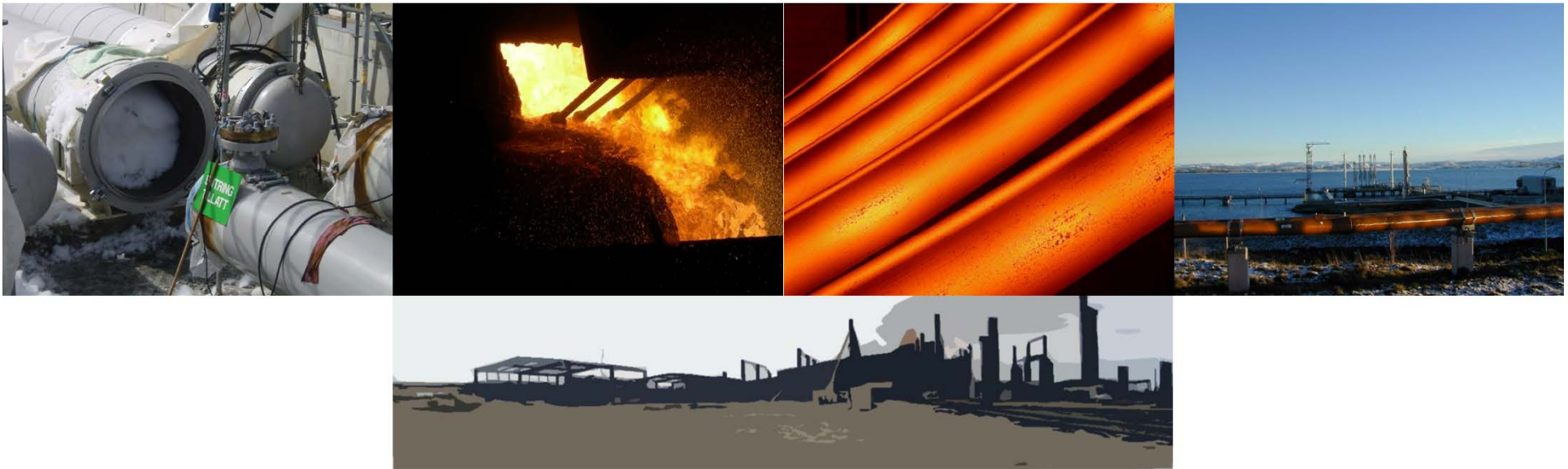


HJK CONSULTING ENGINEERS

项目管理—技术—运营—优质咨询



公司创建人和所有人

Hans-Joerg Klapf

- 高级顾问
- 技术
- 项目管理
- 合同管理
- 委托管理



特许工程师（法律社会的专家证人）：

- 机械设备，厂房，设备，仪表 - 机械和设备，用于冶金，矿山机械
- 工作，商务，办公 - 工作的组织，运营机构（策划，领导，管理培训）

可据客户要求提供相应的服务

公司创建人和所有人

高级项目管理和技术服务顾问，高级项目经理和调试经理，具有广泛而强大的技术、商业和契约背景，同时在数百万美元/欧元的国际大型项目中具有超过30年与龙头工程公司和知名咨询公司在石油和天然气，化工和石化，钢铁制造和环保技术等领域的合作经验。

