

2002~2003

机电产品报价手册

金属加工设备分册 / 上

机械工业信息研究院 编



2002 ~ 2003 机电产品报价手册

金属加工设备分册

(上)

机械工业信息研究院 编



机械工业出版社

2002 ~ 2003 机电产品报价手册 金属加工设备分册

(下)

机械工业信息研究院 编



机械工业出版社

该报价手册是中国机电产品价格信息数据库 2002 ~ 2003 年版(配套光盘)的书本式出版物,从价格库的 30 多万条数据中选择了国内机电行业 3000 多家企事业单位投放市场的 15 万多项产品,产品价格信息由各单位自报,参照国家标准 GB7635 - 87《全国工农业产品(商品、物资)分类与代码》分类编辑,是了解机电产品价格信息的参考工具书。其内容包括:产品名称、型号规格、主要技术参数、参考价格、生产厂家、备注、邮政编码、地址、电话等。其主要读者包括:评估审计机构、咨询机构、企业销售与采购部门、海关及政府采购机关等。

图书在版编目(CIP)数据

2002 ~ 2003 机电产品报价手册. 金属加工设备分册/
机械工业信息研究院编. —北京:机械工业出版社,
2003. 1

ISBN 7-111-11415-9

I. 2... II. 机... III. ①机电设备—价格—中国—
2002 ~ 2003—手册②金属加工—机械设备—价格—中国
—2002 ~ 2003—手册 IV. F724.744—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 096422 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:王 良 封面设计:姚 毅

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 74.5 印张·2203 千字

定价:248.00 元(上、下册)

封面无防伪标均为盗版

《机电产品报价手册》编辑委员会

主任委员：

赵小平(国家计委价格司司长)

副主任委员：

苏 波(国家经贸委投资司司长)

王文斌(机械工业信息研究院院长、机械工业出版社社长)

杨学桐(中国机械工业联合会副秘书长)

委 员：(按姓氏笔画排序)

于成廷(中国机床工具工业协会秘书长)

于黛印(中国石油和石油化工设备工业协会副秘书长)

王建军(机械工业信息研究院常务副院长)

文 杰(中国轻工机械协会秘书长)

许锦枫(中国印刷及设备器材工业协会副秘书长)

何南至(中国食品和包装机械工业协会秘书长)

李金生(中国农业机械工业协会副理事长)

马文彦(中国文化办公用品协会秘书长)

吴幼华(中国仪器仪表学会秘书长)

杨启明(中国电器工业协会秘书长)

张雨豹(中国通用机械工业协会秘书长)

陈腊仙(湖北省财政厅资产评估处处长)

郭春娥(山西省资产评估协会秘书长)

郭 锐(机械工业信息研究院副院长)

韩学松(中国工程机械工业协会秘书长)

蒋 雷(中国汽车工业协会常务副理事长)

熊中才(国家计委价格司工业品和军品价格处处长)

戴仲尧(中国塑料机械工业协会秘书长)

《机电产品报价手册》编辑出版工作人员

总 编 辑:郭 锐

执行副总编辑:栗东平 卢燕明

编辑部主任:焦金娟

信息采编主管:王 良

编 辑:王军莉 干 鑫 孙立新 郑利华
肖新军

录 入 排 版:李海英

编辑部电话:(010)68326017 88379825 88379824
88379823

编辑部传真:(010)68326017

营销部主任:赵 敏

营销部电话:(010)68320642 68326643

营销部传真:(010)68326643

地 址:北京市百万庄大街 22 号

邮 编:100037

网 址:www.ageinfo.com.cn

电 子 邮 件:jjjprice@263.net

编辑说明

机械工业信息研究院机电产品价格信息中心依靠稳定的信息资源和完善的信息处理能力,自1994年以来组织出版了《1994中国机电产品市场价格目录》(上、下)、《1995中国机电产品市场价格目录》(上、中、下),自1996年以来由机械工业出版社正式出版了《1996机电产品报价手册》(上、中、下)、《1997机电产品报价手册》(上、中、下)、《1998机电产品报价手册》(上、中、下)、《1999机电产品报价手册》(共4册)、《2000机电产品报价手册》(上、中、下)、《2001机电产品报价手册》(共8分册)。该手册自问世之日起就得到了广大读者的青睐,受到了广大用户的一致好评。《2002~2003机电产品报价手册》(共6分册)是由国家计委价格管理司、中国机械工业联合会、各行业协会等有关领导、专家组成编辑委员会编辑出版的大型工具书,也是该手册第7次正式出版。

