变化在 $\pm 10 \mathrm{HV}$ | 对硬度均匀度无明确要求 No requests |
| 宽度公差 Width tolerance | 带宽 $\leqslant 30 \mathrm{~mm} \pm 0.015 \mathrm{~mm}$ <br> 带宽 $\leqslant 100 \mathrm{~mm} \pm 0.03 \mathrm{~mm}$ <br> 带宽 $\leqslant 250 \mathrm{~mm} \pm 0.05 \mathrm{~mm}$ <br> 带宽 $\leqslant 610 \mathrm{~mm} \pm 0.1 \mathrm{~mm}$ | 带宽 $\leqslant 1524 \mathrm{~mm}+5 \mathrm{~mm}$ |
| 平直度 Straightness | 1－2 IU | 最小3 IU |
| 带钢毛刺高度及边部质量 The burr height and edge quality | 带厚 $0.02-0.1 \mathrm{~mm} \leqslant 6 \%$ <br> 带厚 $0.1-0.5 \mathrm{~mm} \leqslant 5 \%$ <br> 有特殊要求去毛刺或圆边带钢 | 带厚 0.4 mm 毛刺高度 0.03 mm带厚 3.0 mm 毛刺高度 0.09 mm没有特殊要求去毛刺或圆边带钢 |

## 表面状态：

TR——钢带冷轧后经过清洗后的表面；BA——钢带冷轧后经过光亮退火的表面
卷带尺寸：
内径：300／400／508mm；外径：最大 1500 mm
（其他特殊要求表面协商解决）
Surface grade：
TR－－Cleaning and Degreasing after cold rolling；BA——Bright annealing after cold rolling．
Coil dimension：
Inside diameter： $300 / 400 / 508 \mathrm{~mm}$ ；Outside diameter：Max 1500 mm
（ Other special surface request need to negotiation ）

## 主要应用＞＞＞

Main Applications

不锈精密带钢广泛应用于航空航天，汽车零配件，电子产品，医疗器械，IT，手机，化工，纺织，太阳能光伏电池，焊接材料等有特殊需求的行业，用于制作直升机连接轴器，汽缸垫，电子冲压件，医用针头，光刻蚀刻材料，手机外壳，纺织钢筑，金刚石刀片，光缆保护管，波纹管，弹簧及超硬材料，纽扣电池，太阳能光伏电池衬底，焊带等产品。

Precise stainless steel strip is widely used in Aero－space，automobile accessories，electronics，medical devices，IT，cellphone，chemistry，textile solar cells，welding materials and many special need fields，such as helicopter couples＇connecting parts，cylinder liner，electrical punching plate，medical needle，photoetching， cellphone shell，textile hook．diamond blade，optical cable protect tube，corrugated tube，spring and ultrahard material，button cell battery solar cells substrate，flux－cored welding wires and so on



主要应用＞＞＞
Main Applications

$\frac{\text { 包 装 } \ggg>}{\text { Package }}$

1，防潮纸缠绕＋木托＋打包带固定，钢卷孔向上或钢卷孔水平放置于木托上。

2，防潮纸缠绕 + 木托 + 打包带固定，钢卷孔向上或钢卷孔水平放置于木托上，外加木箱。

3，防潮纸缠绕＋木托＋打包带固定，钢卷孔向上放置于木托上，钢卷上方盖木架，外绕防潮PVC。

4，根据用户要求作特殊处理。

1．Damp－proof paper winding + wooden pallets supporting＋Attaching straps fastening，The coil is straight up or laid down


2．Damp－proof paper winding＋wooden pallets supporting＋Attaching straps fastening，The coil is straight up or laid down，Wooden box outside．

3．Damp－proof paper winding＋wooden pallets supporting＋Attaching straps fastening，The coil is straight up or laid down，Wooden stand on top，damp－proof PVC around

