

专长  
创新  
合作



> **TMS International** 通过现场工厂服务为全球钢铁制造商的生产工艺提供支持。每天，我们按照合同，在世界各地的运营地点为合作伙伴提供无与伦比的服务。



“我们的目标是，在所有商业环境中为客户创造价值，并提供出色的服务。作为业内的领头羊之一，我们深信让我们从竞争对手中脱颖而出的是我们的客户至上的理念、对细节的关注，最重要的是我们一流的安全表现。”

**Raymond Kalouche**  
*TMS International*  
总裁兼首席执行官

## > 与专家合作

国际竞争、成本压力、环境问题、创新需求，如今的钢铁制造商在日益全球化的市场中面临着严峻的挑战。

在 TMS International，我们帮助钢铁制造商解决这些问题，获得竞争优势。我们凭借一系列最全面和最具创新性的生产前和生产后工厂服务，引领我们的行业。我们的现场服务涉及从废料收购、优化和物流到金属回收、熔渣处理、火焰清理、表面修整和维护的众多方面。

我们的人才、服务、技术和设备形成无价的资源，支持和增强合作伙伴的整体制造运营能力。

我们专业地管理非核心运营，让客户能够专注于他们最擅长的方面：炼钢。





### TMS International 的不同之处

我们成功的秘密在于人员的专业知识，以及对无可比拟的服务的承诺。我们雇用最能胜任相关工作的人才，为其配备所需的工具，赋予他们正确地完成工作（包括当场做出决定以便为客户创造直接价值）所需的一切。

### 全球影响力

TMS International 在超过 80 个地点提供专业的服务，并在五大洲设有贸易办事处。

### 引以自豪的悠久历史

TMS International 拥有 90 多年令人自豪的合作、创新和诚信传统。我们从 Tube City Iron & Metal 和 International Mill Service 这两家从事金属行业的公司逐渐成长壮大。

Tube City 创立于 1926 年，最初是宾夕法尼亚州 McKeesport 的一家废铁和金属经销商。1928 年，公司迁至宾夕法尼亚州格拉斯波特，我们的公司总部如今仍在该地。International Mill Service (IMS) 于 1936 年由一家在俄亥俄州克利夫兰地区运营砂砾矿坑的公司发展而来，后来其国际业务扩大到矿渣处理和金属回收。2004 年 12 月，Tube City 和 IMS 合并成立了 Tube City IMS，这是全世界领先的外包钢铁服务公司之一。

当公司的运营步入第 10 个十年之际，我们决定更改公司名称以更好地体现我们的一体化经营和全球地位。2016 年，Tube City IMS 更名为 TMS International Corporation。



## > 获得竞争优势

与客户建立牢固的长期关系是 TMS International 业务的基石。从 1926 年起，我们一直作为行业领先的创新者，提供非凡的价值。实际上，我们的业务有很大比例是来自忠诚的合作伙伴。

TMS International 擅长建立能够在世界上任何地点满足客户最严苛要求的一流团队。我们无缝地融合到合作伙伴的运营中，成为其能力的有价值扩展。高度的责任心、频繁的客户服务会议、解决问题的智慧和做出决定的速度彰显我们的现场运营特点。



### 事实摘录

许多顶尖全球钢铁生产商依赖 TMS International 的现场工厂支持服务。



## 我们如何为合作伙伴创造价值

在每个工作地点，我们为实现合作伙伴的下述目标不懈努力：

- 提高运营效率
- 降低运营成本
- 实现出众的安全性记录
- 持续的质量改进
- 实行环保的实务操作
- 进行解决问题的创新

## 安全第一

TMS International 在安全方面是行业的领头羊。在每个工作地点，我们都实施严格的安全工作计划，符合或超过针对员工安全的所有政府要求。我们的目标是，在所服务的工厂中实现零事故、受伤或意外。