特点：以强大的客户和目标为导向，强的社交能力，可靠且卓越的领导能力，长期的国际项目现场管理以及合同，索赔和危机管理（故障排除），时间进度管理等方面的经验。



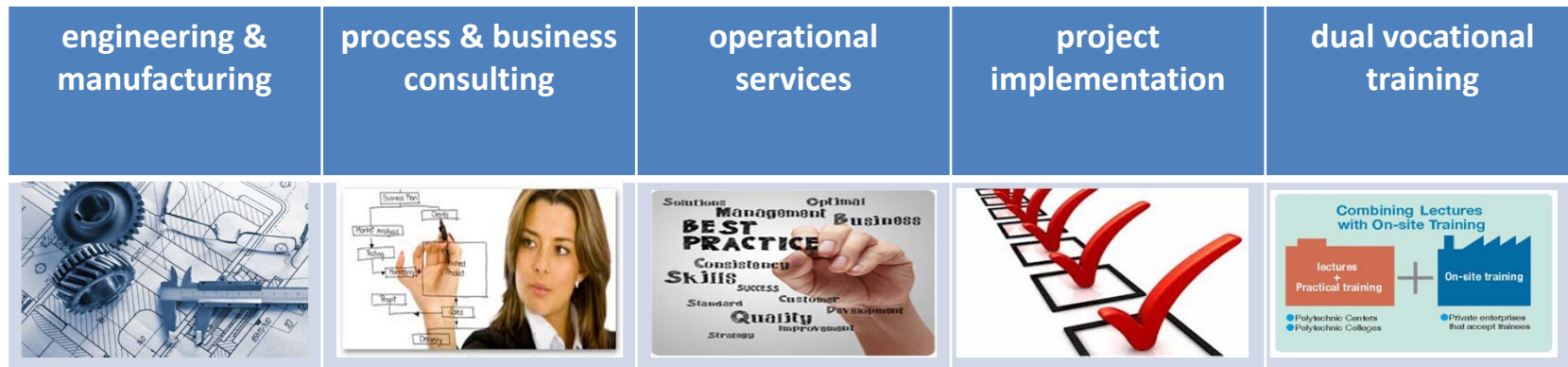
公司背景



HJK Consulting Engineers GmbH是在工程和制造，工艺和业务咨询一个独立的，多学科咨询服务供应商，为矿山，冶金，石油，天然气和发电行业运营服务，项目实施服务（绿色和棕色领域，周转，工厂搬迁），双职业培训，辅以特别强调节能和回收。

随着国际项目管理协会（IPMA），咨询工程师（ACA, FIDIC & EFAC) 及外汇基金咨询委员会），工程师和建筑师（OIAV）的奥地利协会奥地利协会会员，英国特许工程师奥地利协会（SVV），这是我们的自我概念客户端“将获得一流的服务，在公司的活动领域。

我们的员工均具有在各自专业学科具有超过15-20年的经验，并且在领先的前端工程公司和（或）生产公司工作的背景。

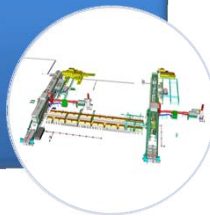


公司背景

工程和制造:

- 工艺设计审查
- 整体布局审查
- 基础工程审查
- 工厂物流
- 质量保证/质量控制系统

工厂设计



- 基础数据审查
- 基础工程审查
- 制造检验
- 无损检测
- 质量保证/质量控制系统

设备设计与制造

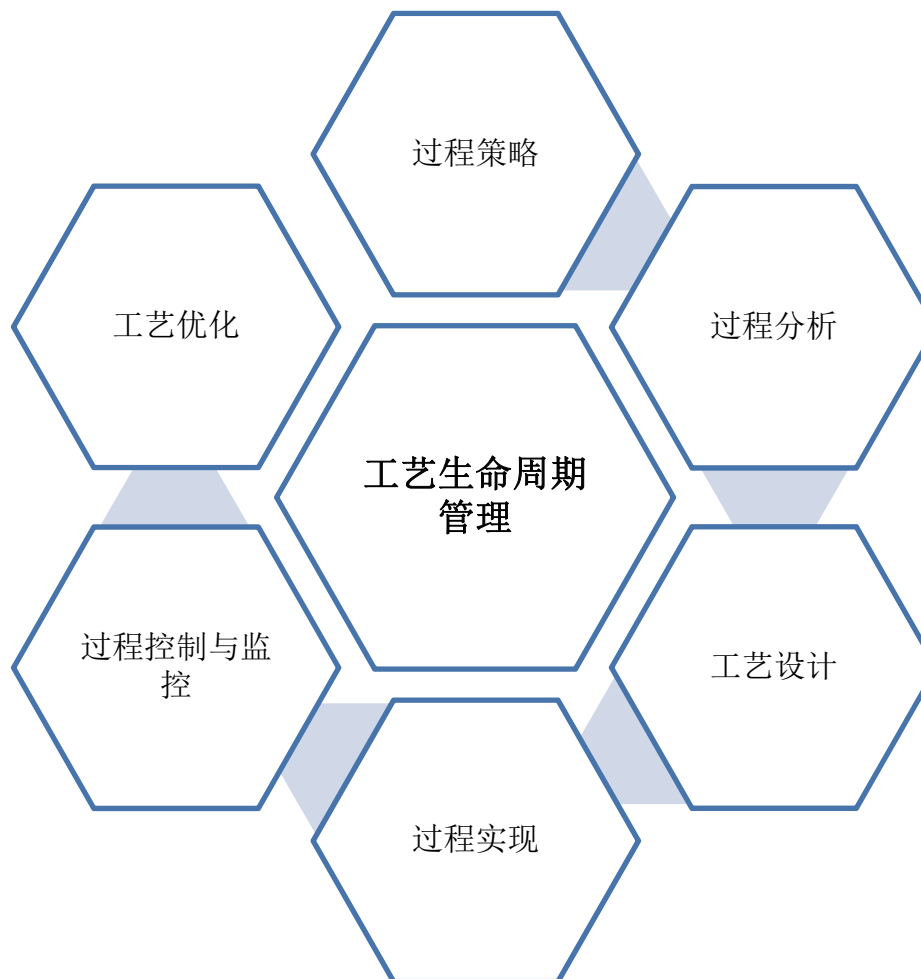


公司背景

工艺和商业咨询:

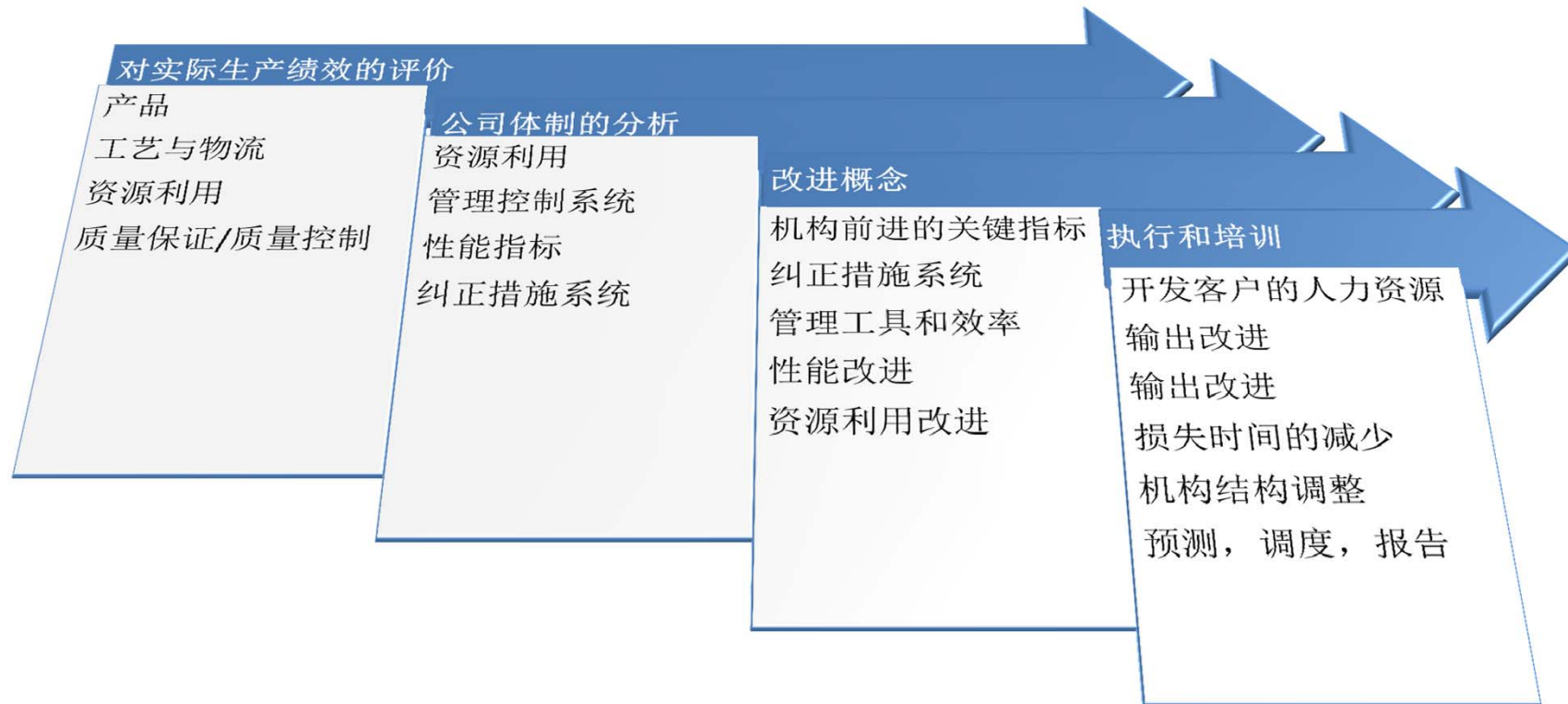
我们在以下方面为您提供服务和支持:

- 战略发展
- 利用创新的解决方案来改进操作
- 尽职调查相关的服务
- 分析、洞察、比较、观点和建议



公司背景

运营服务:



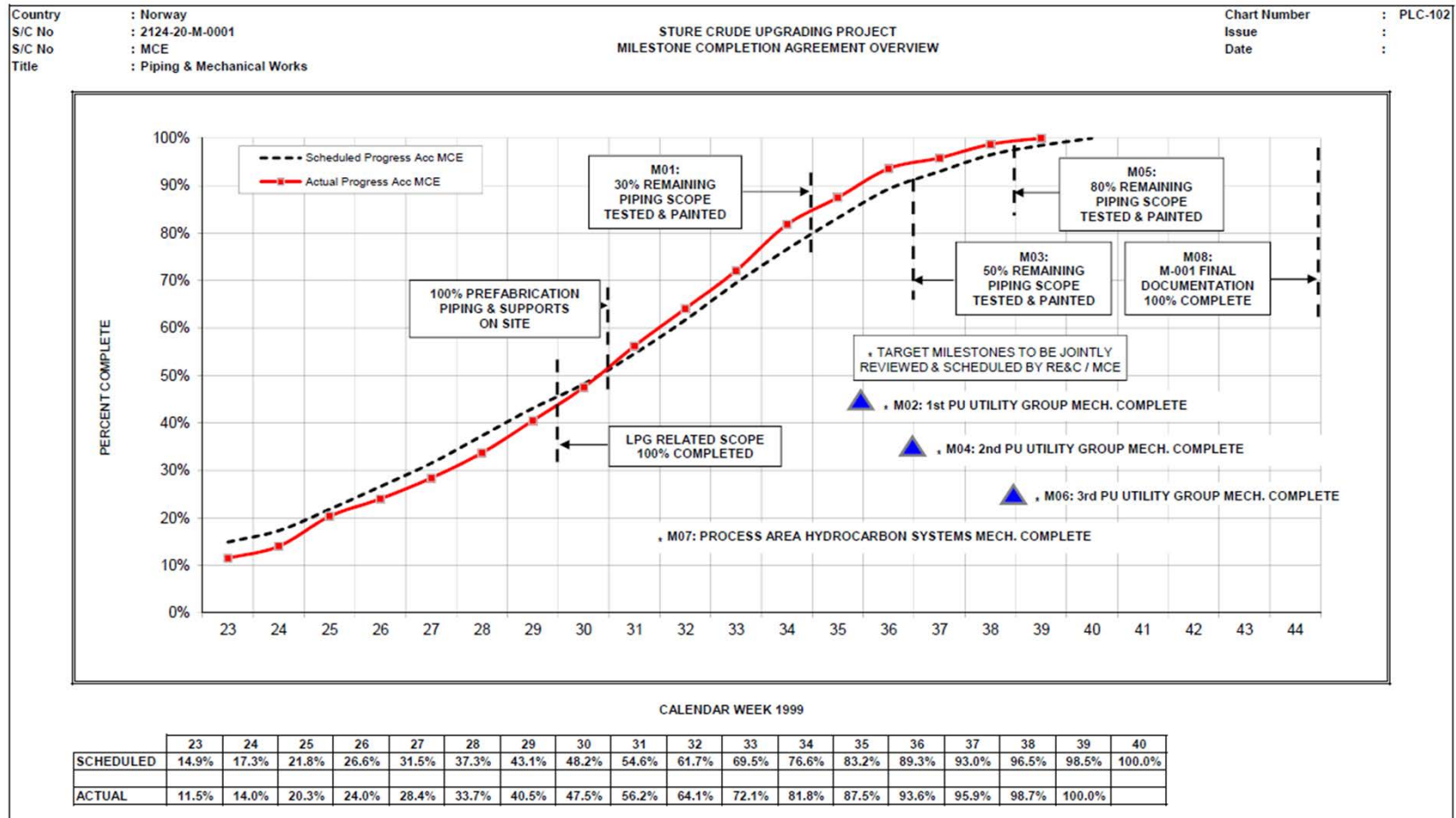
公司背景

项目实施:



公司背景

样品上成功的项目危机管理:



公司背景



双元制职业培训:

公司或机构的学徒和职业教育在职业学校开展的一个课程。

雇主的优势:

- 确保拥有技术熟练的劳动力
- 降低投入成本
- 增加员工为公司工作的动力和忠诚度
- 为员工取得特殊岗位工作的资格
- 获得培训学员所产生的生产绩效

员工的优势:

- 根据能力提高的程度接收相应的任务
- 提高员工对公司工作流程的了解
- 可以从有经验的同事那里获得技能知识
- 学生在实习中得到提高。
- 学生可以开始挣钱了。

与国际金融机构、培训中心合作并得到政府支持。

公司背景

节能，能量回收，垃圾发电



ISO50001 能源管理系统，
ISO14001 环境管理体系

在能源合作伙伴节能 - 能量回收 - 垃圾发电

- 能源管理系统
- 能量系统优化
- 能源标杆研究
- 能源/质量平衡计算
- 植物与系统建模
- 相关物流概念
- 可行性研究



Universität für Bodenkultur Wien

自然资源和大学生命科学学院，维也纳
(化学和能源工程研究所)

与国际金融机构、培训中心合作并得到政府支持。

证明书



international
project
management
association



PROJECT MANAGEMENT AUSTRIA
member of IPMA

This is to certify that

ING. HANS-JOERG KLAPF

has attained the required level of competence to be granted

**Certified
Senior Project Manager
IPMA Level B®**

by pma zertifizierungsstelle
the Certification Body of Projekt Management Austria

using
the Regulations of Projekt Management Austria and the ICB Version 3.0 as validated by
the International Project Management Association (IPMA).
This certification process was conducted in the German language.