一、本书特点

数据新:收集的报价均为2002年1~11月份的价格,参考价格(除特殊说明外)均指出厂价和含税价格,不包含包装费和运输费。

出版格式:包括产品名称、型号规格、参考价格、生产厂家、电话、主要参数及备注。

权威性强:价格信息直接来源于国家有关部委价格管理部门、国家骨干企业、中国机械工业联合会、信息产业部及其他部委所属企业等。

实用性强:参照国家标准GB7635-87《全国工农产品(商品、物资)分类与代码》编辑出版。

代表性强:本书所含15万多条数据是从30多万条产品报价中精心挑选的,涵盖了数千家大中型企业的主要产品报价。

二、本书内容

金属加工设备分册:包括金属切削机床、锻压机械、铸造机械、金属切削机床附件、金属切割和焊接设备、其他金属加工机械。

泵、阀分册:包括离心泵、轴流泵、混流泵、旋涡泵、往复泵、计量泵、试压泵、螺杆泵、转子泵、其他泵;闸阀、截止阀、隔膜阀、球阀、蝶阀、调节阀、节流阀、减压阀、柱塞阀、止回阀、电磁阀、安全阀、疏水阀、旋塞阀、排污阀、平衡阀、浆液阀、切断阀、其他工业管道阀门。

通用设备分册:包括锅炉、原动机、起重机械、输送机械、给料机械、装卸机械、风机、气体压缩机及气体分离设备、制冷空调设备、真空获得设备与通用真空应用设备、分离机械、其他通用设备、通用零部件。

工业专用设备分册:包括矿山采掘和洗选设备、冶炼设备、金属轧制设备、石油钻采与炼化设备、日用化工设备、电工专用设备、印刷工业专用设备、橡胶工业专用设备、塑料工业专用设备、本工机械、纸加工设备、纺织机械、非金属矿物制品工业专用设备、非金属矿物及其制品切削机床、陶瓷器生产设备、粮油加工设备、食品加工机械、饲料加工机械、包装机械、制药机械、缝纫服饰及制革机械、其他工业专用设备、农林牧渔机械、建筑工程机械和钻探机械、医疗机械、水工机械、其他机械产品、船舶、汽车、工矿车辆及汽修汽保产品。

电气设备及器材分册:包括输变电设备、电机、电工器材、其他电气装置及设备、电子元器件、

通信及广播电视设备、电子计算机系统。

仪器仪表分册:包括自动化仪表及系统、电工仪器仪表、光学仪器、分析仪器、试验机、实验仪器及装置、量仪、电子和通信测量仪器、钟表及定时仪器、专用仪器仪表、仪器仪表元器件、计量标准器具及量具、衡器。

三、书中非法定计量单位及其换算

非法定计量单位	单位换算
ft	1 ft = 0.3048 m
in	1 in = 0.0254 m
lb	1 lb = 0.45359237 kg
den	1 den = 0.111112×10^{-6} kg/m
lbf · in	1 lbf · in = 0.112985 N · m
kgf · m	1 kgf · m = 9.80665 N · m
hp	1 hp = 745.7 W
马力	1 马力 = 735.5 W
mmH ₂ O	1 mmH ₂ O = 9.80665 Pa
mmHg	1 mmHg = 133.322 Pa
bar	1 bar = 10^5 Pa
psi	1 psi = 7×10^3 Pa
kcal	1 kcal = 4.1868 kJ
°F	$1^{\circ}\text{F} = \frac{5}{9}\text{K}$

四、特别声明

1、在未特别注明情况下,本书所收录的产品报价均为厂家申报的参考出厂价格。鉴于市场瞬息万变,影响产品价格的因素众多,本书产品价格仅为订货提供参考,不作为订货的依据。

2、由于机电产品门类繁杂,有些产品在代码本上尚未编入,有些产品难以对号入座,所以在分类上难免有诸多不妥及错误之处,敬请广大厂家、用户及各行业专家予以指正。

3、未经本书编辑部许可,本书中所含数据不允许任何形式的转载、复印。

本书在编辑过程中,得到了有关部委领导以及广大企业的大力支持和帮助。在此谨向所有关心和支持本项工作的朋友们致以衷心的感谢!

