

ALUMINIUM

PROFILES EXTRUSION APPLIED TECHNICAL MANUAL

铝型材加工 实用技术手册

编委会主任 罗 苏
主 编 吴锡坤

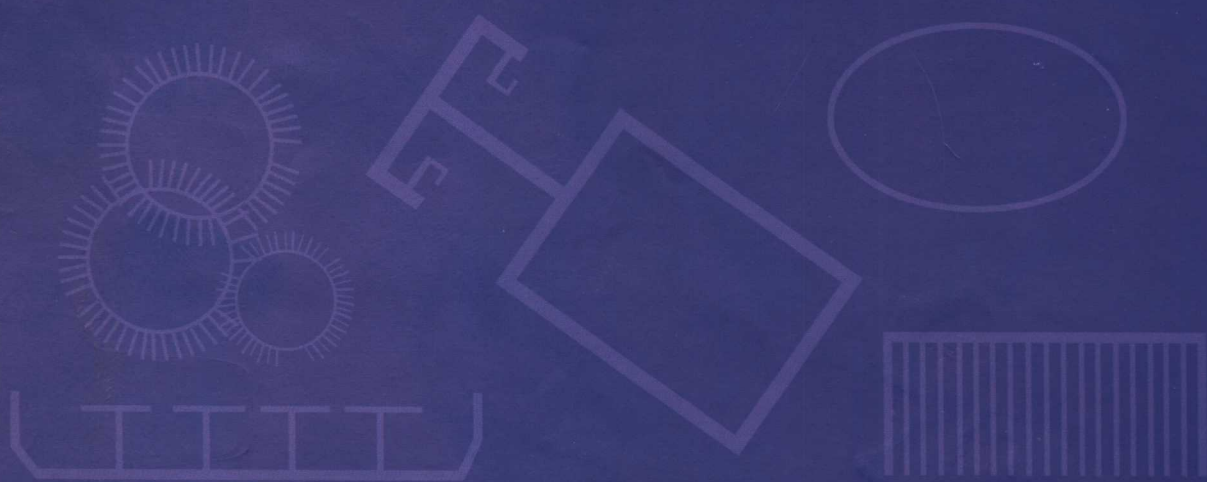
 中南大学出版社


ALUMINIUM

PROFILES EXTRUSION APPLIED TECHNICAL MANUAL

铝型材加工 实用技术手册

编委会主任 罗 苏
主 编 吴锡坤



 中南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

铝型材加工实用技术手册/吴锡坤主编. —长沙:
中南大学出版社, 2006. 6
ISBN 7-81105-298-9

I. 铝... II. 吴... III. 铝—金属型材—金属加工—技术手册
IV. TG375-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 029889 号

铝型材加工实用技术手册

主 编 吴锡坤

-
- 责任编辑 田荣璋
责任印制 汤庶平
出版发行 中南大学出版社
社址:长沙市麓山南路 邮编:410083
发行科电话:0731-8876770 传真:0731-8710482
印 装 湖南省地质测绘印刷厂

-
- 开 本 787×1092 1/16 印张 91.75 字数 2420 千字 插页:44
版 次 2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷
书 号 ISBN 7-81105-298-9/TO·008
定 价 298.00 元 广告许可证号:430100s063
-

图书出现印装问题,请与出版社调换



XINGFA 興發鋁材

Aluminium Profiles

品質決定高度

high quality is



广东兴发集团
GUANGDONG XINGFA GROUP



<http://www.xingfa.com>

E-mail: master@xingfa.com

Tel: 0757-85332727

Fax: 0757-85332483

活跃于世界舞台上的 UBE 挤压机

< UBE 挤压机

技术上的优越特性 >

- ①采用全新预应力张力柱构造
- ②非挤压时间极短
- ③采用简洁的中心调整机构
- ④操作简便
- ⑤维修保养方便



UBE
NPC 系列
挤压机

< 功能选项 >

- 等速挤压控制 (FI) 系统
- ~ 使产品出口速度更均一
- ~ 进一步缩短挤压启动时间



通过短行程化

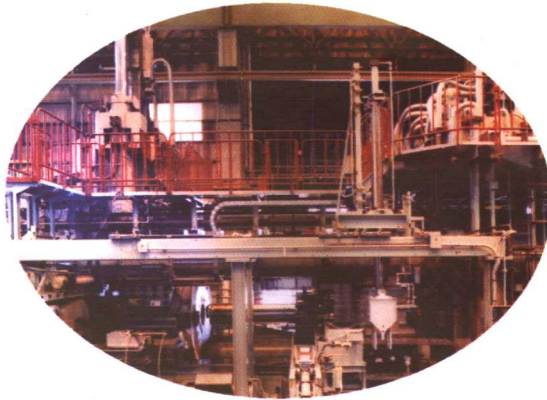
- 可以挤压更长的铝棒
- 可以进一步缩短非挤压时间
- 可以达到更块的挤压速度
- 可以减少工作油量



