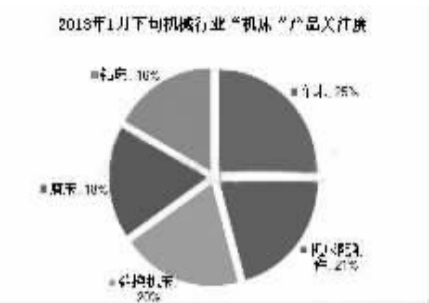


机床交易 车床领先



■ 王贺

随着我国机床工业自动化产业的发展,机床产业结构升级和技术进步已取得了较大的发展,这也为我国工业实现依靠技术进步和可持续发展的新型工业化道路转变。但是,机床制造业是我国高端装备制造业的重要体现,随着机床产业对产品生产精密性及效率要求的提升,我国机床行业当前亟需通过对数量庞大的普通机床数控化改造相契合。

从2013年1月下旬我国机床产品交易指数可以看出,车床以25%的市场交易份额位居机床排行榜第一位,机床配附件也以4个百分点之差紧随其后,数控机床、磨床以及钻床的市场交易份额相当,分别以20%、18%以及16%的市场交易份额紧随其后。

近几年,我国机床行业经济增长迅速,生产机床的数控化率有所提升。但是我国有各类普通机床400多万台,其中有1/4的机床是超过30年役龄的,这些机床已无改造价值,需淘汰更新,剩余约七成的机床是可进行数控化改造。对众多台普通机床实施改造和更新,可形成上千亿的更新市场需求,对保持经济增长可发挥一定的作用。所以,数控化改造工程可形成数千亿元的工业增加值。

目前,机床消费额每年平均上涨近10%(以美元计)。国际机床市场的规模20年间扩大了一倍以上,2011年达到860亿美元左右。金模机床网首席分析师罗百辉认为,增长的主要动力来自亚洲,2011年国际机床产量的3/5均流入该地区。预计,2013年有关大型基础设施的投资将拉动中国经济增长,尤其是对高速铁路、城市轨道交通、机场和电网扩展的投资。中国的工业基础设施现代化进程加速,对高效现代制造技术的需求随之提高。

数显量具市场 红红火火

■ 徐恩东 楼薪

“数显量具这几年发展飞快。”随着科技的飞速发展,传统的手工量具不仅满足不了一些高精度机器的需求,且劳动成本较高。五金城各工量具销售商纷纷引进数显量具来代替传统量具,数显量具市场逐渐火热。

近日,据浙江永康中国科技五金城金都市场鑫明工量具店的老板胡先生介绍,很多产业制作成本在增加,因此,提高生产效率和加工精度成为各大企业保持利润的关键。数显量具虽然存在容易损坏的缺陷,但仍被广泛应用。相比传统量具,数显量具不仅提高了加工精确度,同时在劳动力使用上也相对减少,虽然价格和损耗有所增加,不过综合对比,各大企业、生产商都对数显量具青睐有加。

一名从事模具制造加工行业的技术人员介绍,如轴承齿轮这种需要高精度、零误差的机械模具产品,在生产时要求毫厘、尺寸不能出任何差错,否则很可能差之毫厘、谬以千里,最终导致零件无法使用,数显量具比传统量具更精确。

随着国内机床工业持续成长,数显量具的市场需求将随之同步增加。五金城市场上许多量具销售商大力引进韩国、德国等数显量具生产技术水平领先国家、地区的产品,来满足消费者的需求。

我国LED灯市场普及需先过“寿命关” LED元器件价格在未来10年内每年下降20%

■ 金全

LED芯片的寿命可达几十万小时,元器件的寿命也有5万-10万小时,可国内目前做出来的LED灯泡,寿命却只有1.5万-2.5万小时。在近日举办的LED封装及应用产品在检测新技术及新设备交流会上,专家认为,LED灯要普及,首先要过寿命关。

2012年前三季度,我国LED灯具出口量便增长40%以上。对此,福建省光电子行业协会秘书长、国家半导体照明技术标准工作组副组长彭万华在会上认为,当前国内LED灯具行业虽然发展迅速,但普遍存在

在我国节能降耗指标日益严峻的形势下,节能变压器将迎来大规模推广应用阶段。节能、节材、环保、低噪音的变压器将逐步角逐市场主角地位,但标准、技术、价格等瓶颈待破。

我国将大规模推广节能变压器

■ 孔巩

近年来,随着我国电力建设发展迅猛,变压器需求量迅速增加,导致国内相当一部分变压器企业快速扩大产能,甚至个别企业产能翻番。事实上,在节能降耗指标日益严峻的形势下,节能变压器将迎来大规模推广应用阶段。

目前在网运行的部分高能耗配电变压器已不符合行业发展趋势,面临着技术升级、更新换代的需求,未来将逐步被节能、节材、环保、低噪音的变压器所取代。

节能变压器是大势所趋

近年来,随着我国电力建设发展迅猛,变压器需求量迅速增加,导致国内相当一部分变压器企业快速扩大产能,甚至个别企业产能翻番。据统计,我国变压器制造企业约有1500家,年产能约30亿千伏安,而近3年来,我国变压器年需求量最多也就在15亿千伏安左右。