4．Special treatments according to client＇s requirements．

服务承诺＞＞＞
Service Promise


- 为客户提供个性化成份，性能，包装，卷重，质保书的设计。
- 为客户在选材和加工エ艺方面提供技术支持。
- 交货准确及时
- 对客户异议，在 24 小时内答复。
－Provide for consumers with the personalized designs on composition， properties，package and the quality certificate
－Technical support to customers in material selection and fabrication
－Accurate and prompt delivery．
Response to customer＇s claim within 24 hours．

主要业务部门联系方式＞＞
Contacting Manners of the Main Business Sections

| 股份公司主要业务部门 Main business department of Co．，Ltd | 业务功能 | 联系电话 Telephone | E－mail |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 营销部 Marketing Department | 合同管理，订货异异议 <br> 投诉受理及出口贸易 <br> Contract and order management <br> Exports claim handing Exports business | 电话 $+86(0) 351-3011431$ TEL 3017478 3017378 | quzy＠tisco．com．cn |
| 精密带钢公司 Steel Strip plant | 用户服务 Customer Services |  | wuxb＠tisco．com．cn zhangyjz＠tisco．com．cn |

国际分公司联系方式 Contacting manners of international trading Co．，Ltd．

| 太钢国贸（美国）有限公司 Taigang International Trading（USA）Co．，Ltd． | 美国 | 电话（Tel）001－4124340607 | 传真（Fax）001－4124340608 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 太钢国贸（香港）有限公司 Taigang International Trading（Hongkong）Co．Ltd | 香港 | 电话（ Tel）＋0852－28271686 | 传真（Fax）＋0852－28271300 |
| 太钢欧洲有限公司 Taigang Europe Co．Ltd． | $\begin{aligned} & \text { 德国 } \\ & \text { Germany } \end{aligned}$ | 电话（ Tel）＋49（0）2154－81690 | 传真（Fax）＋049－2154－816911 |

国内分公司联系方式 Contacting manners of deomestic trading Co．，Ltd

|  | 公司名称 Branch Name | 地址 Address | 通讯方式 Telephone \＆Fax |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 太钢华北区销售公司 TISCO sales company in North China | $\begin{gathered} \text { 天津太钢销售有限公司 } \\ \text { Tianjin TISCO Sales Co. Ltd. } \\ \text { 北京太钢销售有限公司 } \\ \text { Beijing TISCO Sales Co. Ltd. } \\ \text { 太钢现货销售有限公司 } \\ \text { Spot Sales company Ltd. of TISCO } \\ \text { 郑州太钢销售有限公司 } \\ \text { Zhengzhou TISCO Sales Co. Ltd. } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { 天津 } \\ \text { Tianjin } \\ \text { 北京 } \\ \text { Beijing } \\ \text { 太原 } \\ \text { Taiyuan } \\ \text { 郑州 } \\ \text { Zhengzhou } \end{gathered}$ |  | 传真（Fax）022－24308103传真（Fax）010－64441369传真（Fax）0351－3090556 |
| 太钢东北区销售公司 TISCO sales company in Northeast of China |  |  |  | 传真（ Fax ） $024-2433216$ |
| 太钢华东区销售公司 <br> TISCO sales company in East China |  |  |  | 俈真（Fax） $05010-82441187$ |
| 太钢山东区销售公司 TISCO sales company in Shandong |  <br>  |  |  | 传真（ Fax ） $0532-87734798$ |
| 太钢华中区销售公司 TISCO sales company in Central China | 武汉太钢销售有限公司 Wuhan TISCO Sales Co．Ltd长沙太钢销售有限公司 |  |  | 傎真（Fax）027－85615311 |
| 太钢华南区销售公司 <br> TISCO sales company in South China |  |  |  | 伎真（ Fax ） $0757-83315718$ |
| 太钢西南区销售公司 <br> TISCO sales company in Southwest of China |  |  |  | 传真（ Fax ） 028 －87612940 |
| 太钢西北区销售公司 TISCO sales company in Northwest of China |  | 酧 |  |  |

