

本新闻通讯的读者对象为 Broner客户、预期客户、合作伙伴或全球金属行业内的其他公司或个人。

削减成本	1
Serov选择应用 Broner解决方案	1
TISCO扩大应用 Broner解决方案	2
Corus实施PS增强功能	3
ISA-95	4
天铁实施Broner解决方案	4
Broner在莫斯科扩展业务	5
用户反馈	5
联系方式	6

削减成本 – 投资于削减成本获得快速回报 – 即使在不景气的市场情况下

在工厂只有一半产能投入使用的情况下，人们通常不愿投资新的项目，但同时经济压力又迫使人们对生产成本更加关注。面对当前的挑战，投资于削减成本的技术对于公司财务具有更紧迫的意义。

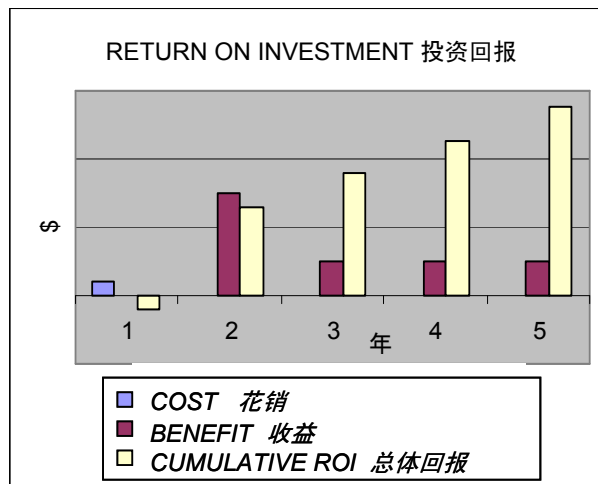
如果您的工厂生产过多的库存板坯或物料；如果您仍依赖于对生产优化效果不大的手工计划和排产系统，并导致了高的库存水平；如果您想要提高热装率从而削减再加热成本；如果您对工单的实际生产情况只有很少或没有实时反馈；或者如

果您想要削减其他的生产制造成本，那么我们的Broner冶金业解决方案可以为您提供帮助。

Broner冶金行业的计划、排程和MES解决方案可以帮助整个的生产供应链节约成本，通常在项目完成6个月之内即可得到显著回报。许多项目每年的节约成本可达项目投资的2到3倍，总的节约成本可达项目投资的5到10倍。许多

客户每年的生产节约资金达数千万美元。

David Mushin – 首席执行官



Serov工厂选择Broner冶金业解决方案为其优化生产流水线



Broner在俄罗斯获得了一项新合同，向A.K. Serov冶金制造厂（Serov）提供高级生产管理和优化解决方案。

Serov工厂的生产流程非常复杂，需要专业的解决方案提供扩展的功能和灵活性来满足其生产需要。

该解决方案的目标包括：对市场需求做出更好的反应，“按时”发货，优化生产流

Serov工厂选择Broner冶金业解决方案为其优化生产流水线

► continued from page 1

程，削减库存并增加库存周转次数，削减工厂管理成本。

在该解决方案中包含了Broner为冶金业专门设计的一组标准模块，包括了MES和生产排程的功能。

Broner的MES模块：生产管理、质量管理、设备管理和库存管理模块负责生产跟踪（到单个件次水平）的功能，在各个生产阶段的物料识别和跟踪，铁水平衡计算、质量控制、和生产数据存储和分析，并提供扩展的报表功能。



上图为Serov的型钢轧机车间 ©Metallurgical Plant n.a. Serov

生产订单的排产由Broner生产计划模块、物料计划模块、生产排程模块和作业计划编辑器模块提供，基于自定义的约束（订单执行时间段、设备利用率等）在月/周/天/班次的时间尺度上确保得到优化的生产计划和作业计划，执行快速的生产计划、排程和重新计划、重新排程。

总体解决方案将在Serov工厂的五个车间内实施，包括浇铸车间、电弧炉车间、大型轧机车间、型钢轧机车间、和校准车间。

Serov工厂的信息和自动化主管Sergey Lopukhin说：“这个项目对我们公司的发展和未来的方向非常重要，因此我们对解决方案供应商的选择非常严格。现在我们比以往任何时候都更关注于满足市场的需要。我们之所以选择Broner主要是因为Broner解决方案的功能完全满足了我们的需

要。”

“ A.K. Serov冶金厂”是UMMC（联合采矿和冶金公司）的一部分，是一个大型的钢铁联合企业，具有自己的原材料基地，生产超过200种高质量钢种。Serov的产品包括热轧方钢、圆钢和六角型钢；校准轧钢；具有特殊表面的圆轧钢；圆坯；中空钻刚；高精度高电阻中空钢棒；热轧正方形钢；热轧方坯；炼钢生铁；颗粒化高炉炉渣；和商业用硫酸铁等。

TISCO扩大应用Broner排程和MES解决方案

位于中国山西省太原市的太原钢铁（集团）有限公司（TISCO）将扩大应用其采用的Broner炼钢厂排程和控制解决方案，将其应用到工厂新的设备中。

TISCO当前使用Broner连铸机排程器和炼钢厂控制中心模块对冶炼车间进行排程和管理，提高生产过程的可见性。这些模块可以帮助工厂提高生产与计划的一致性，增强生产可见性，缩短发货时间并提高发货期的可靠性。

