

HARDOX悍达®
耐 磨 钢 板

您通往成功的重要一步



SSAB 瑞钢奥隆
OXELÖSUND

您的成功是我们的首要目标

HARDOX悍达耐磨钢板已在各种类型气候、地形和工作环境下经过反复考验,并表现出十分优异的性能。它是目前世界范围内广受用户青睐的理想耐磨解决方案。

使用HARDOX悍达耐磨钢板可极大地提高挖掘机、前轮装载机、自卸车车厢、矿车、输送机、溜槽、容器、破碎机、切碎机、搅拌机、筛选设备、爆破拆除工具以及驳船等设备的性能并大大延长使用寿命。在加工过程中,使用HARDOX悍达耐磨钢板可缩短生产周期,并降低整体生产成本。

无论您所从事的是设计、采购、生产还是销售工作,采用HARDOX悍达钢会让您受益匪浅。我们并不只是单纯地销售优质的钢板,而是为您提供了包涵产品、技术和相关应用设计的综合服务。

HARDOX悍达耐磨钢板由瑞典钢铁奥克隆德有限公司独家制造。与其他公司不同,我们专注于生产淬火、回火钢板。我们始终在为提升我们享誉全球的钢板品牌而努力:HARDOX悍达耐磨钢板、WELDOX威达超高强度结构钢板、ARMOX铠达防护钢板和TOOLOX拓达预硬化工具钢板。