机械工业信息研究院
《机电产品报价手册》编辑部
2003年1月

目 录

第 1 章 高精度机床	(1)
1.1 高精度车床	(1)
1.2 高精度磨床	(7)
1.3 其他高精度机床	(14)
第 2 章 重型机床	(15)
2.1 重型普通机床	(15)
2.2 重型数控机床	(21)
2.3 重型机床附件	(23)
第 3 章 车床	(24)
3.1 仪表车床	(24)
3.2 普通车床	(26)
3.2.1 一般普通车床	(26)
3.2.2 卧式车床	(55)
3.2.3 大孔径普通车床	(70)
3.2.4 加高普通车床	(72)
3.2.5 轻型普通车床	(77)
3.2.6 高速车床	(78)
3.2.7 其他普通车床	(79)
3.3 万能型普通车床	(81)
3.4 马鞍车床	(82)
3.4.1 一般马鞍车床	(82)
3.4.2 大孔径马鞍车床	(123)
3.4.3 高速马鞍车床	(125)
3.4.4 加高马鞍车床	(126)
3.4.5 轻型马鞍车床	(130)
3.4.6 其他马鞍车床	(130)
3.5 万能型马鞍车床	(131)
3.6 多轴棒料自动车床	(132)
3.7 曲轴车床	(133)
3.8 立式车床	(134)
3.8.1 单柱立式车床	(134)
3.8.2 双柱立式车床	(136)
3.8.3 其他立式车床	(140)
3.9 单轴纵切自动车床	(140)
3.10 落地车床	(141)
3.11 球面车床	(142)
3.12 仿形车床	(142)
3.13 卡盘车床	(144)

3.14	车轮车床	(145)
3.15	轧辊车床	(147)
3.16	钢锭车床	(150)
3.17	多功能车床	(150)
3.18	轴承加工车床	(152)
3.19	塞米特车床	(153)
3.20	其他车床	(155)
第4章	钻床	(157)
4.1	深孔钻床	(157)
4.2	摇臂钻床	(157)
4.3	移动式万向摇臂钻床	(161)
4.4	台式钻床	(162)
4.5	立式钻床	(165)
4.6	万向摇臂钻床	(169)
4.7	中心孔钻床	(170)
4.8	组合钻床	(171)
4.8.1	钻铣床	(171)
4.8.2	钻铣镗床	(174)
4.8.3	钻铣镗磨床	(174)
4.8.4	排式钻床	(175)
第5章	镗床	(176)
5.1	深孔镗床	(176)
5.2	卧式铰镗床	(178)
5.3	深孔钻镗床	(179)
5.4	落地铰镗床	(181)
5.5	精镗床	(182)
5.6	镗缸机	(184)
5.7	制动鼓镗床	(184)
5.8	轴瓦镗床	(186)
5.9	其他镗床	(187)
第6章	磨床	(188)
6.1	外圆磨床	(188)
6.1.1	普通外圆磨床	(188)
6.1.2	半自动外圆磨床	(191)
6.1.3	高速外圆磨床	(193)
6.1.4	其他外圆磨床	(193)
6.2	万能外圆磨床	(194)
6.2.1	普通万能外圆磨床	(194)
6.2.2	半自动万能外圆磨床	(199)
6.3	内圆磨床	(199)
6.4	无心磨床	(202)
6.4.1	普通无心磨床	(202)
6.4.2	无心外圆磨床	(203)
6.4.3	其他无心磨床	(205)

