特别的钢，给特别的你

www.steelclik.cn


Shanghai上海
地址: 上海市淮海中路918号久事复兴大厦13楼F2座
座机: +86 21 52839060
传真: +86 21 52839020
邮箱: inquiry@steelclik.com

United Kingdom英国
联系人: Mr. Paul Parkins/保罗·帕金斯
邮　箱: paul.parkins@steelclik.com

Singapore新加坡
联系人: Mr. Max Tan/陈水祥
邮　箱: max.tan@steelclik.com

India印度
联系人: Mr. Arvind Prasad/阿文德·普拉萨德
邮　箱: arvind.prasad@steelclik.com

Indonesia印度尼西亚
联系人: Mr. Santo/桑托
邮　箱: santo@steelclik.com

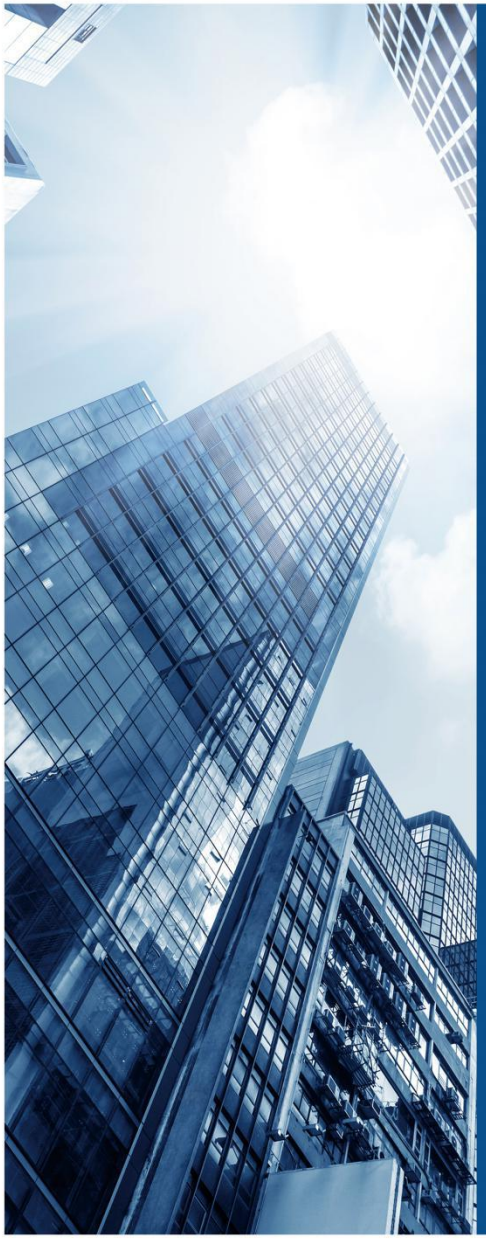
Malaysia马来西亚
联系人: Mr. Richard Tong/唐伟鸿
邮　箱: richard.tong@steelclik.com


clik®

# STEEL FOR NEW ENERGY AUTOMOTIVE

# 新能源汽车用钢

上海钢客成立于2014年11月，是一家集钢铁产品、备品备件与电子商务为一体的跨境服务提供者。主要创始成员来自于世界 500 强和中国 500 强公司，具有十多年大宗商品进出口的丰富经验。团队年龄分布从 60 后至 90 后，是一支充满朝气活力的专业团队。



# 目录


公司简介 COMPANY PROFILE 04

产品及平台 PRODUCTS AND PLATFORMS 05

钢客能提供什么 WHAT CAN WE PROVIDE 06

为什么选择钢客 WHY CLIK 06

无取向电工钢 NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL 07

一站式解决方案 "ONE-STOP" SOLUTIONS 10

预镀镍钢带 NICKEL PLATED STRIP 11

钢客优质客户 OUR CUSTOMERS 13

联系我们 CONTACT US 封底

SHANGHAI

# Steel CLIK Limited

## 上海钢客电子商务有限公司

上海钢客成立于 2014 年 11 月，是一家集钢铁产品、备品备件与电子商务为一体的跨境服务提供者。主要创始成员来自于世界 500 强和中国 500 强公司，具有十多年大宗商品进出口的丰富经验。团队年龄分布从 60 后至 90 后，是一支充满朝气活力的专业团队。