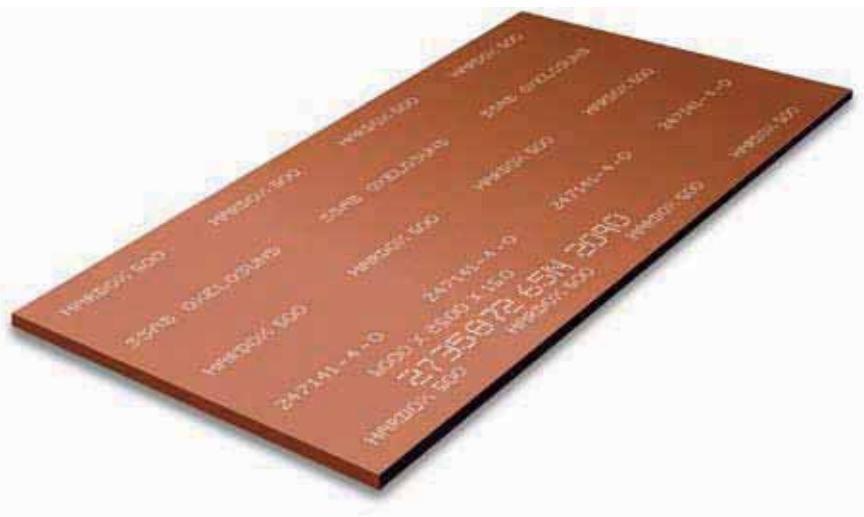


您的需求由我们满足

选择何种耐磨钢板会对您的业务产生直接影响。当您选择了合适的耐磨钢板,这将有助于提高您的产品性能,缩短生产周期并提高您的生产能力。

HARDOX悍达耐磨钢板是您制造出具有优异耐磨性能产品的最佳选择。

欢迎您致电瑞典钢铁奥克隆德有限公司告知我们您的具体耐磨需求;并从我们多年来在采矿、废物回收利用、运输、采石、混凝土与水泥等应用领域所积累的丰富经验中获益。

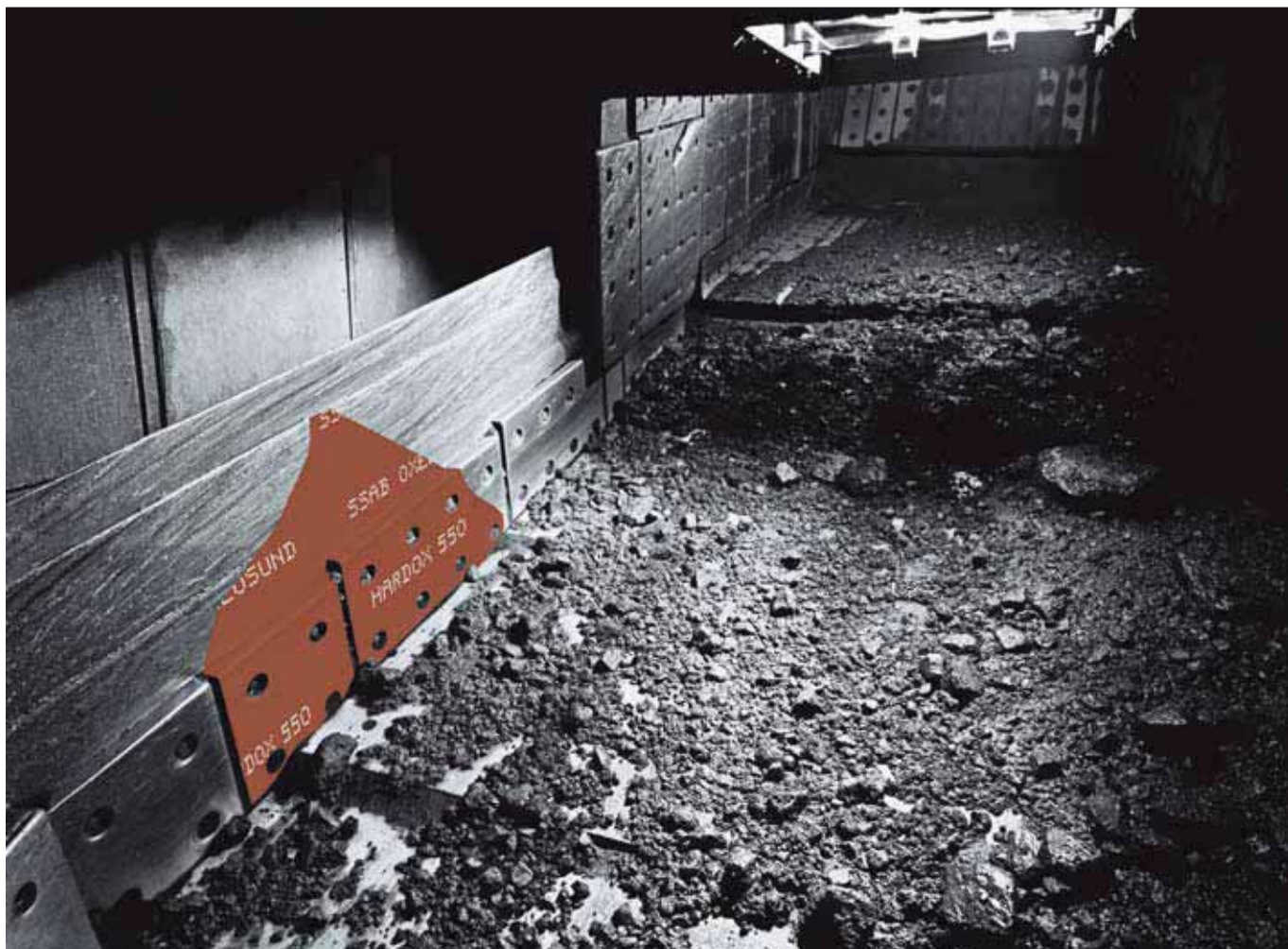


世界第一的耐磨钢板

HARDOX悍达耐磨钢板于1974年问世,是世界上最早的现代化的耐磨钢板。该产品推出之后立即引起了轰动。此后HARDOX悍达耐磨钢板就被公认为全球领先的耐磨钢板。瑞典钢铁奥克隆德有限公司通过不断的产品研发和推出一系列增值服务确保了HARDOX悍达耐磨钢板的领导者地位。

由瑞典钢铁奥克隆德有限公司独家制造

只有HARDOX悍达耐磨钢板才能满足您的耐磨需求,并确保您所购买的产品质量。我们对所生产的每一块钢板建立身份档案,并可对其进行跟踪。当您对其真实性不确定时,我们将很乐意为您提供帮助。