131	28 th April 2018
Certificate number	Valid until
Vienna, the 28 th April 1999	Vienna, the 28 th April 2013
Initial certification	Latest recertification



For the Certification Body



For the assessors





qualityaustria
Succeed with Quality

8 SICHERHEIT
C ZERTIFIKAT
C KONTRAKTOREN

CERTIFICATE

issued according to the criteria of the EN ISO/IEC 17024

Mr. Ing. Hans-Jörg Klapp
born on 17.07.1962 in Radmer

has taken part and passed the examination
**Safety Specialist ref. to SCC Document A17 / Version 2011
of the Sectoral Committee SCC Austria**
on 01.02.2021 in Wien (virtuell).

This certificate has been issued according to the conditions of the
qualityaustria certification program RE_27_06_019, 2019/09 edition.

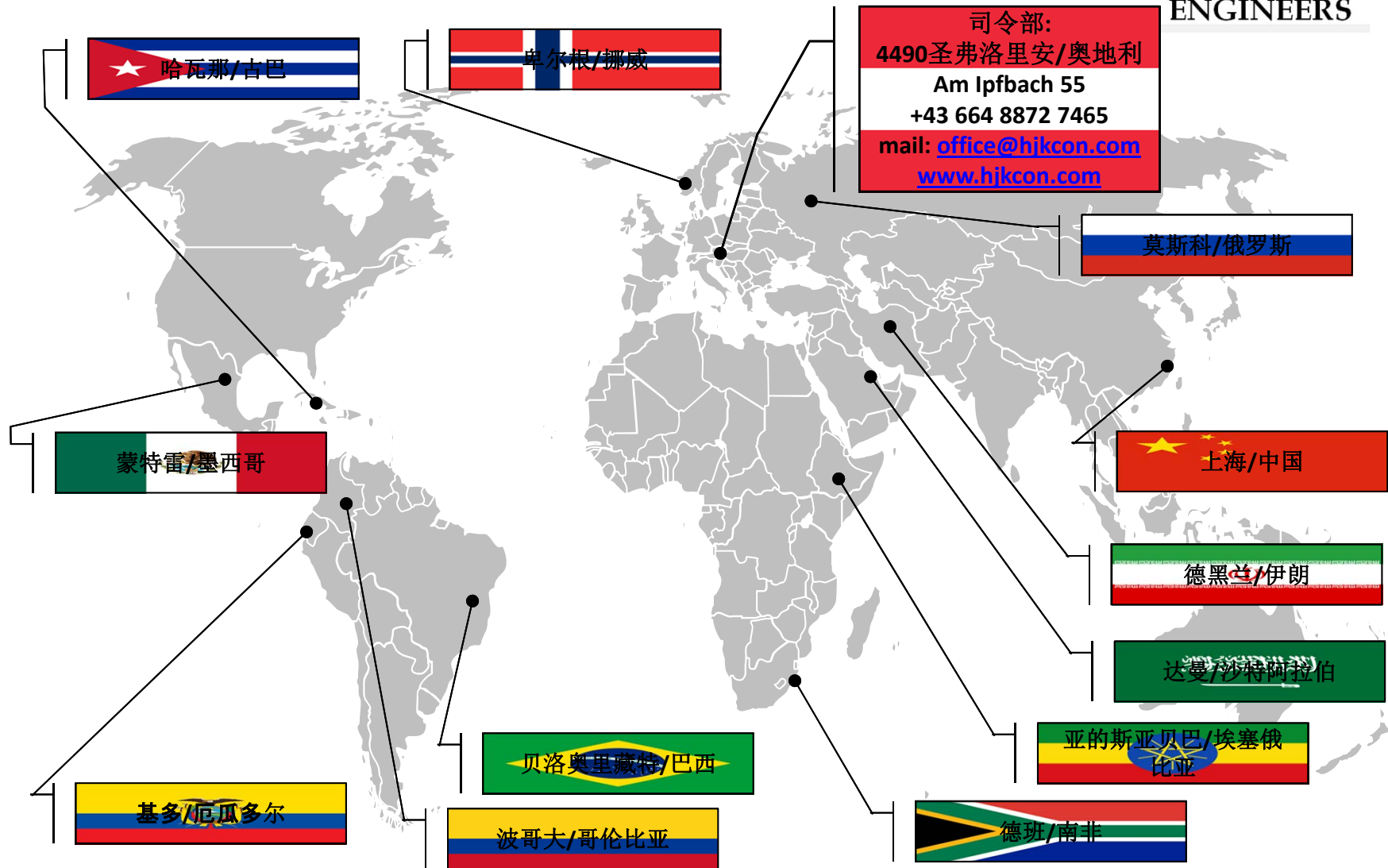
Linz, 01.02.2021
Certificate No.: SCC/21/0017
Valid until 31.01.2031
Certification Body
Scheiber
Konrad Scheiber