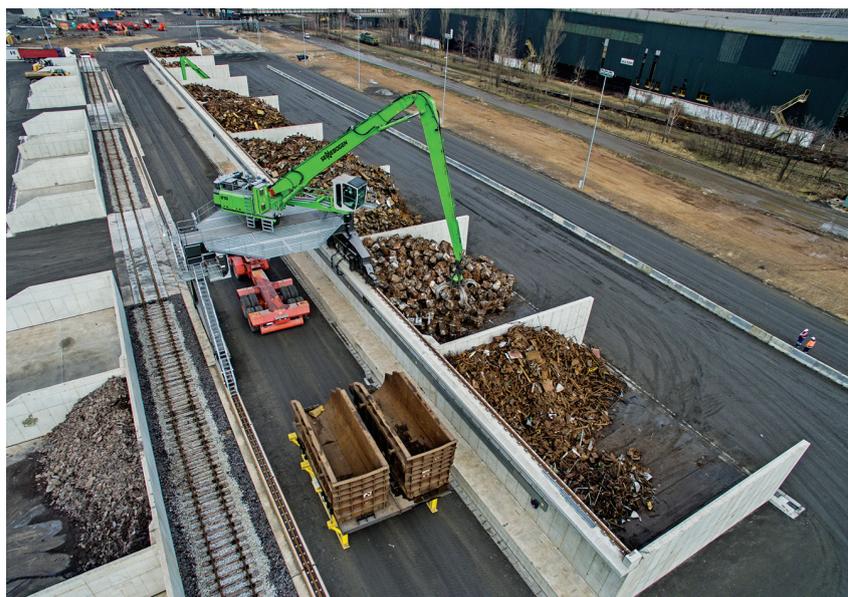
我们认为，我们出众的记录源自基于行为的观察计划、严格地遵循安全工作规程、消除隐患的设计以及在世界各地工作的全职安全团队。

## 对质量的不懈追求

在世界各地，TMS International 通过实施持续改进计划超越了基本要求。我们的许多设施都通过了 ISO 9001 质量认证，并达到 100% 合规性和证书换发绩效。这些努力为我们的合作伙伴带来了质量、效率和成本节约。

## 诚信地从事每一件事

在 TMS International，我们以诚信经营并按最高道德标准自律而享有盛名。从办公室到现场设施，诚信根植于我们企业文化的每一个方面。



## > 推动力和创新

从 1926 年起，我们一直提供创新以及行业领先的先驱技术和计划，以应对合作伙伴的业务需要。

### **Scrap OptiMiser® 和 GenBlend+®**

Scrap OptiMiser 是 TMS International 的专利废料收购程序，可评估实时市场定价以根据每家工厂的化学要求确定最佳废料混合比，旨在获得最低成本的钢水。

GenBlend+ 系统为每次热融操作提供加料方案，并对接工厂计算机系统和称量装置以收集所有与废料处理相关的信息。收集的所有废料相关数据用于监测和微调系统性能，并提供用于分析的数据库。与工厂计算机和起重机操作员的互动经过定制，以获得最有效的操作模式。

两个系统配合控制废钢装料流程和废料库存，充分挖掘了废料节约成本的机会，以获得最低成本的钢水。

### **高级火焰清理**

我们的火炬定位技术融合了手动火焰清理的灵活性与半自动机器的生产效率。我们能够消除任何长度、宽度、厚度或挠度的板材上的所有表面缺陷。

### **金属回收/熔渣处理**

利用我们的先驱技术处理熔渣，可达到最高的金属回收率并生产出有利于环保的实用型骨料产品。应用包括筑路、沥青、预拌混凝土、铺筑材料、水泥、铁路道床、采矿、过滤和农业。

## 环保领袖

TMS International 的服务有助于钢铁制造商将其环境影响降至最低，通过回收废旧金属、保持高效率的运营并处理所有副产品以实现有益的再利用，为更加环保的世界做出贡献。

我们在环境责任领域制定了很高的标准，力求使我们的行为不仅符合法规，还能减少环境影响。我们认为，我们应当承担起爱护地球并为子孙留下美丽景观、资源和能源的责任。



### 事实摘录

在世界各地的每个工作地点，我们的流程都达到或超过当地政府标准。

### 我们的部分环境优势包括：

- 1 在合作伙伴的现场，我们回收废旧金属，并提供灵活的服务以处理钢铁制造中的副产品，实现对环境有益的再利用。
- 2 我们常设全职工程师团队，负责对每个工作地点进行设计以尽可能减少钢铁制造商的环境影响。
- 3 我们持续地评估可用的技术，以在经济可行的条件下实施超越合规性要求的创新。