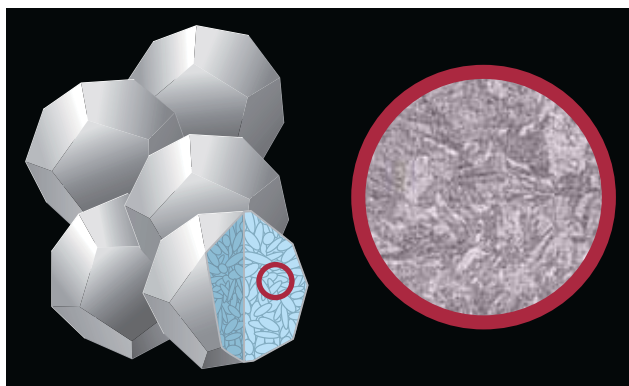
经久耐磨的钢板

您的设备会不断受到各种类型的磨损。而使用HARDOX悍达耐磨钢板可有效地防止裂纹、凹陷和磨损。

HARDOX悍达耐磨钢板可极大地提高您产品和设备的耐磨性能。针对不同的应用场合,HARDOX悍达耐磨钢板可使您的产品使用寿命延长至两到三倍,有时甚至是十倍。它可使您的产品经受住来自岩石、沙土、碎片、矿物、废品及其他磨料的损坏与破坏。

优质钢板

纯度极高的原材料,独特的淬火工艺以及合理调配的合金化学成分成就了HARDOX悍达钢的优异质量。它综合了耐磨、抗裂和防变形等良好性能,从而可防止您的产品出现磨损、凹陷与裂纹。同时也十分易于焊接、切割和弯曲操作。



WEARCALC™

WearCalc是由瑞典钢铁奥克隆德有限公司优秀的耐磨专家所开发的软件,可用于对产品的相对使用寿命进行分析和预测。您可以对所有相关等级的钢材以及上百种磨料进行分析。所有测评结果以简单易懂的图表形式呈现。