UBE
NPC-SS 系列
挤压机

< 功能选项 >

- 等温挤压控制 (TIPS) 系统
- ~ 使产品温度更均一
- ~ 使产品品质更均一



全世界销售业绩: 478 台
 其中中国: 97 台
 美国: 55 台
 日本: 224 台
 其他地区: 102 台
 包括正在制造中的设备

照片为 80MN 铝合金

< 联系方式 >

中资客户请联系: <input type="text"/> 宇部兴产机械(上海)有限公司 地址: 上海市浦东新区外高桥保税区泰谷路 159 号	电话: 021-5868-1633 传真: 021-5868-1634
港资客户请联系: <input type="text"/> 宇部(香港)有限公司 地址: 香港特别行政区港湾道 30 号新鸿基中心 1405-1412	电话: 00852-2877-1628 传真: 00852-2877-1262
上述以外的客户请联系 <input type="text"/> 宇部兴产机械株式会社(日本) 地址: 日本山口县宇部市大字小串字冲之山 1980 番地	电话: 0081-836-22-6231 传真: 0081-836-22-6279



广东佛山 金达机械 有限公司

金雨机械 (分公司)

电话: 0757-86326838 (10 线) FAX: 0757-86326828

專業制造
鋁材機械

本公司承造各类铝材专业设备。欢迎新、老客户莅临参观指导和谈洽谈业务



铝型材牵引机



拉直机



铝型材贴膜机

新型铝型材滑出台

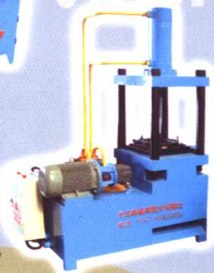


液压铝合金锯切锯床



铝型材整形机

可调距包装机

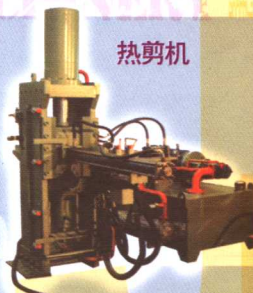


模具压余挤出机

数控铝合金锯切锯床



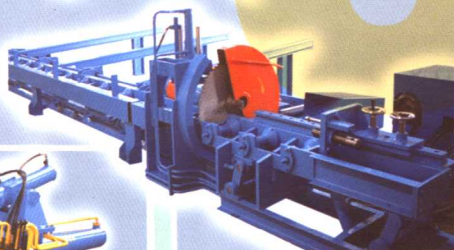
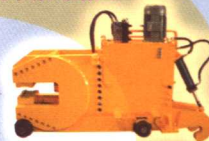
热剪机



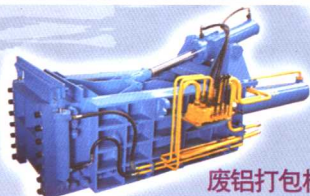
大型抛光机



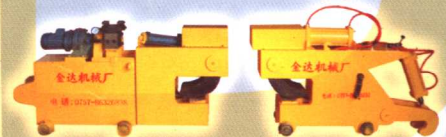
斜滑式钳口



自动铝棒锯



废铝打包机



弧型钳口

厂址: 广东省佛山市南海区平洲夏北宝华工业区(桂城桂澜路北)

金达机械

E-MAIL: nhjinda@pub.nanhai.net.cn

由政编码: 528251 <http://www.gd-jinda.com.cn>

金之機械

JIN 亞 洲 金 达 机械

理想必達



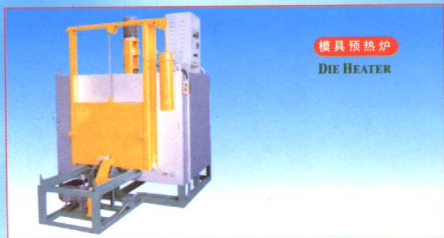
梅瑞实业股份有限公司

梅瑞实业自成立于1987年以来，以凭藉其丰富的技术，精良的品质及热诚的售后服务，深获国内、中国大陆、东南亚各地及南非等地客户的肯定与支持，已生产超过1600台以上的挤型机，此一傲人的业绩，使得本公司的挤型机已在世界的市场上享有不错的口碑。本公司是全国唯一具有能力与实力制造挤型整厂设备的公司，其主要产品为挤型机及整厂设备，如：热剪机、铝棒加热炉、铝棒高速锯台、模具预热炉、牵引机、滑出台、拉直机、成品锯台、时效处理炉等挤出设备一起销售，并为你的厂房作妥善的规划及安排，以提高生产效率。多年来本公司一直致力于挤型机技术领域里，本着不屈不挠的精神，以期藉由不断的改进及研发，制造出更精良及可靠的挤型机，而满足客户的需求。品质、可靠及服务一直是我们的最大宗旨，希望能集合这三大理念，确实运用于挤型机及整厂设备，以期对挤压件的品质水准和生产效率上作出贡献。