► continued on page 3

TISCO项目经理Nie

Jingfeng说：“我们对连铸机排程器和炼钢厂控制中心模块的实施和应用结果非常满意，因此我们对项目的成功也有100%的把握。”

TISCO extends Broner Melt Shop Scheduling solutions

► continued from page 2

新项目的目的是要用当前的Broner模块管理由新设备带来的生产过程的复杂性，将已有的解决方案扩大应用到新的BOF转炉，钢包炉和双流连铸机上，这些设备预计将到2010年全部投入生产。

TISCO项目经理Nie Jingfeng说：“我们对连铸机排程器和炼钢厂控制中心模块的实施和应用结果非常满意，因此我们对该项目的成功也有100%的把握。”

握。”

太原钢铁（集团）有限公司是中国领先的不锈钢和碳钢制造商，年产能达1000万吨，2006年的钢产量为626万吨。产品包括薄钢板、钢卷、中厚钢板、钢条、钢棒和钢管等。

新的生产排程增强功能为Corus英国带材厂带来持续收益

Broner已在位于英国Llanwern的Corus精品带材厂顺利实施生产排程模块（Production Scheduler）增强功能项目。

为了满足在Corus实施生产排程模块（PS）过程中所提出来的一些新需求，并进一步改进排程功能，我们为生产排程器开发了新的增强功能。在第一期所包含的部分新功能有：

- “填料组”，用户可以使用非首选的物料来填充作业计划中由轧制规程的空隙。
- “最小组批”，通过使用该规则，PS将试图依据用户定义的属性完成一个最小组批，并在不可能实现时显示冲突。
- “冲突限制”，用户可以自定义冲突的内容。
- 在特定的生产区域，提供增强的作业计划信息。

在Corus开始使用新改进的生产排程模块后，排产过程得到了显著改善。例如，“填料组”功能平均减少了50%的排程冲突。

PS增强功能项目的第二期生产排程模块增添了如下功能：

- 特别在钢卷排程区域提供增强的作业计划信息
- “保留和消耗”功能，用户可以定义排程策略保留那些供应比较紧张并且要在排程的多个位置中使用的物料。



上图中为Corus带材厂在进行钢卷检测 © Corus Strip Products

Corus带材厂的项目主管Shirley Solomon说，在项目第一期的所提供的功能，以及Broner项目团队，包括项目经理Gareth Philips和计划经理Andrew Leonard的帮助下，工厂获得了更加自动化和更加精确的排

程，对作业计划的手工编辑量减少，这也消除了排程中出现潜在的错误和不一致的几率。

Corus是一个国际化的公司，为全球客户提供钢铁和铝产品。Corus由四个部门组成，包括带材产

..... 在Corus开始使用新改进的生产排程模块后，排产过程得到了显著改善。例如，“填料组”功能平均减少了50%的排程冲突。 - Shirley Solomon, CORUS

► continued on page 4

新的生产排程增强功能为Corus英国带材厂带来持续收益

▶ continued from page 3

品、长材产品、和分配与建造系统，年营业额超过90亿英镑。

Corus英国带材厂属于带材产品部门，生产热轧带钢、冷轧和金属镀层钢板。

Corus是塔塔钢铁集团的下属子公司。塔塔钢铁集团是世界第五大钢铁制造商，也是世界第二最具

全球性的钢铁制造商。塔塔钢铁集团分布于全球将近50个国家，在五大洲有84000名员工，在2007的粗钢生产量为2700万吨。



© Corus Strip Products

ISA-95: MES标准

ISA-95由国际自动化协会（ISA）制定，是一个不断完善的标准，目标是使企业系统与控制系统之间的接口标准化。采用ISA-95标准的应用程序可以更容易地与企业系统，制造处理系统和其他MES应用程序进行整合。

详细地说，ISA-95标准为控制系统与企业系统的整合提供了一组标准术语、概念和模型，用以改进所有相关部分之间的通信。它为开发MES在以下方面的处理和 workflows 提供了一个模板和指导方针：

- 生产管理
- 质量管理
- 库存管理
- 工厂维护

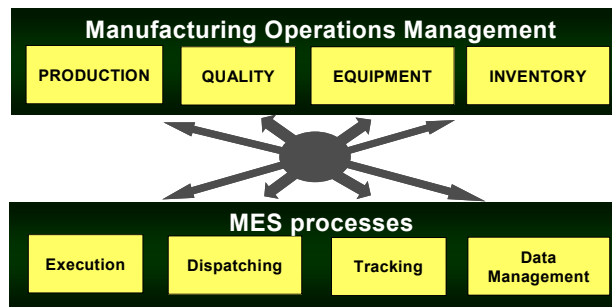
ISA-95所带来的好处包括：

- 通过使用标准模型和定义简化了MES应用程序的开发，缩短了开发时间。
- 缩短了用户将新产品完全投入使用所需的时间。

- 使供应商可以为控制系统和企业系统的整合提供合适的工具。
 - 使用户可以更好地理解他们的需求。
 - 减少了制造过程自动化的费用。
 - 优化供应链。
- 缩短工程周期。