钢客致力于满足客户在工程项目及特种用钢方面的需求，直接对接海外库存，觅得海外钢厂一手资源，特别是国内难以采购的小众产品，为提升中国制造质量、升级制造水平以及开拓国际市场助力。同时，钢客也为国内工厂提供海外业务拓展的综合解决方案。

公司成立至今，已与国内外众多知名钢厂建立了长期稳固的合作关系，客户涵盖享誉全球的行业龙头企业，如塔塔钢铁（TATA）、安塞乐米塔尔 (ArcelorMittal)、华菱钢铁、南京钢铁、鞍山紫竹、宝钢、蒂森克虏伯（Thyssenkrupp）等，并独家代理英国利百得（LIBERTY）、英国钢铁公司（British Steel）、日本 TOPY 等部分产品。

## 经营产品：

海工板、高强板、高牌号电工钢、德标起重机轨道、环保覆膜马口铁
特厚管钢高强高速轨道、航空钢、超大尺寸非标型钢、军用防弹钢
大尺寸履带板（适用于卡特 D9-D11 等大机型）、
超低温冲击钢管（方管、圆管、矩形管、异形管）
特殊镀材（镀镍、镀铜、镀镍锌合金）、
特殊型钢（美标、欧标、英标）、
极薄无取向电工钢（用于新能源汽车、军用航空发动机）

## 电商平台：

中文平台：steelclik.cn
旨在进口难以从国内采购到的小众产品、特种用钢

英文平台：steelclik.com
旨在帮国内工厂开拓海外营销渠道、推广国内高端钢材，实现产业链延伸

备品备件平台：mroclik.com
旨在为钢企提供高质量的备品备件产品、耐材、耗材设备等，并提供最优化的产品计划现场调查、生产监督等服务。

# 上海钢客新能源汽车用钢

**钢客是电动汽车材料的解决方案供应商。我们的电工钢能够满足永磁技术所有类型电机的要求，包括开关磁阻电机、感应电机以及发电机。我们还可以提供预镀镍钢带作为电池壳的首选材料，运用于许多原电池设计中，具有出色的深拉性能和防腐性能。**

## 钢客提供什么?

a. 电工钢产品及后续加工：无取向电工钢、极薄无取向电工钢（低至0.1mm）
b. 预镀镍钢带及加工
c. 依据项目灵活的采购和制造相结合
d. 通过整合供应链，为您的项目提供具有最佳成本效益的解决方案

## 为什么选择钢客?

a. 值得信赖的质量。从原材料采购（欧洲进口）、切割到带材和制造电机铁芯的下游供应以及模具服务等成熟的质量控制。
b. 一站式解决方案。具有制造电机铁芯和电池壳所需要的完整的尺寸和牌号的材料。
c. 针对您定制的尺寸和牌号进行新产品开发。
d. 专业团队拥有25年以上的生产、管理、销售经验和成熟的供应记录。
e. 全球团队提供本地服务。

# 无取向电工钢

混合动力电动车辆（HEV）和电动车辆（EV）的电动马达现在被设计用于以高达10,000 rpm并且具有六个或更多极点的较高转速工作，因此电机内核的变化磁场频率可以达到1000赫兹或更高。为了在这些高频下获得低损耗，薄规格等级的电工钢是必要的。

## 应用: 新能源汽车电机

### 用于高速电机的极薄厚度电工钢

| 牌 号 | 厚 度 | 最大P10/400 | 最大P10/2500 | 典型P10/400 | 典型 Rp0.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| / | (mm) | (W/Kg) | (W/Kg) | (W/Kg) | (Mpa) |
| CLIK10 | 0.10 | 13.0 | 135 | 12.1 | 400 |
| CLIK12 | 0.12 | 13.5 | 152 | 11.8 | 400 |
| CLIK15 | 0.15 | 14.0 | — | 12.1 | 400 |
| CLIK18 | 0.18 | 14.3 | 179 | 12.3 | 400 |
| CLIK20 | 0.20 | 15.0 | 215 | 12.2 | 400 |
| CLIK27 | 0.27 | 15.0 | — | 13.0 | — |
| CLIK30 | 0.30 | 17.0 | — | 15.9 | 400 |