横式短压挤型机
SHORT-STROKE PRESS

专业生产制造挤型机及整厂设备



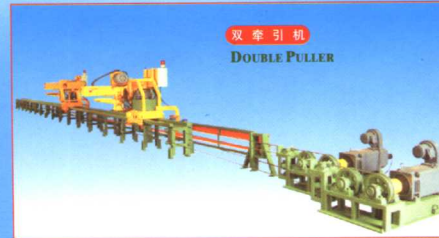
模具预热炉
DIE HEATER



时效处理炉—瓦斯式
AGING FURNACE—GAS TYPE



热剪机—隧道式
FUNNEL SINGLE HEATING FURNACE WITH HOT LOG SHEAR



双牵引机
DOUBLE PULLER



横式直接挤型机
DIRECT EXTRUSION PRESS

- 1. 铝棒加热炉
Aluminum rod heating furnace
- 2. 牵引机
Puller
- 3. 上料装置
Raw material feeder
- 4. 自动换模装置
Automatic die-changing device
- 5. 铝棒高速锯台
Aluminum rod high speed saw
- 6. 成品锯台
Finished product saw
- 7. 模具预热炉
Die heater

中国广东办事处
地址：中国广东省佛山市南海区广佛公路边 谢边路段
电话：0757-85560895 85554138
传真：0757-85556928
E-mail: meirui888@163.com

Guangdong Office China
Address: Hsieh Pin Lu Section, Guang-fu High Way Side, Nan Hai, Fo Shan City, Guangdong Province, People's Republic of China
Tel: ++86-757-85560895 / 85554138 Fax: ++86-757-85556928
http://www.meirui.com.china

梅瑞实业股份有限公司 | 台湾总公司
地址：台湾省台南县永康市中正南路306巷41号
电话：06-2530532 2534077 传真：06-2538607
http://www.meiruey.com.tw

MEI RUEY INDUSTRIAL CO., LTD. | Head Office Taiwan
Address: No.41 Lane 306 Jong Jeng South Rd. Yeong Kang City, Tainan Shien, Taiwan R.O.C.
Tel: ++886-6-2530532 / 2534077 Fax: ++886-6-2538607
http://www.meiruey.com.tw

E-mail: meiruey@meiruey.com.tw meiruey@venus.seed.net.tw

E-mail: meiruey@meiruey.com.tw meiruey@venus.seed.net.tw

CHENG HUA EXTRUSION PRESS

建華擠型機械設備

主要產品：

1. 鋁門窗整廠設備
2. 銅管棒擠型機

國內首創擠型機技術重大突破：

- (1) 銅、鋁、銀、鎳等特殊合金擠型機
- (2) 無縫銅、鋁及特殊合金管複動式擠型機
- (3) 高強度銅鋁合金間接式管棒擠型機

用途：航空工業、運動器材、光學儀器、汽車零配件等。

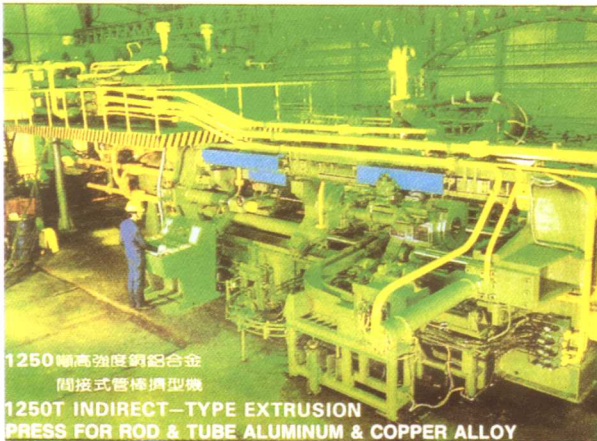
- (4) 鋁擠型的型材自動牽引機(Puller)

Main Products:

1. Aluminum door & window manufacturing plants
2. Copper rod & tube extrusion press.

Special Extruder As Follow:

1. Extruders for special-alloys such as copper, aluminum, silver, and cadmium.
2. Double action type extruders for seamless, rods & tubes made of copper, aluminum and alloy.
3. The indirect-type extruder for high-tensile aluminum alloy suits the aircraft, sporting goods, optical, and auto-part manufacturing industries.
4. Automatic pullers for extrusion materials.



1250噸高強度銅鋁合金
間接式管棒擠型機
1250T INDIRECT-TYPE EXTRUSION
PRESS FOR ROD & TUBE ALUMINUM & COPPER ALLOY



4000噸複動式擠型機
4000T Aluminum Rod & Tube
Double Action Extrusion Press



1650噸高壓無縫銅管棒複動式擠型機
1650 T COPPER ROD & TUBE DOUBLE ACTION EXTRUSION PRESS



We have sold over 300 various types of extruding machines in Europe, the U.S., Japan, Australia and Asia.
※產品已銷歐、美、日、澳、東南亞等三百多套各式擠型設備

建華機械股份有限公司 大僑機械株式會社技術合作
公司：台灣省台北市中山北路3段32號6樓607室 工廠：台灣省桃園縣觀音鄉廣興村1鄰溝尾30-11號

CHENG-HUA MACHINERY CO., LTD.

Technical Cooperated with Japan Ohashi Machinery Co., Ltd.