6.5 珩磨机	(205)
6.5.1 深孔珩磨机	(205)
6.5.2 立式珩磨机	(208)
6.5.3 其他珩磨机	(209)
6.6 研磨机	(210)
6.6.1 螺旋振动研磨机	(210)
6.6.2 离心研磨机	(211)
6.6.3 其他研磨机	(212)
6.7 万能工具磨床	(212)
6.8 平面磨床	(213)
6.8.1 卧轴平面磨床	(213)
6.8.2 立轴平面磨床	(219)
6.8.3 精密平面磨床	(220)
6.8.4 普通平面磨床	(221)
6.8.5 手动平面磨床	(225)
6.8.6 龙门平面磨床	(225)
6.9 曲轴磨床	(226)
6.10 凸轮轴磨床	(228)
6.11 花键磨床	(229)
6.12 轧辊磨床	(230)
6.13 导轨磨床	(231)
6.14 多用磨床	(232)
6.15 刀具刃磨床	(233)
6.16 轴承内外圈磨床	(234)
6.16.1 轴承外圈磨床	(234)
6.16.2 轴承内圈磨床	(236)
6.16.3 其他轴承磨床	(241)
6.17 发动机部件磨床	(242)
6.18 超精机	(243)
6.19 其他磨床	(244)
第7章 齿轮加工机床	(246)
7.1 铣齿机	(246)
7.2 滚齿机	(246)
7.2.1 普通滚齿机	(246)
7.2.2 精密滚齿机	(248)
7.2.3 半自动滚齿机	(248)
7.2.4 立式滚齿机	(249)
7.2.5 卧式滚齿机	(249)
7.2.6 高速滚齿机	(250)
7.2.7 其他滚齿机	(250)
7.3 剃齿、珩齿机	(251)
7.4 插齿机	(251)
7.5 蜗杆、丝杠加工机	(253)
7.6 齿轮倒角、倒棱机	(254)
7.7 其他齿轮加工机床	(255)

第 8 章 螺纹加工机床	(257)
8.1 攻丝机	(257)
8.1.1 普通攻丝机	(257)
8.1.2 钻攻两用机	(259)
8.2 螺纹铣床	(259)
8.3 螺纹磨床	(260)
第 9 章 铣床	(261)
9.1 龙门铣床	(261)
9.1.1 普通龙门铣床	(261)
9.1.2 强力龙门铣床	(264)
9.1.3 轻型龙门铣床	(265)
9.1.4 其他龙门铣床	(267)
9.2 端面铣床	(267)
9.3 平面铣床	(268)
9.4 单面卧式铣床	(270)
9.5 双面卧式铣床	(271)
9.6 立式升降台铣床	(272)
9.7 卧式升降台铣床	(275)
9.8 万能升降台铣床	(277)
9.9 万能摇臂铣床	(280)
9.10 回转头铣床	(284)
9.11 床身铣床	(285)
9.12 滑枕升降台铣床	(286)
9.12.1 万能滑枕升降台铣床	(286)
9.12.2 卧式及其他滑枕升降台铣床	(289)
9.13 工具铣床	(290)
9.14 圆工作台铣床	(294)
9.15 龙门镗铣床	(295)
9.16 专用及其他铣床	(297)
第 10 章 刨床	(300)
10.1 单臂刨床	(300)
10.2 龙门刨床	(301)
10.3 轻型龙门刨床	(304)
10.4 龙门铣刨床	(304)
10.5 牛头刨床	(307)
10.6 板料边缘刨床	(309)
第 11 章 插床	(311)
第 12 章 拉床	(313)
第 13 章 特种加工机床	(314)
13.1 超声波加工机床	(314)
13.2 电解加工机床	(314)
13.3 电火花加工机床	(315)
13.3.1 普通电火花加工机床	(315)

13.3.2 电火花小孔加工机床	(315)
13.3.3 电火花雕刻机	(316)
13.4 电火花线切割机	(317)
13.5 电火花成形机	(319)
13.5.1 普通电火花成形机床	(319)
13.5.2 精密电火花成形机床	(321)
13.6 其他特种加工机床	(321)
第 14 章 锯床	(322)
14.1 带锯机床	(322)
14.1.1 普通带锯床	(322)
14.1.2 卧式带锯机床	(322)
14.1.2.1 普通卧式带锯床	(322)
14.1.2.2 立柱卧式带锯床	(325)
14.1.2.3 双立柱卧式带锯床	(327)
14.1.2.4 旋转立柱卧式带锯床	(328)
14.1.3 立式带锯床	(329)
14.1.3.1 普通立式带锯床	(329)
14.1.3.2 滑车立式带锯床	(330)
14.2 自动带锯床	(331)
14.3 半自动带锯床	(334)
14.3.1 普通半自动带锯床	(334)
14.3.2 半自动金属带锯床	(335)
14.3.3 半自动龙门双柱带锯床	(336)
14.3.4 半自动卧式带锯床	(337)
14.4 圆锯床	(340)
14.5 弓锯床	(342)
14.6 其他锯床及辅助机械	(343)
第 15 章 组合铣床	(344)
15.1 卧式组合铣床	(344)
15.2 立式组合铣床	(345)
15.3 其他组合铣床	(346)
第 16 章 加工中心	(347)
16.1 车削中心	(347)
16.2 卧式加工中心	(349)
16.3 立式加工中心	(355)
16.4 龙门式加工中心	(362)
16.5 钻削中心	(365)
16.6 其他加工中心	(365)
16.7 柔性加工单元	(367)
第 17 章 组合机床部件	(368)
17.1 滑台	(368)
17.1.1 数控滑台	(368)
17.1.2 液压滑台	(370)
17.1.3 机械滑台	(376)