## 保证机械强度的电工钢

电工钢通常不能保证机械强度。电工钢的行业标准在机械性能的数值方面没有给出任何指导。然而，对于快速旋转的电动机，特别是对于车辆上的电动机，材料的强度是重要因素。因此，钢客提供许多具有保证机械强度等级的材料。

| 牌 号 | 厚 度 | 最低强度 Rp0.2 | 强度典型值 Rp0.2 | 铁损典型值 P15/50 | 铁损典型值 P10/400 |
|---|---|---|---|---|---|
| / | (mm) | (MPa) | (MPa) | (W/Kg) | (W/Kg) |
| CLIK330 -35HT | 0.35 | 320 | 340 | 2.94 | 23.5 |
| CLIK330 -35HS | 0.35 | 330 | 380 | 2.94 | 18.8 |
| CLIK250 -35HS | 0.35 | 400 | 455 | 2.35 | 17.1 |
| CLIK50 | 0.50 | 400 | 450 | — | 24.0 |



clik

## 适合于其他电机需要的标准电工钢

HEV/EV的有些电机设计可能不需要特殊的电工钢材级别。下表列出了许多低碳车辆可能感兴趣的标准电工钢牌号。

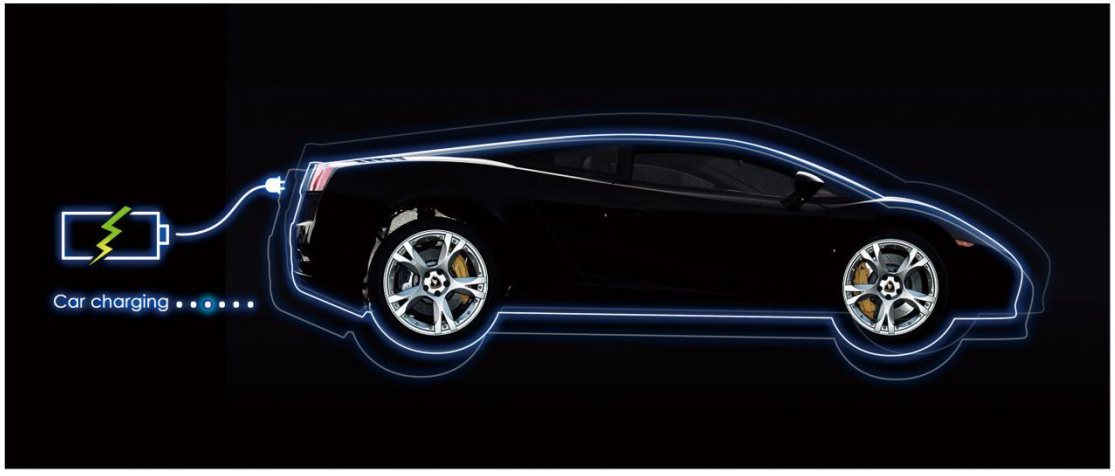
| 牌 号 | 厚 度 | 最大铁损P15/15 | 典型铁损P10/400 | 典型强度 Rp0.2 |
|---|---|---|---|---|
| / | (mm) | (W/Kg) | (W/Kg) | (Mpa) |
| CLIK235-35A | 0.35 | 2.35 | 16.9 | 460 |
| CLIK250-35A | 0.35 | 2.50 | 17.1 | 455 |
| CLIK270-35A | 0.35 | 2.70 | 17.3 | 450 |
| CLIK300-35A | 0.35 | 3.00 | 18.8 | 370 |
| CLIK330-35A | 0.35 | 3.30 | 23.5 | 315 |
| CLIK250-50A | 0.50 | 2.50 | 23.4 | 475 |
| CLIK270-50A | 0.50 | 2.70 | 24.1 | 470 |

# STEEL FOR NEW ENERGY AUTOMOTIVE
# 新能源汽车用钢

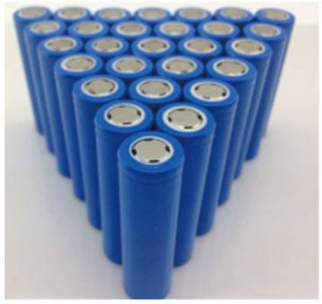
## ONE - STOP SOLUTIONS
### 一站式解决方案
>> What can we provide