HARDOX悍达耐磨钢板的使用寿命具有可预测性。由于其性能均一、稳定,因而在使用中表现始终如一。您可以很容易地预测出其使用寿命,从而对您的生产进行相应规划。

瑞典钢铁奥克隆德有限公司在HARDOX悍达耐磨钢板的各个应用领域有着丰富的经验。有关您所在行业的相关耐磨问题,请致电我们。

HARDOX悍达®

耐 磨 钢 板

齐全的产品系列

无论您面临何种磨损难题,您都可以找到合适等级的HARDOX悍达耐磨钢板来解决。其多种硬度等级和弹性的厚度及宽度组合可助您最大限度地提高产品的性能。

HARDOX悍达400和HARDOX悍达450是韧性高、可弯性强、焊接性出色的多用途耐磨钢板。

HARDOX悍达500是韧性高、可弯性及焊接性良好的耐磨钢板,主要应用于对耐磨需求较为苛刻的应用环境。

HARDOX悍达550的典型硬度为 550 布氏硬度,但其韧性仍与HARDOX悍达500相同,可以在完全不开裂的前提下延长耐磨寿命。

HARDOX悍达600是世界上最为坚硬的耐磨钢板,可在极端恶劣的条件下使用。可用于取代高铬合金铸铁、镍硬合金铸铁和耐磨堆焊等材料。

HARDOX悍达HiTuf是一种韧性极高的耐磨钢板,适用于制造对耐磨性与抗裂性要求极高的大型耐磨部件。



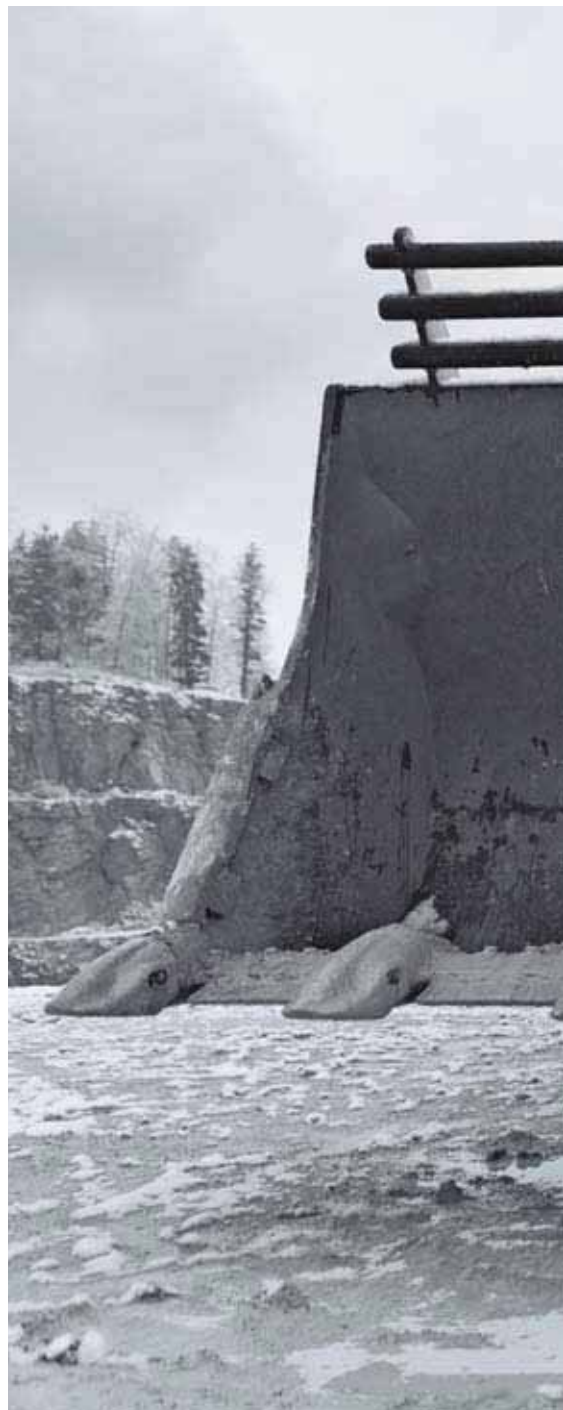
薄板

HARDOX悍达450钢板的最低厚度为3.2mm,最大宽度为3300mm。该钢板在成形性、抗冲击性和表面平整度方面具有优异的性能。通常应用于自卸车车厢、容器、垃圾车与混凝土搅拌车中。



设计项目

为了寻找既可以提高生产力,又可以吸引最终用户目光的新设计,我们不断地参与到客户的设计项目中去。设计项目通常经过从原始设计想法到样品开发面世的全过程。



减轻自重,增加效益

对于很多产品而言,比如:卡车、铲斗和容器,自重过重会给产品销售带来不利影响。其有效载荷会下降,而燃油和轮胎费用以及税额却上升。此外,生产时通常还必须根据相关规定考虑限制产品总重量。

使用HARDOX悍达耐磨钢板可减轻产品的自重。HARDOX悍达耐磨钢板的硬度、韧性和结构强度的独特组合使得在降低钢板厚度的

同时而保持使用寿命不变。使用厚度更薄的钢板有助您制造出载重量更大的运输设备。

减轻产品的自重,不仅可以提高载重量,还可有效降低每吨载重量的成本。有关增加您产品载重量的方法,请致电我公司。瑞典钢铁奥克隆德有限公司不仅生产钢板,还可向您提供专业咨询服务。

最终用户引领我们的研发方向

我们不仅与客户保持着密切联系,同时与卡车司机、采矿和建筑工人等最终用户保持着密切的关系。他们的意见和建议会对我们的生产产生很大影响。他们是我们产品研发的领航灯,当然当他们要求制造商采用HARDOX悍达耐磨钢板制造产品时,我们会感到由衷的高兴。