Office: Rm. 607, 6th Fl., 32 Chungshan N. Rd., Sec. 3, Taipei, Taiwan

Tel: (02) 2596-2817, 2596-6189, 2597-6233, 2597-0022 Fax: 886-2-2597-6234

Factory: No.30-11, Kouwei, Kuanghsing Village, Kuanyin Hsiang, Taoyuan Hsien, Taiwan

Tel: (03) 473-3425~6, 473-3892 Fax: 886-3-473-3891

E-mail: come@chenghua.com.tw http://www.chenghua.com.tw

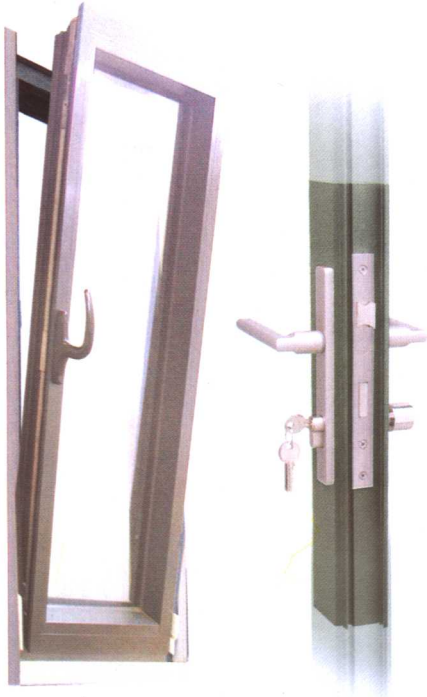




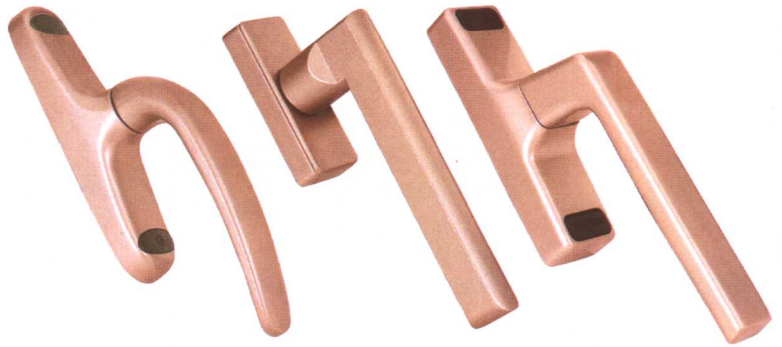
合和兴实业有限公司

HE HE XING INDUSTRY CO., LTD.

中国建筑五金及密封胶条定点生产企业
ISO9001:2000质量管理体系认证企业



合和兴建筑五金
欧槽铝合金门窗配件
幕墙门窗配件
隔热铝合金门窗配件



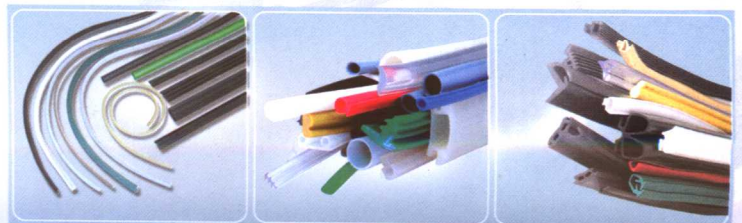
国内经销网络

- 北京: 010-84701527
- 上海: 021-64591409
- 南京: 025-52409431
- 杭州: 0571-86966122
- 合肥: 0551-4674076
- 武汉: 027-83551171
- 南昌: 0791-2179675
- 大连: 0411-83604938
- 济南: 0531-6327339
- 青岛: 0532-5031997
- 烟台: 0535-6013327
- 威海: 0631-5695789
- 郑州: 0371-6532776
- 太原: 0351-2270072
- 重庆: 023-68658236
- 成都: 028-87577766
- 昆明: 0871-4573815
- 福州: 0591-87624475
- 深圳: 0755-83111039
- 海口: 0898-66710300