钢客专注于通过整合供应链为客户创造价值，致力于为您提供一站式解决方案，包括各种开模、铁芯并直接提供电机。

电工钢 | 铁芯开模 | 铁芯 | 电机




## 预镀镍钢带　应用:三元锂电池壳



我们可以为电池行业提供预镀镍钢带。通过独特的退火工艺，可以确保涂层与钢板界面上的颗粒同时扩散到彼此的介质中。镍的均匀组合满足最苛刻的成型要求，同时也形成最强的耐腐蚀性。

## 钢客材料的优越性:

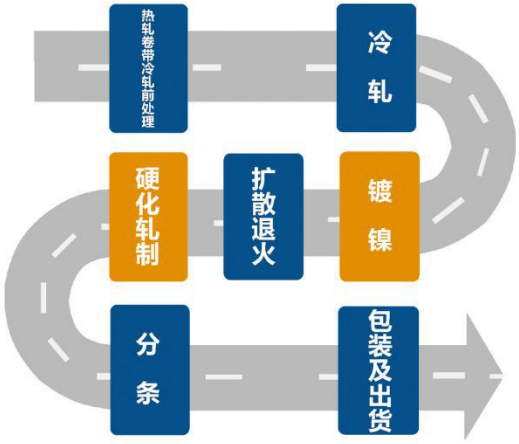
稳定的机械性能将确保特殊成型工艺的进展和更高的生产速度。

预镀产品的交付消除了镀镍后对环境的污染。

提供精确的电镀厚度以减少镍消耗。

独特的均匀镍涂层确保最佳的防腐蚀性能。

镍/钴层增加电池存储容量。



## 尺寸范围

▶ 预镀镍钢带

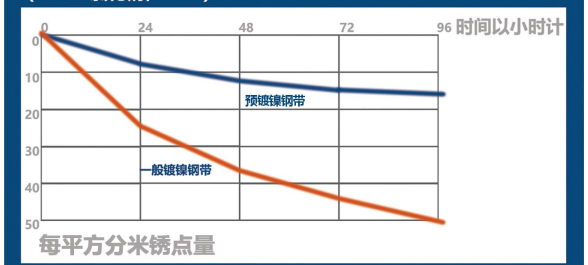
应用:三元锂电池壳

| 镀 层 | 厚度范围（mm） | 镀镍厚度（μm） | 宽度(mm) | 卷重(kg) |
|---|---|---|---|---|
| 镀镍--扩散退火 | 0.08-1.50 | 0.2-4 | 3-724 | 6800 |
| 镀镍--哑光表面 | 0.08-1.50 | 0.2-4 | 3-724 | 6800 |
| 镀镍--光亮表面 | 0.10-1.50 | 0.2-4 | 3-724 | 6500 |
| 镀镍--钴 | 0.08-1.50 | 0.2-4 | 3-724 | 6800 |

**备注: 以上厚度与宽度组合视客户订单而定制**

| 可供基材 | 可供表面型材 |
|---|---|
| 我们的标准基材是高质量的低碳软钢。<br>其他基材包括：<br>√ 高强度钢<br>√ 不锈钢<br>√ 铝 | 哑光、光亮、缎面、镜面、抛光无光泽、抛光、刷光<br><br>注：以上表面取决于产品类型。<br>如产品类型需要，可提供清漆保护膜 |

**镀镍样品（2μm）抗腐蚀性—盐雾测试**
**（0.05%氯化钠，25℃）**






▶ 钢客优质客户 Our customers

TATA

中国中车 CRRC

YAMAL LNG

SIW
THE SIAM INDUSTRIAL WIRE CO., LTD.
A Tata Steel Global Wires Bussiness

青島港 PORT OF QINGDAO

GANTREX
ON TRACK. WITH YOU

DHL.DCW
大连华锐重工集团

CSN
Companhia Siderúrgica Nacional

SHANTUI

# 钢客——承载您的重托致远前行

## WE CARRY YOUR EXPECTATION FURTHER

We carry your expectation further

钢客新能源汽车用钢解决方案