图片由西门子提供

 **事实摘录**  
我们每月处理和加工数以百万吨计的工厂返料、工业废料和旧料以便再利用。

## > 遍及世界的服务

TMS International 开创了全面的服务范围，以在世界上任何地点为钢铁生产的各个阶段提供支持。我们的现场设施包含从单项专业化服务到可提供我们全部服务的大型多元化运营单位。在我们的每项工作中，都以帮助钢铁制造商尽可能高效、经济且可持续地运营为目标。

### 生产前服务



#### 原料经纪

我们以具有竞争力的价格购买和销售废钢以及废钢替代品的能力让合作伙伴受益。我们庞大的全球采购网络汇聚了很多成熟的交易方，并利用先进的技术获得全球各地的实时市场信息。



#### 库存管理

在客户的运营中，库存废钢的价值经常达到数千万美元。我们可优化、追踪和报告库存水平，并协调经济的运输方式。我们还可提供自动称重设备。

#### 废钢管理

我们设计、建造并管理高容量、复杂的废钢处理、准备和交付系统，以满足合作伙伴最严苛的要求。我们的现场设备、技术和人手确保规范有序而高效的运营。



#### 废钢优化

我们通过ScrapOptiMiser®和 GenBlend+® 优化软件程序将废钢管理提高到全新的水平。这些精密的专利采购和实时熔体化学优化程序可确定每个热融工单的最佳废料混合比，旨在获得最低成本的钢水。



#### 料斗装填

任何热融生产的第一步都是选择要生产的钢号，准备料罐是非常重要的操作。在 TMS，我们通过仔细装料、混合并将料罐和包直接输送到熔炼车间的熔炉，确保正确的质量控制。



#### 废钢加工

TMS International 提供全范围的废钢处理和加工服务。我们每年处理和加工数以百万吨计的氧化皮返料、工业废料和旧料以便再利用。我们可在现场和场外按照客户的规格整理、清洁、剪切、火焰清理、切碎和打包未准备的废料金属。我们位于宾夕法尼亚州西米夫林的现代化设施可进行废料加工并生产量身定制的废料用品，包括碳钢和不锈钢冷却剂。

## 生产后服务



### 熔渣处理

我们仔细研究每个工厂的运营情况，量身定制全面的计划以清除、运输和加工熔渣。我们能够灵活地从任何位置快速地清除熔渣并运输到我们的加工地点。



### 熔渣骨料

我们将熔渣加工成多用途建筑材料，以进行对环境有益的应用和商业销售。应用包括筑路、沥青、预拌混凝土、水泥、铁路道床、采矿、过滤、农业和铺筑材料。



### 产品处理

在合作伙伴的设施中，使用专业载具和桥式起重机的运输半成品和成品。



### 表面修整

我们全面的表面修整服务可帮助合作伙伴满足对高质量钢产品日益增长的需求。根据每家工厂的要求，我们具体地设计、策划和安装适合每种操作和产品应用的全面系统。我们管理操作、质量控制、维护和技术支持。



### 钛、特种金属、不锈钢生产商需要的表面修整

TMS可为钛、特种金属、镍合金和不锈钢生产商提供高质量的修整和转换服务。我们的全套服务现场和场外设施可为金属制造商提供各种资源，使其灵活地应用各种表面修整和加工服务，包括表面打磨、拉直、弯折和锯切。如需更多信息，请访问 [Shastainc.com](http://Shastainc.com)。