爱因斯坦提出了 $E=mc^2$, 而瑞典钢铁奥克隆德有限公司则开发出HARDOX悍达钢。

您是否完全了解如何在最大限度地延长您产品的使用寿命的同时提高载重量?您是否做到最大限度地缩短您的生产周期?您是否能进一步地缩短故障停机时间?我们邀请您进入瑞典钢铁奥克隆德有限公司的知识库。该知识库是通过深入的理论研究、超过125个国家的客户案例分析、耐磨钢板行业几十年的丰富经验,以及融合了瑞典钢铁几百年历史构建而成的。

联系便捷是我们服务的宗旨。
您可以通过多种渠道获取我们的知

识;如您当地的销售代表和技术经理,在线的TechSupport服务、耐磨专家组、概念设计专家组、公司宣传手册、网站和公司《钢板》杂志。

我们专注于对新产品和现有产品的持续开发。例如:HARDOX悍达400钢板,我们在短短几年时间内已经大幅提高其韧性、弯曲性能和表面平整度。



WEAR TECHNOLOGY GROUP™

Wear Technology Group耐磨专家组致力于研究耐磨领域的技术和知识。您不仅可从我们具有杰出才能的物理学博士处获益,还可获得在耐磨领域具有几十年经验的高级技术人员的支持。您可获得有关关键磨损部件的最新信息 and 应用支持。有关性价比的分析、选材、耐磨与使用寿命预测、WearCalc软件分析以及其他耐磨相关事宜请与我们联系。



技术经理

我们为每位客户指定一名技术经理。技术经理是您使用HARDOX悍达钢过程中相关技术问题的主要联系人。他们还可以为您提供有关产品设计方案、优化生产流程、利润性分析和选材等方面的增值服务。无论您身处何地,您都可以获得您身边的技术经理所提供的服务。



CONCEPTUAL DESIGN GROUP™

Conceptual Design Group概念设计专家组由一群可协助您从设计角度优化产品的专家组成。他们可以帮助您设计出自重更轻的结构,延长您产品的使用寿命、提高产品强度并防止产品疲劳、变形与失稳的问题。概念设计专家还可以为您提供FEM有限元分析和损伤容限设计等方面的咨询服务。





及时快速

使用HARDOX悍达耐磨钢板有利于提高加工中心、OEM或分包商的生产能力。一流的钢板质量、周到的技术支持服务和高效的物流配送体系使得客户得以缩短生产周期并降低生产成本。

无论是同一张钢板的不同位置,还是不同钢板之间,HARDOX悍达钢的质量和性能都非常均一。因此,您在加工HARDOX悍达钢时,无需经常更改您机器的参数设置。

我们的技术专家可帮助您优化您的生产流程。我们可帮助您制定焊接流程、寻找适当的加工设备以及提供相应的工艺参数。此外,您还可在我们的加工指导手册中找到实用信息。请访问:www.ssabox.com。

我们遍及全球的仓储网络可确保您无论身处何地都可以方便地采购到钢板。当您从瑞典钢铁奥克隆德有限公司订购产品时,我们可通过水路、公路或铁路为您送货。我们还可向您提供实时更新的供货量和配送状态的信息。



焊接

由于HARDOX悍达钢的碳当量低,因此焊接时仅需对其进行低温预热。由于钢板的平整度高且厚度公差小,所以易于自动焊接,并可缩短焊接对准准备时间和点焊时间。此外,由于钢板韧性高且钢杂质含量低,还可确保您获得良好的热影响区(HAZ)性能。



弯曲

由于HARDOX悍达钢的质量高且具有良好的表面平整度,因此在弯曲时,尤其是弯曲薄板时可确保弯曲半径小。其品质的均匀一致性与较小的厚度公差可确保高精度的弯曲效果。



切割

由于HARDOX悍达钢厚度公差小,钢杂质含量低以及化学成分均衡,因而具有优异的切割性能。



机加工

HARDOX悍达钢十分易于机加工。由于不同钢板之间的性能一致,因此机加工效果具有可预见性。

消除故障停机

即使是在最恶劣的条件下,HARDOX悍达耐磨钢板仍可确保您的产品和设备能经受日复一日的考验。这种钢板可最大限度地延长产品使用寿命,降低故障停机风险,并有助于制定极为精确的设备保养计划。简而言之,您在使用HARDOX悍达钢时将几乎不会出现意外故障停机。