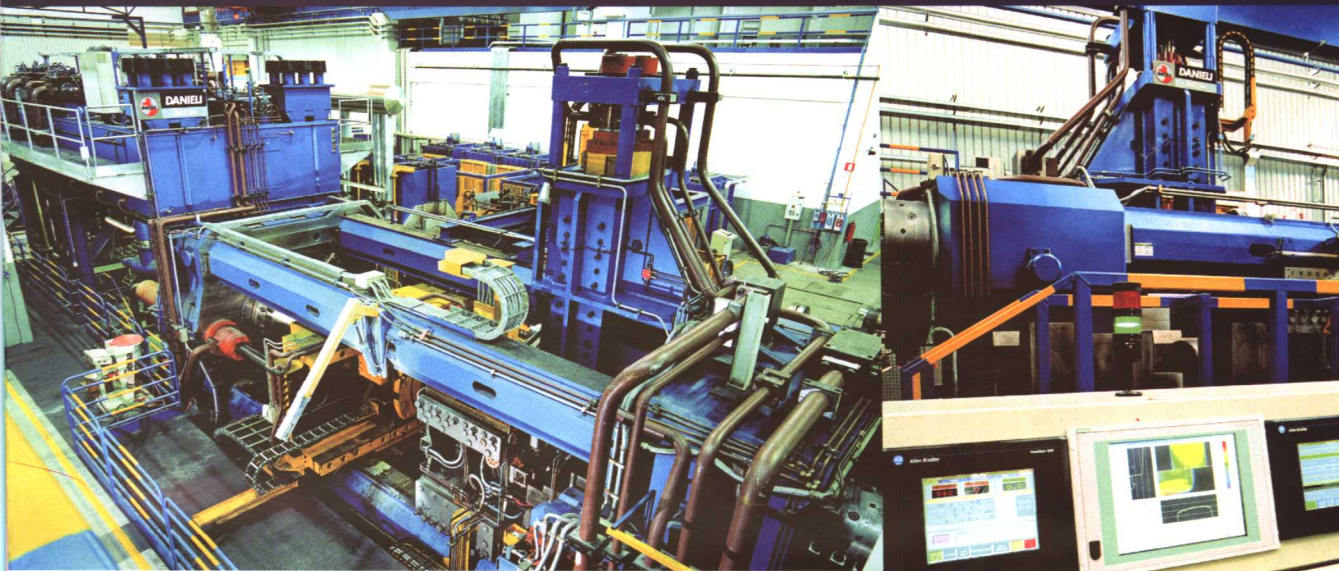


合和兴建筑密封胶条
硅橡胶密封胶条
EPDM密封胶条
改性PVC密封胶条

地址: 中国广东佛山市南海大沥竹基南路
电话: 0757-8555228 85557188
传真: 0757-8555676 邮编: 528231
网址: www.hehexin.com
邮址: master@hehexin.com



创新可靠的 铝，铜及铜合金 挤压机



Danieli Breda在挤压机和锻造机设计和制造领域中50多年经验，使其不断地致力于技术的发展。挤压机的产品范围包括从10MN到100MN的黑色金属，有色金属（铝，铜及铜合金和石墨）正向/反向挤压。在我们技术先进的挤压机上可根据客户的需求装配内置/外置穿孔机。自1950年以来，Danieli Breda 已经为全世界提供了280多套全新的和改造的挤压和锻造设备。

质量

- 所有的主要部件（主液压缸和后梁，活动梁，挤压筒外套，立柱，模具梁），采用锻钢结构
- 所有主要挤压机部件采用“有限元”（FEM）分析
- 符合ISO9001和EN729认证的运作

可靠性

- 在我们的车间进行设备检测，可靠性可高达98%
- 采用维护简便并且稳固的结构设计
- 提供在线服务协助

生产率

- 通过短行程挤压设计减少停机时间
- HIPEX热工艺控制系统，使挤压时间最优化
- BreDanext 3级工厂自动化，可实现计划，管理和报告

最终产品质量

- 完善的切割系统：抗磨剪刀布置，水平/垂直模具校准以及特殊的剪刀刀片设计
- 坯料上料过程中无挤压筒摩擦
- 挤压过程中模具的在线加热和冷却
- 模具区里的高刚性



DANIELI BREDA
[Italy / Since 1950]

innovation



达涅利金属工业中
值得信赖的创新队伍

达涅利公司北京代表处
北京市朝阳区光华路7号
汉威大厦东座16A6

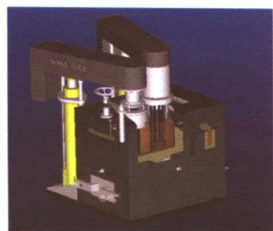
电话 (86) 10 6561 4226
传真 (86) 10 6561 4228
info@danchina.com

上海鑫业熔铸设备制造有限公司

富阳强力耐火材料厂

上海鑫业熔铸设备制造有限公司座落在上海浦东经济开发区康桥工业园区,主要生产有色金属熔铸设备有:内(外)导式液压铸造机、在线除气装置、加热式过滤箱、铝棒扁锭锯切机、铝扁锭双面铣、压渣式铝灰处理机、各类油气润滑结晶器及工装等铝熔铸设备,年产值8000多万元。其工程业绩有:中铝集团贵州分公司大扁锭熔铸项目、三门峡天元铝业5万吨再生铝合金棒生产项目、云铝股份10万吨合金棒生产项目、南平铝业5万吨6063铝棒熔铸项目等数十家国家重点投资工程,是国内铝熔铸设备设计制造最大的生产基地。

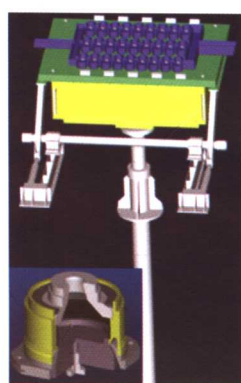
富阳强力耐火材料厂位于富阳市区外四公里,主要产品有:ZN铸嘴材料系列、高铝纤维系列、陶瓷过滤板系列、特种石墨制品系列及各种高温浇注料制品。是国内目前最大的铝熔铸所需耐火材料生产制造商,其中ZN-1、ZN-2铸嘴系列是我国七五重大科技攻关项目,产品获得一九九一年度国家级新产品奖。现已进入了美国铝业公司供应商网络,在二000年通过了ISO9002质量认证体系和美国BQR质量认证体系。产品市场占有率达到80%,并获得国内外用户的一致好评。