Accredited since 1995.
Quality Austria is a member of EQG - European Organization for Quality, a member
of IBC - International Personnel Certification Association as well as the national
partner organization of EFQM - European Foundation for Quality Management.
The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under
www.qualityaustria.com/en/verifysearch-for-certified-individuals.





以欧洲为基地开展全球业务



合作伙伴/会员资格

CD.WIS innovation & strategy

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Carl – Dieter Wuppermann



N 48° B' 18"
BOGENSBERGER
Vermessung

isa1tron



Refractories from Mine to Market
ISCO
INDUSTRIAL SOURCING COMPETENCE

SHR
SHEFFIELD HI-TECH REFRACTORIES

CGC KLEIN
Carbon Graphite Consulting



INTIS
ENGINEERING



STEB
Steel Technology Equipments Business

CeKB



W&K
DIE INDUSTRIEMONTAGE



CTEC
CENTRO DE TECNOLÓGIA E QUALIDADE INDUSTRIAL



Dr.-Ing. Manfred Mudersbach



VERTEX STAR d. o. o.
design and engineering

GetMetal
Engineering



IPMA international project management association

HJK Consulting Engineers © 2024

As a member of the Austrian Association of Consulting Engineers represented by

合作伙伴/会员资格

- ✓ 奥地利商会 (WKO)
- ✓ 咨询工程师奥地利协会 (ACA)
- ✓ 工程咨询协会欧洲联盟 (EFCA)
- ✓ 国际咨询工程师联合会 (FIDIC)
- ✓ 奥地利社会工程师和建筑师 (OIAV)
- ✓ 项目管理奥地利 (PMA)
- ✓ 国际项目管理协会 (IPMA)
- ✓ 德国钢铁制造商协会 (VDEh)
- ✓ 对于钢铁技术协会 (AIST)
- ✓ 东南亚钢铁协会 (SEAISI)
- ✓ 奥地利阿拉伯商会 (AACC)
- ✓ 奥地利 - 伊朗社会 (OIG)
- ✓ 奥地利的外交政策和联合国协会 (ÖGAVN)
- ✓ 英国特许工程师奥地利社会 (SVV)

项目参考

2024

- 印度

自 8 月 24 日起：Primetals Technologies & JVML 负责 5.0 MTPA 综合炼钢厂交钥匙工艺的调试管理，主要包括 1 x 350 吨可移动 KR 设备、2 x 350 吨 BOF 设备、2 x 350 吨 LF 设备、3 x 350 吨 RH - 脱气设备、气体净化设备、气柜和气体回收设备、二次除尘系统。

自 21 年 11 月起：Primetals Technologies & NMDC 的 3.0 MTPA 交钥匙综合炼钢厂的调试管理，主要包括 2 x 175 吨热金属脱硫厂、2 x 175 吨 BOF 厂、2 x 175 吨 LF 厂、1 x 175 吨 RH - 脱气厂、气体净化厂、煤气柜和气体回收厂、二次除尘系统、水利综合设施。

项目参考

2023

- 印度

自 21 年 11 月起：Primetals Technologies & NMDC 的 3.0 MTPA 交钥匙综合炼钢厂的调试管理，主要包括 2 x 175 吨热金属脱硫厂、2 x 175 吨 BOF 厂、2 x 175 吨 LF 厂、1 x 175 吨 RH - 脱气厂、气体净化厂、煤气柜和气体回收厂、二次除尘系统、水利综合设施。

3 月 23 日 - 5 月 23 日：Primetals Technologies 和 JSL Jindal Stainless Ltd. 1.1 MTPA AOD 转炉炼钢厂的调试管理，包括 155 吨 AOD 和除尘设备。