但您仍需要定期进行设备保养与维修。HARDOX悍达钢的易加工性能可最大限度地缩短保养停机时间。

即使当您遇到意外停机的情况,瑞典钢铁奥克隆德有限公司遍及全球的仓储网络可迅速地满足您对钢板的需求。同时,您还可以向我们的技术支持部门寻求支持。



钢板质量检验

我们拥有一套独一无二的从原料铁矿石到产出优质成品钢板的高精度生产体系。我们执行一系列的质量检测以确保钢板品质,并对每一块钢板都进行全面检验。当您购买HARDOX悍达钢时,您所购买的产品完全符合最高质量标准。



在线TECHSUPPORT服务

TechSupport通过电话与电子邮件为您提供技术支持。您可以立刻或在24小时内获得解决方案。您可以使用任何语言向我们提问,并欢迎您与我们的技术经理和专家小组保持密切合作。我们的目标是协助您简化在设计、选材、疲劳、变形、弯曲、钻孔、机加工与焊接方面的操作。



仓储网络和直接订货

您可以通过我们遍布全球的仓储网络购买到HARDOX悍达钢板,也可以直接从瑞典总部的工厂购买。瑞典钢铁奥克隆德有限公司竭力确保交货迅速且符合客户要求。无论您身在何处,我们位于各大洲的70个仓库可就近为您配送钢板。您还可以通过您的客服代表以及定单查询系统(OTS)来查询您的货物的配送状态。







HARDOX IN MY BODY™

HARDOX in my body标志是卡车、自卸车、容器、铲斗以及一些其他应用产品的质量保证。它表明该产品所采用的是轻质、高强度和高韧性的设计,并确保其耐磨结构采用HARDOX悍达钢制成。只有通过瑞典钢铁奥克隆德有限公司严格认证的知名制造商才有权在其产品上使用该标志。



HARDOX WEARPARTS™

HARDOX WEARPARTS是优秀的耐磨备件制造商的全球网络。HARDOX WEARPARTS成员只使用HARDOX悍达耐磨钢板生产耐磨备件,并且和我们一样力求为客户提供最佳的耐磨解决方案。



展示您产品中的HARDOX悍达钢

HARDOX悍达耐磨钢板所具有的平整度和表面光洁度为客户的品牌宣传提供了机会。然而有些公司却不对钢板进行任何涂刷,其目的就是让客户了解他们所使用的是HARDOX悍达钢。

HARDOX悍达钢的宣传

让您的客户了解您的产品是采用HARDOX悍达耐磨钢板制造的意味着向您的客户传递了您是一流的供应商的信息。全球耐磨领域的制造商和最终用户都知道HARDOX悍达钢代表的是最高的质量、性能与可靠性。

HARDOX悍达钢是瑞典钢铁奥克隆德有限公司首推的拳头产品。我们希望所有面临耐磨挑战的用户都能够充分了解HARDOX悍达耐磨钢板的特点和优势。针对HARDOX悍达钢,我们积极开展一系列宣传推广活动,其中包括技术研讨交流会、工厂参观、市场推广活动、展会以及与媒体的合作。

我们专为客户设计了一些市场计划,以支持其销售和推广活动。例如:HARDOX in my body™计划的成员可以在参展时使用由我们提供的展具,或者参与到我们的市场推广活动中进行联合宣传。有关详情,请与您当地的销售人员联系。

采用HARDOX悍达耐磨钢板 与瑞典钢铁奥克隆德有限公司 合作

欢迎您加入HARDOX悍达钢的大家庭。这里聚集了全球范围内耐磨解决方案的成功人士,他们具有创意灵感并且在耐磨方面有着丰富的经验。

瑞典钢铁奥克隆德有限公司为客户专门配备一支高素质的服务团队。我们针对耐磨钢板的销售配备了您所需的人员:您当地的销售代表、技术经理、物流团队、多个专家小组等。无论您身处何地,我们都将为您竭诚服务。