JL-1型在线精炼除气机



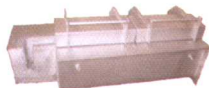
XY-II型铝铸锭双面铣床



XY-NZ35T内导式液压铸造及油润滑结晶器



倾翻式双通道加热过滤箱



带保温盖浇注料流槽



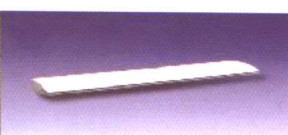
陶瓷纤维产品



高纯石墨制品



陶瓷过滤板



铸嘴



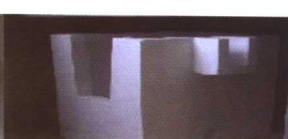
硅酸铝制品



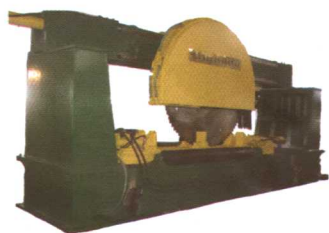
修补料及不粘铝涂料



注料制品



前箱



XY-SJ1950上行式圆盘锯切机



上海鑫业熔铸设备制造有限公司

董事长:金培力

上海市浦东康桥工业开发区康意路418号 邮编:201315

电话:021 6819 2118 传真:021 6819 2186

[Http://www.xyrzsb.com](http://www.xyrzsb.com) E-mail:shxyrz@sina.com



富阳强力耐火材料厂

浙江省富阳市新民羊角山

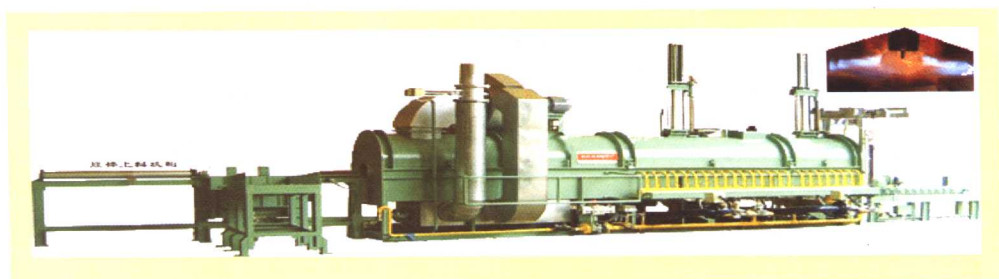
邮编:311401

电话:0571 6346 1055 传真:0571 6346 1792

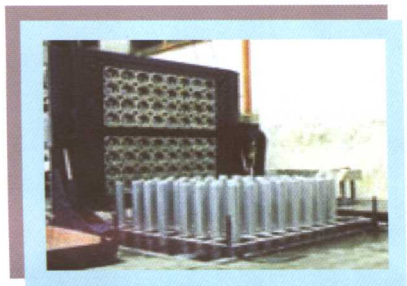
E-mail:qiangli@fy.hz.zj.cn

珠江 佛山市特高珠江工业电炉有限公司

拥有一流的专业设计人才，是中国电炉及工业炉行业协会成员。具有技术开发、设计、制造各种工业电炉、燃料炉能力。检测手段完善，售后服务周到。可为用户提供生产技术培训及咨询服务。产品先后应用于国内各家大中型企业，并远销东南亚、台湾、欧洲、澳洲等多个国家和地区，深受用户好评。



● 快速喷射加热炉 (可配热剪)