项目参考

2021 / 2022

- 印度

自 11 月 21 日起：普锐特冶金技术和 NMDC 交钥匙 3.0 MTPA 综合炼钢厂的调试管理，主要包括 2 x 175 吨铁水脱硫厂、2 x 175 吨 BOF 设备、2 x 175 吨 LF 设备、1 x 175 吨 RH – 脱气工厂、气体净化装置、储气罐和气体回收装置、二次除尘系统、水厂。

3 月 23 日 – 5 月 23 日：

Primetals Technologies & JSL Jindal Stainless Ltd. 调试管理 1.1 MTPA AOD 炼钢厂，包括 155 吨 AOD 转炉和除尘厂。

项目参考

2020

- 印度

20FEB20: 第一热量来自SAIL Bhilai SMS-3的#03转换线

3 x 160/180 BOF炼钢厂普锐特冶金技术和SAIL Bhilai钢制裤子的调试管理为印度客户提供冷轧综合体的采购，采购和实施方面的咨询和协助

- 伊朗

为伊朗客户提供冷轧厂综合体的采购，采购和实施方面的咨询和协助

为伊朗客户的复卷生产线的采购，采购和实施提供咨询和协助

为伊朗客户的推拉式酸洗线的采购，采购和实施提供咨询和协助

项目参考

2019

- 印度

3 x 160/180 BOF炼钢厂普锐特冶金技术和SAIL Bhilai钢制裤子的调试管理为印度客户提供冷轧综合体的采购，采购和实施方面的咨询和协助

- 伊朗

为伊朗客户提供冷轧厂综合体的采购，采购和实施方面的咨询和协助

为伊朗客户的复卷生产线的采购，采购和实施提供咨询和协助

项目参考

2018

- 印度

Primetals技术的调试管理和SAIL Bhilai Steel Pant, 3 x 160/180 BOF炼钢厂

- 27NOV18: 首先从SAIL Bhilai SMS-3的转换器线#02取出
- 31MAR18: 首先从SAIL Bhilai SMS-3的转换器线#01取出
- 28MAR18: SAIL Bhilai SMS-3的热金属处理设施成功启动
- 17MAR18: SAIL Bhilai SMS-3转炉01耐火衬里启动阶段实现的主要里程碑

- 瑞典

实施125吨热尺寸VTD工厂和炼钢厂自动化系统II级的咨询（可行性研究，RFP文件和评标）

项目参考

2017

- 印度
Primetals技术的调试管理和SAIL Bhilai Steel Plant, 3 x 160/180 BOF炼钢厂
- 波斯尼亚和黑塞哥维那
奥地利/澳大利亚投资公司在波斯尼亚的硅冶炼厂尽职调查
奥地利
- 国际EPC（工程，采购建筑）合同开发咨询和回收业中的销售代理合同
瑞典
- 咨询（可行性研究，RFP文件和投标评估），实施125吨热尺寸VTD设备和炼钢厂自动化系统II级
火鸡
- 瑞典客户制造钢制品的制造商评估

项目参考

2016

- 咨询和采购，采购和实施铝箔轧机情结在伊朗客户的援助。
- 在采购，采购和实施连续PVDF涂装线的咨询和援助，在伊朗客户端
- 咨询和采购，采购和实施中厚板轧机和热轧带钢情结在伊朗客户的援助
- 咨询和采购，采购和实施冷连轧机在伊朗客户的援助
- 咨询和采购，采购和实施冷轧机组孟加拉国客户的援助
- 咨询和采购，采购和实施一个不锈钢CRM和光亮棒材厂的为印度客户提供援助
- **CUBAINDUSTRIA 2016年, 国际会议**
音箱在质量管理和环境保护的国会II
- **Primetals Technologies GmbH,奥地利 / Saudi VOEST ALPINE GmbH,沙特阿拉伯**
调试管理和技术服务于冷，热态调试在HADEED沙特钢铁公司物料搬运和除尘系统电炉#1 - #3
升级改造工程。
- **矿业基础设施的投资支持项目（MINIS），蒙古**
LOI的可行性研究RFP号WB/ MOF/ MINIS/ QCBS/ CS /1.1.3（C）/ 2015
综合钢复合带基础设施达尔汗色楞格中部地区

请注意，如果列出的参考资料是从本公司成立时就有的，早期的参考资料可请求提供。

项目参考

2015

- **Primetals Technologies GmbH, 奥地利 / Saudi VOEST ALPINE GmbH, 沙特阿拉伯**
调试管理和技术服务于冷，热态调试在HADEED沙特钢铁公司物料搬运和除尘系统电炉#1 - #3
升级改造工程。
- **瑞典欧沃克 AB 棒材公司 (OVAKO Bar AB, Sweden)**
项目管理支持、生产调试咨询、质量和产品改进顾问。

请注意，如果列出的参考资料是从本公司成立时就有的，早期的参考资料可请求提供。

证书



مجتمع فولاد ویان (مجموعه فولاد)

Date: 2015-04-04
No.: 18283

Subject: VISO vian steel complex project 450,000 TPA Mini Mill project (EAF, LF 04-strand Billet Caster)

To whom it may concern,

This is to confirm that Mr Hans-Joerg Klaf, had been acting as the responsible project and commissioning manager for and on behalf of the plant supplier, Messrs. Siemens Metal Technologies GmbH, former VAI VOEST ALPINE Industrieanlagenbau GmbH.