17.1.4 其他滑台	(387)
17.2 动力部件	(387)
17.2.1 液压动力头	(387)
17.2.2 动力箱	(388)
第 18 章 其他金属切削机床	(392)
18.1 管接头加工机床	(392)
18.2 管子坡口加工机床	(393)
18.3 其他	(394)
第 19 章 数控车床	(395)
19.1 经济型数控车床	(395)
19.2 筒式数控车床	(398)
19.3 普通型数控车床	(406)
19.4 其他普通型数控车床	(439)
19.5 全功能数控车床	(441)
19.6 数控端面车床	(445)
19.7 数控轧辊车床	(445)
19.8 数控轴类加工车床	(446)
19.9 数控车轮车床	(447)
19.10 数控立式车床	(448)
19.11 数控管螺纹车床	(450)
19.12 盘类数控车床	(452)
19.13 其他数控车床	(453)
第 20 章 数控钻床	(455)
20.1 数控铣钻床	(455)
20.2 数控立式钻床	(455)
20.3 数控龙门式钻床	(457)
20.4 数控深孔钻床	(459)
20.5 其他数控钻床	(460)
第 21 章 数控镗床	(461)
21.1 一般数控镗床	(461)
21.2 数控铣镗床	(462)
21.2.1 数控立式铣镗床	(462)
21.2.2 数控落地式铣镗床	(464)
21.2.3 数控卧式铣镗床	(465)
21.2.4 数控龙门铣镗床	(466)
21.3 数控坐标镗床	(467)
21.4 其他数控镗床	(468)
第 22 章 数控磨床	(470)
22.1 数控成形磨床	(470)
22.2 数控平面磨床	(471)
22.3 数控内、外圆磨床	(472)
22.4 数控坐标磨床	(474)
22.5 数控导轨磨床	(474)
22.6 数控工具磨床	(475)

22.7	数控轴辊磨床	(475)
22.8	数控珩磨机	(476)
22.9	数控发动机部件磨床	(477)
22.10	其他数控磨床	(477)
第 23 章	数控齿轮加工机床	(479)
23.1	数控铣齿机	(479)
23.2	数控剃齿机	(479)
23.3	数控插齿机	(480)
23.4	数控磨齿机	(481)
23.5	数控滚齿机	(483)
23.6	数控倒棱、倒角机	(484)
第 24 章	数控螺纹加工机床	(485)
24.1	数控螺杆铣床	(485)
24.2	其他数控螺纹加工机床	(485)
第 25 章	数控铣床	(487)
25.1	普通数控铣床	(487)
25.2	数控龙门铣床	(488)
25.2.1	普通数控龙门铣床	(488)
25.2.2	数控仿形龙门铣床	(493)
25.3	数控升降台铣床	(496)
25.3.1	数控立式升降台铣床	(496)
25.3.2	卧式及其他数控升降台铣床	(499)
25.4	数控立式铣床	(500)
25.5	数控摇臂铣床	(501)
25.6	数控床身铣床	(502)
25.6.1	普通数控床身铣床	(502)
25.6.2	数控滑枕床身铣床	(506)
25.6.3	数控立、卧式床身铣床	(508)
25.6.4	数控仿形滑枕床身铣床	(509)
25.7	数控滑枕升降台铣床	(510)
25.7.1	数控万能滑枕升降台铣床	(510)
25.7.2	数控卧式滑枕升降台铣床	(518)
25.7.3	其他数控滑枕升降台铣床	(520)
25.8	数控工具铣床	(522)
25.9	数控回转头铣床	(523)
25.10	其他数控铣床	(524)
第 26 章	数控特种加工机床	(527)
26.1	数控电火花成形机	(527)
26.1.1	单轴数控电火花成形机	(527)
26.1.2	其他数控电火花成形机	(528)
26.2	数控电火花线切割机	(529)
26.2.1	普通数控电火花线切割机	(529)
26.2.2	数控快走丝线切割机	(534)
26.2.3	慢走丝及其他数控线切割机	(541)