### 金属回收

我们的回收系统通过最大限度地回收利用废旧金属，提高合作伙伴的赢利能力。回收的金属可用于代替外部采购的废料，以节约成本。



### 物流管理

我们的物流管理覆盖所有运输模式，包括汽车运输、铁路、驳船、联合运输、海洋和河湖船只以及私人有轨车队。我们在全世界都有成本竞争力，并且能力全面。

我们的服务包括手动和自动火焰清理以及手动和机器磨削。我们创新的火焰清理系统能够从任何长度、宽度、厚度或挠度的板材上除去所有表面缺陷。



## 事实摘录

我们提供定制的工厂支持服务，以在世界各地现场应对合作伙伴面临的独特挑战。



### 有轨车辆拆解

在美国境内，我们可提供从有轨车辆拆解到零件回收利用的各种铁路车辆服务。我们在每条1类铁路都有拆解点，另外还可提供非现场服务，以尽可能降低货运成本。我们的物流部门从起点到目的地监控废料车皮，以确保正确交付。



### KWIK 冷却

TMS 正在申请专利的 KWIK 冷却工艺可利用其专利冷却容器 (CV) 将有色金属材料的冷却时间从 60 小时缩短至 12 小时。装满熔渣后，将 CV 放在专门设计的冷却站中。经过 12 小时后倾斜 CV，铕与熔渣已经分离。



### 铜渣服务

我们为世界各地的铜生产商提供渣罐输送服务。虽然每个熔炉都有各自独特的配置和布局，但是我们拥有相应的机械、工程技术和能力提供定制解决方案，并且优先考虑安全性。我们的服务包括：

- 运输
- 运输熔融浮渣、气泡和铕的罐拖车
- 熔渣冷却
- 缓冷工艺，用于正确地分割金属并收集有用的产物
- 熔渣加工
- 筛选和挤压



### 挤压产品服务

我们的挤压产品服务 (EPS) 可在现场或场外实现具有成本效益的钢厂副产品管理，生成粒料以重熔细粉、微尘和浮渣。我们设计的挤压粒料可满足您的成本、性能和处理要求：

- 产生价值的副产品管理
- 更好地回收宝贵的金属以提高利润率
- 降低原料成本
- 均匀且高质量的标准化进料
- 出售或作为进料使用以消除现场存储、处置和填埋成本



### 创新切割技术

创新切割技术 (ICT) 是我们正在申请专利的遥控多焊炬系统，能够杜绝手动操作焊炬或吹氧管的安全隐患。ICT 使用从我们的表面定位系统改进而来的新一代焊炬定位技术，能够灵活地使用高级火焰技术进行手动切割，达到半自动系统的生产一致性。

ICT 可实现更安全的生产、一致的分选和产品尺寸，并提高产量，减少排放。

我们还可对大型渣壳和废料积屑进行现场工程切割。



### 专业服务

这些服务可确保工厂获得以最高效率运营需要的所有服务。它们包括道路维护和灰尘控制、耐火材料拆除、设备维护和铁路服务。



### 工业支持服务

通过 TMS International 英国分公司，我们可在世界各地提供各种全面的服务。我们的客户不仅包括世界级的钢铁制造商，还有工程企业、石化公司、采石场、地方当局和运动场馆。

### 我们的专长包括但不限于：

- 生物修复服务
- 散装材料处理
- 起重机清洗
- 脱水服务
- 除尘
- 设施管理服务，包括排污、割草
- 叉车和移动设备培训服务
- 工业清洗
- 喷吹服务
- 劳动服务
- 钢铁生产前和生产后服务
- 耐火材料维护，包括拆毁和整修
- 储罐服务
- 真空处理
- 垃圾清除
- 供水设施和监控系统

当 TMS International 与您洽谈时，代表我们为您提供服务的是世界各地的外包工厂服务现场专家。

敬请垂询。

### TMS International

12 Monongahela Ave.  
Glassport, PA 15045-1315  
(412) 678-6141

1155 Business Center Dr.  
Suite 200  
Horsham, PA 19044-3454  
(215) 956-5500

[www.tmsinternational.com](http://www.tmsinternational.com)

## **TMS International**

12 Monongahela Ave.  
Glassport, PA 15045-1315  
(412) 678-6141

1155 Business Center Dr.  
Suite 200  
Horsham, PA 19044-3454  
(215) 956-5500

[www.tmsinternational.com](http://www.tmsinternational.com)



使用再生纸张印制。请回收利用。