● 等水平热顶铸造机组



● 热剪



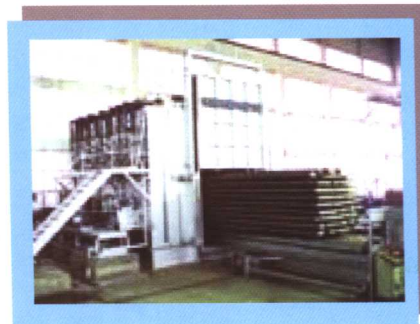
● 铝棒加热炉



● 模具加热炉



● 时效炉



● 均匀化炉组

地址：佛山市江湾二路马安街佛山塑料机械模具厂内 7-8 号

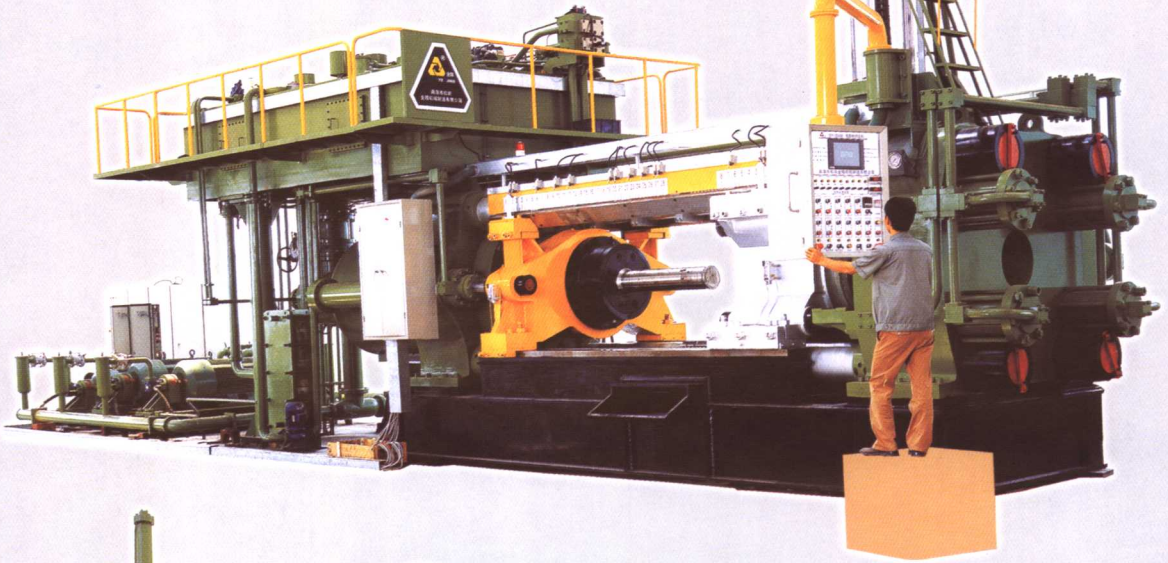
Tel: 0757-82703818 / 82700028

Fax: 0757-82706123

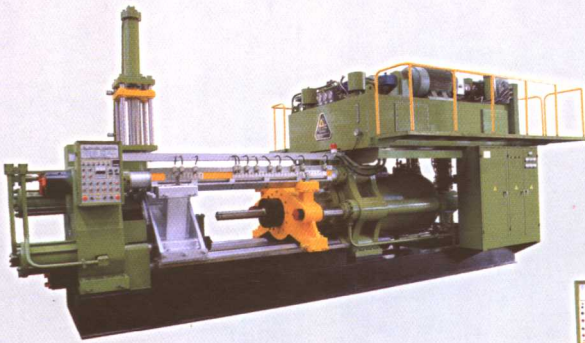
邮编：528000

E-mail: cgl@5553823.com

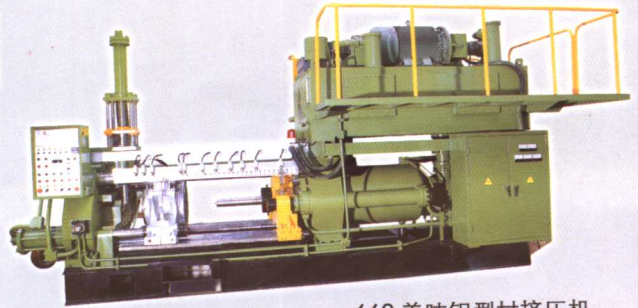
[Http://www.5553823.com](http://www.5553823.com)



2750 美吨铝型材挤压机



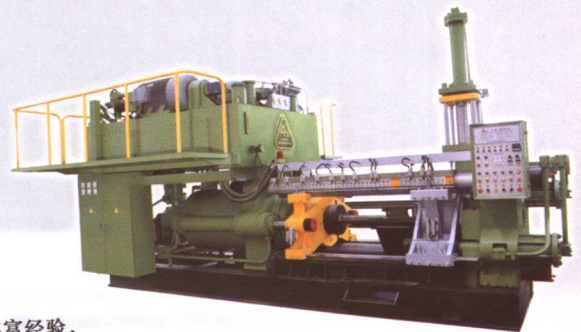
1400 美吨铝型材挤压机



660 美吨铝型材挤压机



1100 美吨铝型材挤压机



880 美吨铝型材挤压机

公司技术力量雄厚，机械加工能力强，积累了十几年的丰富经验，在行内具有很高的知名度。产品销售遍布全国各地，并出口孟加拉、越南、阿尔巴尼亚、阿联酋等国家。生产的SY系列铝型材挤压机结构合理，外形美观，自动化程度高，速度快，自动手动随意切换易于操作，性能可靠且生产效率高，耗能小。目前主要产品规格有（美吨）：660吨、880吨、1100吨、1400吨、1800吨、2200吨、2750吨、3600吨。

专业设计制造铝型材挤压机及各类油压机机械

佛山市松岗业精机械制造有限公司

Foshan Songgang Yejing Machinery Manufacture Co., Ltd

地址：佛山市松岗镇禅碳路松夏工业园 (528234)

电话：0757-85224103 传真：0757-85224033

Http://www.yjing.com E-mail: fsyejing@163.com

MINGSHENG MACHINE

专业挤压机及其辅助设备

FOSHAN NANHAI MINGSHENG MACHINE MANUFACTURE CO.,LTD

佛山市南海区明晟机械制造有限公司

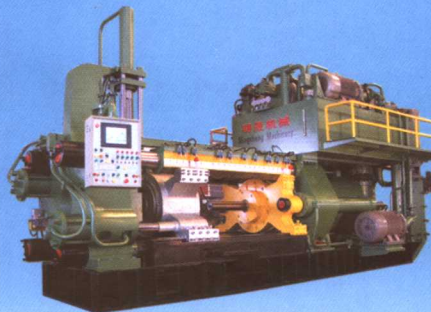
本公司是专业生产铜、铝、镁型材挤压机及其辅助设备厂家。自创立至今，以先进的技术、精密的设备和现代化的管理，专业设计制造出的铜、铝、镁型材挤压机的整体机械性能、液压系统、电器控制系统能够优异地配合，使之有更快的空车速度、更低的故障率、更简便的维修，使客户能以更低的生产成本，生产出优质的铜、铝、镁型材。