26.3 数控激光加工机床	(542)
第27章 数控组合机床、加工中心及其他数控机床	(543)
27.1 数控组合机床	(543)
27.2 数控加工中心	(543)
27.3 其他数控机床	(546)
27.3.1 数控龙门刨床	(546)
27.3.2 数控石墨切割机及其它	(546)
27.3.3 数控带锯床	(547)
第28章 机械压力机	(548)
28.1 普通机械压力机	(548)
28.2 开式自动压力机	(550)
28.3 开式压力机	(551)
28.3.1 普通开式可倾压力机	(551)
28.3.2 高性能开式压力机	(566)
28.3.3 开式双点压力机	(567)
28.3.4 开式双柱可倾压力机	(570)
28.3.5 其他开式压力机	(573)
28.4 开式固定台压力机	(574)
28.4.1 普通开式固定台压力机	(574)
28.4.2 开式固定台高速精密压力机	(585)
28.4.3 开式固定台高性能压力机	(586)
28.4.4 开式双柱固定台压力机	(592)
28.4.5 其他开式固定台压力机	(595)
28.5 深喉颈压力机	(597)
28.5.1 普通深颈压力机	(597)
28.5.2 开式固定台深颈压力机	(598)
28.5.3 固定台深喉颈压力机	(600)
28.6 闭式压力机	(603)
28.6.1 闭式单点压力机	(603)
28.6.2 闭式单点单动压力机	(608)
28.6.3 闭式双点压力机	(609)
28.6.4 闭式双点单动压力机	(612)
28.6.5 闭式高速双点压力机	(615)
28.6.6 闭式四点压力机	(615)
28.6.7 其他闭式压力机	(615)
28.7 多工位压力机	(616)
28.8 拉伸压力机	(616)
28.9 半闭式固定台高性能压力机	(617)
28.10 螺旋压力机	(618)
28.11 精密压力机	(619)
28.12 摩擦压力机	(620)

目 录

第 29 章 液压及其他压力机	(623)
29.1 普通液压压力机	(623)
29.2 锻造压力机	(630)
29.3 冲压压力机	(630)
29.3.1 一般冲压压力机	(630)
29.3.2 成套冲压压力机	(631)
29.3.3 精密冲压压力机	(632)
29.4 单动薄板冲压液压机	(633)
29.5 拉伸液压压力机	(634)
29.5.1 薄板拉伸液压机	(634)
29.5.1.1 普通薄板拉伸液压机	(634)
29.5.1.2 快速薄板深拉伸液压机	(635)
29.5.1.3 单动薄板拉伸液压机	(636)
29.5.1.4 双动薄板拉伸液压机	(638)
29.5.1.5 四柱式薄板拉伸液压机	(641)
29.5.2 其他拉伸液压压力机	(642)
29.6 单柱压力机	(643)
29.6.1 简易单柱压力机	(643)
29.6.2 普通单柱压力机	(644)
29.6.3 其他单柱压力机	(648)
29.7 双柱液压机	(649)
29.8 四柱式液压机	(650)
29.8.1 普通四柱式压力机	(650)
29.8.2 大台面四柱万能压力机	(659)
29.8.3 四柱万能液压压力机	(660)
29.8.4 联动液压压力机	(663)
29.9 校正与压装液压机	(664)
29.10 层板液压机	(667)
29.11 挤压液压机	(668)
29.12 压制压力机	(670)
29.12.1 板材成形液压机	(670)
29.12.2 玻璃钢制品液压机	(670)
29.12.3 磁性材料液压机	(671)
29.12.4 仿磁制品液压机	(672)
29.12.5 粉末制品液压机	(672)