产能过剩导致竞争激烈,不少企业走向了低价中标的恶性循环,变压器产品质量下降、事故率上升屡遭行业诟病。在激烈的竞争环境下,国内变压器企业经济效益明显下降,很多企业处于亏损或破产的边缘,面临兼并重组的命运;一些企业开始走海外路线,出口产品、国外建厂;一些企业开始致力于开发新型、节能、环保、智能化产品。

高效率电机推广 将为冷轧电工钢带来需求空间

■ 钟冶

目前,许多国家都高度重视电动机系统的节能。美国、欧洲、加拿大、澳大利亚等国家和地区都制定了有关电动机的能效标准。2008年10月份,国际电工委员会(IEC)正式发布了IEC60034-30“单速、三相笼型感应电动机的能效分级”标准,统一了全球的电机效率标准,统一将电动机能效标准分为IE1、IE2、IE3、IE4四个等级。其中,IE1为标准效率,IE2为高效率,IE3为超高效率,IE4为更高一级效率等级。

一拖第100万台东方红LR系列柴油机下线

■ 金济

日前,中国一拖集团有限公司的第100万台东方红LR系列柴油机顺利下线。

上世纪80年代,一拖引进了英国里卡多工程咨询公司最新技术的柴油机——东方红LR系列柴油机。一拖

首台自主研发的铣槽搅拌机在上工诞生

■ 汪尚

在2012年中国工程机械行业市场总体下滑30%以上的严峻形势下,上海工程机械厂有限公司通过加大研发投入加快新产品开发步伐,积极寻觅新的市场增长点。他们在2012年年初开发60米国内最高打桩架,成功推向市场取得良好效益的情况下,经过10个多月的艰苦奋战,又新开发了XB85铣槽搅拌机,并于2013年1月21日一次试车成功,完成地下61米深度横切载荷工程试验,完全达到了预期性能指标。

XB85铣槽搅拌机是该公司独立开发、拥有完全自主知识产权的新一代产品,已累计获得3项国家授权的实用新型专

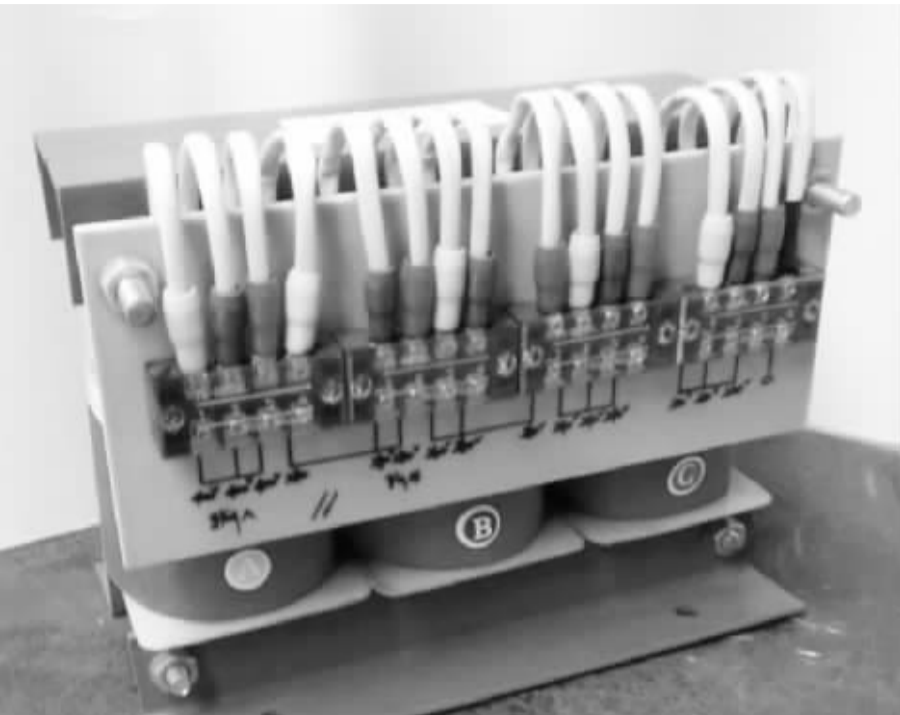
事实上,无论是全球范围还是中国市场,无论是发达国家还是发展中国家,在节能降耗指标日益严峻的形势下,纷纷将目光聚焦于节能型变压器的身上,节能型变压器将迎来大规模推广应用阶段。

推广应用面临诸多困难

一方面是节能变压器的强烈市场需求推动,另一方面是目前节能配电变压器市场散乱现状,加上入门槛低、企业良莠不齐、缺少界定与标准、技术瓶颈、价格高昂、补贴力度不够等因素的制约,导致我国节能变压器推广缓慢。