本公司现生产的铜、铝、镁型材挤压机主要规格有：

530T (580UST)、638T (700UST)、800T (800UST)、880T (980UST)、1000T (1100UST)、1250T (1380UST)、1400T (1540UST)、1680T (1860UST)、2000T (2200UST)、2600T (2860UST)、3660T (4000UST)，并可根据客户的要求设计、生产各类型材挤压机和其它液压机械。

精益求精、质量第一、顾客至上
Quality First, Client First, Keep Improving



地址：佛山市南海区松岗镇山南大道南区二路

电话：0757-85202027 85232271

E-mail: mingsheng-machine@163.com

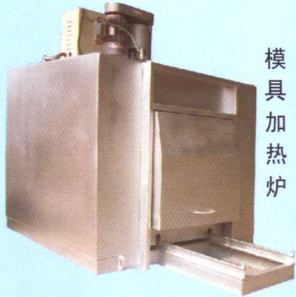
传真：0757-85202007 邮编：528234

http://www.mingsheng-machine.com

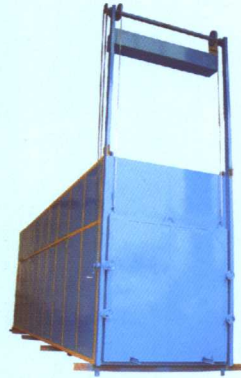


航星铝材设备厂

HANGXING ALUMINIUM EQUIPMENT PLANT



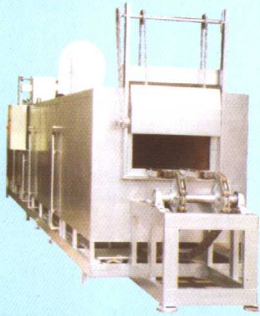
模具加热炉



燃油节能时效炉



液压成品锯



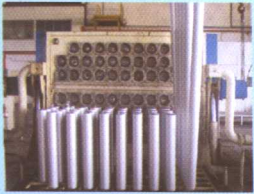
铝棒加热炉



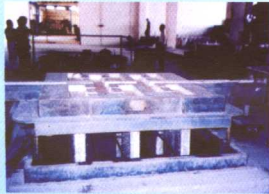
台车式燃油(气)铝棒均匀化炉组



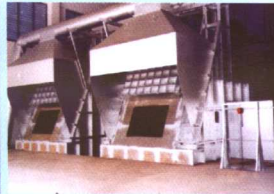
再生式节能熔铝炉



圆锭铸造—同水平热顶铸造系统



方锭铸造—同水平热顶铸造系统



再生式节能熔铝炉



挤压生产线



铝材喷涂成套生产线

航星铝材设备厂是一间以生产铝型材设备为主的工厂，地处佛山市南海区松岗镇松岗新广场北侧，交通十分便利，本厂技术力量雄厚，拥有一批对铝型材生产工艺非常熟悉的技术人才，生产经验丰富，严格产品质量的检验，并拥有配套齐全的机械加工设备。产品集国内外先进技术，不断创新，品种系列齐全：铝棒均质炉、再生式节能燃烧器、熔铝炉、热锭铸圆棒、方棒设备、热锭铸扁棒设备、四级高温毡输送冷床、模具加热炉、铝棒加热炉、时效炉、锯棒机、液压介锯、调直机、包装机、氧化生产线、喷涂生产线等设备，具有技术先进、结构合理、使用安全、操作简便、外形美观、能耗低等特点。本厂业务遍布全国各地。并出口越南、菲律宾、印度尼西亚、澳洲、阿尔巴尼亚、俄罗斯、马来西亚、叙利亚等国家，一直受到铝材生产厂家及企业的青睐。

无论是今天或是将来，我厂继续坚持“用户至上，信誉第一”的服务宗旨，实行包制造、安装、包调试，包出产品的原则，以优质的产品，合理的价格，为用户提供最完美实用的设备。欢迎各厂家来人、来电、来函，咨询、洽谈、订购。

电话：0757-85205200 13802943859 (卢先生)
传真：85205228 13809704517 (伍先生)

地址：佛山市南海区松岗镇沿江北路(松岗广场北侧)
HTTP: www.hangxing.net E-mail: wxL4517@126.com

南亚涂装



专业规划、设计、制造、施工、服务、厂家

NANYA®

- 各种金属、塑料表面处理生产线
- 金属前处理生产线
- 固化处理生产线
- 各类生产线之物流系列
- 机械人系列
- 通风除尘及环保系列

地址：广州市石井庆丰石庆路8路

电话：（总机）86022348

（传真）86021839

邮编：510430

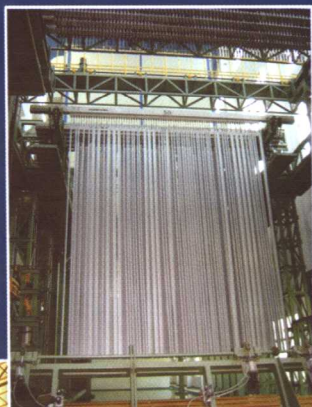
网址：WWW.GZNY.COM

邮箱：ny@gzny.com

● 立式喷粉线



● 座地立式电泳炉



● 70米燃气固化烘道



● 铝材前处理



● 悬挂输送线



● 纯水处理系统