Based on the excellent contribution to the project, since he took over from his former colleagues in May 2008, all construction/installation activities could be completed by end of 2008 and commissioning of the whole plant could take place based on the commissioning program developed by him.

Based on this commissioning program cold commissioning started 08JAN09 and was followed by the first heat on 3 March 2009, although execution with sellable products, namely billets.

Also during the hot commissioning phase of the plant, he demonstrated his excellent skills and contribution to the project.

Hereby, We thank Mr Hans-Joerg Klaf for his excellent and professional process, project and organizational performance, whereas we need to state that without this, the task realization within such short period of time would not had been achievable.

For his future, we wish him all the best and can recommend him to any client which might be in need of such professional performers.

Sincerely yours,

Mojtaba Hajishafiei

Managing Director

M.H.

Telran Office: No. 243, Shahr-e-Imam Blvd.
Valley Ave., Telran, 15886/781, IRAN
Tel: (+9821) 88 88 43 51 Fax: (+9821) 88 79 89 27
E-mail: info@viansteel.com
Website: www.viansteel.com

Plant: 42nd Km. of Hamadan-Telran Road,
South Eastern of Shahr-e-Imam Power Plant
Hamadan, IRAN. P.O.Box: 2177
Tel: (+98812) 56 43 281 Fax: (+98812) 56 43 462

دفتر تهران: خیابان شهید رجایی، پلاک ۲۴۳
خیابان ولیعصر، تهران، ۱۵۸۸۶/۷۸۱، ایران
تلفن: (+۹۸۲۱) ۸۸ ۸۸ ۴۳ ۵۱ فکس: (+۹۸۲۱) ۸۸ ۷۹ ۸۹ ۲۷
پست الکترونیک: info@viansteel.com
وبسایت: www.viansteel.com

کارخانه: ۴۲ کیلومتر جنوب شرقی نیروگاه شهید رجایی
همدان، ایران. پ.خ. ۲۱۷۷
تلفن: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۲۸۱ فکس: (+۹۸۸۱۲) ۵۶ ۴۳ ۴۶۲



CERTIFICADO

El Comité Organizador de la 2da. Convención Internacional CUBAINDUSTRIA 2016 otorga el presente a:

Hans-Joerg Klaf

Por su participación en este evento como:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Delegado | <input type="checkbox"/> Invitado |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ponente | <input type="checkbox"/> Jurado |
| <input type="checkbox"/> Conferencista | <input type="checkbox"/> Aseguramiento |
| <input type="checkbox"/> Expositor | <input type="checkbox"/> Comité Organizador |

"En la ruta del Desarrollo Industrial sustentable y sostenible".

Dado en La Habana el 24 de junio de 2016

Salvador Pardo Cruz
Salvador Pardo Cruz
MINISTRO
MINISTERIO DE INDUSTRIAS



Smedjebacken 2015-05-08

To whom it may concern!

This is to confirm that Mr Hans-Joerg Klaf had been involved in commissioning and start up advisory of our 6 (six) strand Billet/Bloom CCM turnaround project at Ovako Bar AB, Smedjebacken, Sweden.

His wide range of competence and the way of approaching various issues in line with his contribution represents top of the line consultancy. His participation in the project, and further on in optimizing production and quality has added a lot of value to Ovako Bar AB, which consequently also lead to a long term consultancy contract between Ovako Bar AB and his company HJK Consulting Engineers GmbH.

Hereby, we thank Mr Hans-Joerg Klaf for his excellent and professional process, project and organizational performance, and wishing him for the future all the best, and we can recommend him respectively his company HJK Consulting Engineers GmbH to any client might be in need of such professional performers.

Sincerely yours,

Kjell Nygren
Kjell Nygren
Vice President Investment Projects

Ovako Bar AB

Postal address: SE-777 80 SMEDJEBACKEN, Sweden
Tel. SE: +46 240 65 80 00, Fax. SE: +46 240 743 62
www.ovako.com
Reg. No: SE5509049102-Reg. Office: Smedjebacken

1 (1)

经营理念



对于独立，可靠，值得信赖的咨询服务

您的

长期成功