目前节能变压器推广起来有一定难度,最为关键的是技术层面存在一些缺陷。对企业而言,需要增加成本;对用户而言,价格太高。业内人士认为,目前主要是缺乏节能配电变压器的统一定义和界定标准。亟需统一节能配电变压器的定义,界定清楚其实质性技术指标,这些指标要尽可能的量化、细化,尤其要具有可操作性。进一步完善节能变压器国家标准,跟上国际步伐。

变压器工厂专家也指出,由于节能配电变压器的使用时间短,存在一些有争议并让用户不能完全接受的问题,如非晶合金配电变压器运行后的性能稳定性差、抗短路能力差、噪音及损耗增大等。检测标准和检测技术滞后于产品发展,缺乏能体现不同设计水平和制造工艺的产品性能评估、评级体系



和手段。

针对这些问题,专家建议开展对节能配电变压器运行后的深化研究,尤其是要开展基于国产非晶合金带材的配电变压器深化研究,从带材性能、铁心结构设计、铁心退火工艺和成品检测、性能、效率及能耗预评估等方面综合进行,消除用户的

顾虑,重点解决运行后的非晶变压器噪音及损耗增大等问题。另外,从提高带材性能尤其是国产带材性能入手,统一和规范带材规格,提高非晶合金带材的成材率,降低节能配电变压器的成本。变压器工厂店将于企业一起,为节能变压器的推广做出相应的贡献。

【招商信息】

无锡市第二轴承有限公司
名称:诚招70,72,719,718,H70系列精密轴承经销商
代理级别:省级,地市级,县级
地址:江苏省无锡市新区漓江路1号
联系人:周婷经理
邮编:214028
电话:86-1596-1899101
传真:86-0510-85217940
手机:15961899101
网址:www.luolys.wjw.cn

青岛蒙特恩机械设备有限公司
名称:诚征瓦房店轴承胶东总代理
地址:山东青岛四方区温州路7号
联系人:邵先生
邮编:266032
电话:86-186-61862972
传真:86-186-61862972
手机:18661862972
电话:86-186-61862972
Q Q:1239632615
网址:qdmten.wjw.cn

深圳市杰阳精密五金有限公司
名称:紧固件招收全国代理
地址:深圳市坪山新区坑梓镇老坑工业区杰阳园区6巷
联系人:何春江
邮编:518118
电话:86-0755-29804102-811
传真:86-0755-29804101
手机:13537111515
电话:86-0755-29804102-816
Q Q:2647947802
网址:jieyang20120612.wjw.cn

【供应信息】

福建厦门宇电自动化科技有限公司
名称:温控器
联系人:陈鑫鑫先生(销售部 经理)
地址:福建省厦门市火炬高新区火炬北路17号宇电科技大厦
电话:86-0592-2632603
手机:13400678850
传真:86-0592-5651630
公司网址:http://yudianyibiao.wjw.cn

深圳瑞德龙测控仪表有限公司
名称:压力变送器
联系人:王勇和先生(销售部 经理)
地址:广东深圳市福田区莲花北富莲大厦1栋21H
电话:86-0755-13410771405
手机:13410771405
传真:86-0755-83166456
公司网址:http://rdllwanghy.wjw.cn

上海与鑫机电科技有限公司
名称:豪鑫电机、宇鑫减速机、高压风机、旋涡气泵、万鑫减速机、台湾风机
联系人:刘先生(销售部 工程师)
地址:上海市闵行区中春路7500号
电话:0086-021-33502971
手机:15021216668
传真:0086-021-33588692
公司网址:http://tw168168.wjw.cn



灯具能效低、使用寿命短、成本偏高等问题,这些都阻碍了LED灯的市场普及。

“要让LED灯走进千家万户,价格必须低到和现在的节能灯价格差不多才行。”彭

万华说,这是非常难的目标,但也不是没有可能,把灯具能效提上去,成本降下来,目标也就能够实现。

彭万华说,要让普通百姓能够接受LED灯,首先要提高其产品的可靠性和稳定性,而灯具寿命就是其可靠性的主要表征,“但现在国内的LED灯炮,寿命却只能做到1.5万-2.5万小时”。寿命1.5万-2.5万小时是什么概念?假设每天开灯8小时,那么一只LED灯炮的使用寿命约为5-8.5年。彭万华认为,相比于LED芯片和元器件的寿命,目前LED灯的寿命还有很大提升空间。

彭万华还表示,目前国内LED灯的能

效只有20%-30%,这也不行,必须想办法把总能效提高到50%以上,这样才能进一步发挥LED灯在节能环保方面的优势。

在会上,彭万华还提到了美国SSL计划,该计划制定了LED元器件成本到2015年要达到2美元/千流明,2020年实现1美元/千流明。业内介绍,LED灯由芯片、LED元器件、散热器及灯罩等多部分组成,其中元器件成本占到了灯具成本的约1/3。彭万华认为,美国的这个计划,也是目前比较受业界认可的的成本目标,要实现这个目标,LED元器件的价格在未来10年内必须以每年20%的速率下降。