Broner MES解决方案完全遵从ISA-95标准。下图显示了Broner MES解决方案的架构，包括一组遵从ISA-95定义的核心模块，为金属制造业的生产调度、执行、跟踪和数据管理等提供MES功能。

Broner MES解决方案完全遵从ISA-95标准



Broner向中国天铁冶金集团提供生产计划和排产解决方案

位于中国河北省的天津天铁冶金集团在他们的重大项目中采用了Broner的生产计划和排程解决方案。

窄带材等，但天铁也在逐步改变市场重点，并新建了一个炼钢和热连轧的集成工厂。项目的第一期包括位于河北省涉县的一个新炼钢厂和热轧厂。

天铁以前生产生铁和一些长材，例如商品条钢和

▶ continued on page 5

Broner向中国天铁冶金集团提供生产计划和排产解决方案

► continued from page 4

Broner解决方案负责管理和控制新的炼钢厂和热轧厂的生产计划和排程，该项目与我们在中国的合作伙伴CISDI一起实施。采用的模块包括包括了Broner物料计划模块，生产计划模块，连铸机排程模块，热轧排程模块，作业计划编辑模块，和炼钢厂控制中心。

Broner首席执行官David Mushin说：“天铁项目

的实施显示了我们在中国的业务增长，是先进的冶金制造业解决方案与本地合作伙伴密切合作的结果。”

天津天铁冶金集团有限公司是中国500强国有企业之一，每年的粗钢产量超过430万吨。天铁集团的总部位于天津市，但它的工厂主要位于河北省涉县。涉县工厂的新增热轧设备年产量将超过380万吨钢卷。

“铁项目的实施显示了我们在中国的业务增长，是先进的冶金制造业解决方案与本地合作伙伴密切合作的结果。” David Mushin



Broner俄罗斯公司乔迁新址以适应业务扩展

Broner很高兴地宣布，我们的俄罗斯公司乔迁新址以适应我们在俄罗斯的业务持续扩展的需要。



由于Broner在俄罗斯和

CIS区域的项目和发展机会不断

增多，为了适应Broner俄罗斯团队不断发展的需要，我们的俄罗斯公司搬迁到了莫斯科一个更大的办公地点，现在Broner俄罗斯团队的计划、排程和MES顾问包括了当地的项目经理、业务和实施顾问、和销售经理等。

Broner首席执行官David Mushin说：“面对当前的经济状况，尽管许多钢铁公司和铝公司不得不

对他们的业务流程进行调整，但客户对于每一个公司来说仍然是第一位的，对客户保持高水平的服务仍然是必须的。Broner解决方案一直致力于此并帮助冶金制造企业：通过改善发货提前期和按时交货维持客户忠诚度；通过削减库存和耗材使用量削减成本；通过改进按时发货和削减生产存货资金积压使现金流最大化。我们扩大了俄罗斯公司的员工数量以使我们的客户能够尽快地从我们的解决方案受益。”

Broner俄罗斯公司的新址为：Office C-1103, Building 8, 4th Dobryninsky,



用户反馈

请将您对本新闻通讯的反馈信息和您希望在下一期中看到的内容发给我们。请将您的任何评论发给编辑：richard.wightman@bronermetals.com



Broner Contacts 联系方式



总部

Broner Metals Solutions Ltd

1, Century Court

Tolpits Lane, Watford

WD18 9RS

United Kingdom

Tel: +44 (0)1923 652000

Fax: +44 (0)1923 816456

sales@bronermetals.com

巴西

Henrique Coutinho

Decatron Automação e Tecnologia de Informação LTDA

Tel: +55 (0)21 3906 4000

henrique.coutinho@decatron.com.br

中国

Sean Fang

Broner Information Technology (Shanghai) Ltd.

Tel: +86 21 508 099 48

sean.fang@bronermetals.com

东欧

Lucjan Bojdak

Tel: +48 502 550 863

lucjan.bojdak@bronermetals.com

日本

Yoichi Noguchi

Tel: +81 3 5288 6273

yochi.noguchi@bronermetals.com

印度

Ankush Sood

Tel: +91 203 984 5925

ankush.sood@bronermetals.com

中东

Nile Al-Rushaid

Hyperion Systems Engineering (Saudi Arabia)

Tel: +973 17 531 270

n.rushaid@HYPERION.com.cy

北美

Scott Wilson

Tel: +1 312 636 9876

scott.wilson@bronermetals.com

俄罗斯

Alexander Anikeev

Tel: +7 495 504 0477

alexander.anikeev@bronermetals.com

斯堪的纳维亚

Magnus Severin

Tel: +46 8 503 045 50

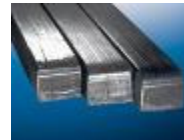
magnus.severin@plantvision.se

南非

Ian Huntly

Tel: +27 82 650 0618

ian.huntly@bronermetals.com



Visit our website for more information

www.bronermetals.com