除了HARDOX悍达钢本身具有无可挑剔的优异性能,当您采用

了HARDOX悍达钢,您还将获得在良好的环境中进行产品合作开发以实现更理想业绩的体验。多年来,很多客户都已成为我们最好的合作伙伴和朋友,我们肩并肩共同开创我们的事业。

瑞典钢铁奥克隆德有限公司每年定期会在瑞典总部举办专题研讨会和专项培训课程。您可以来这里获取我们最新的知识、研究成果以及成功经验。在这里,您将了解到如何最高效地使用HARDOX悍达钢。您不仅可以参观我们现代化的钢厂,同时还能领略到斯堪的那维亚半岛的美丽风景。



当地的销售代表

尽管互联网、电子邮件和电话在很多时候足以满足联络、沟通的需要,但是我们仍然希望为您提供面对面的服务。因此我们为您配备了当地的销售代表。他会使用您的语言,了解当地的市场,能为您提供本土化的服务。同时,您也可以通过其了解有关库存、价格和交货期等信息。

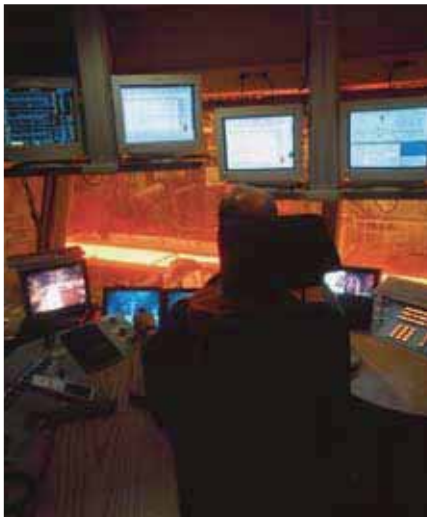
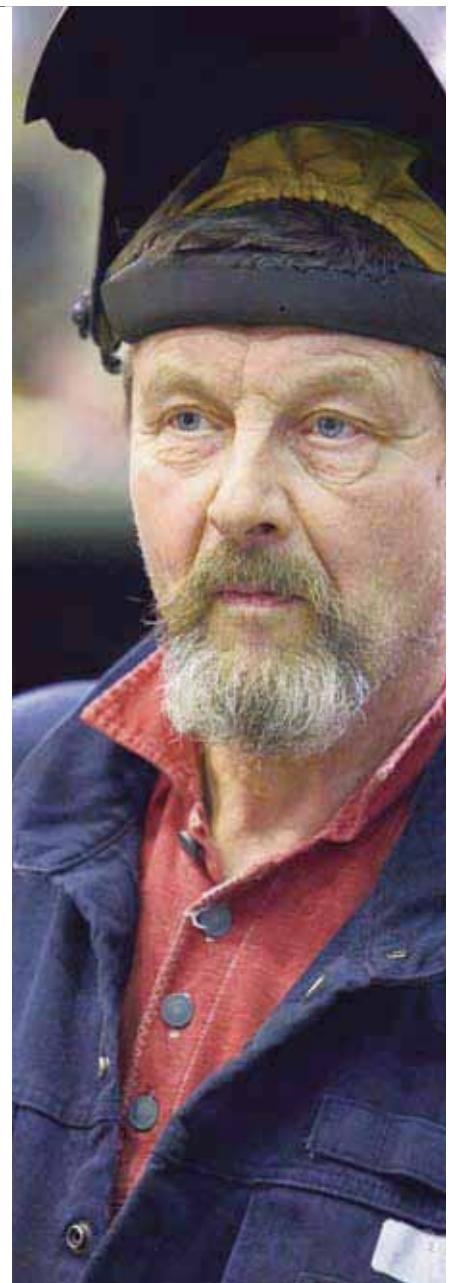
服务承诺

我们十分注重履行我们的服务承诺。会确保您在24小时内获得反馈。瑞典钢铁奥克隆德有限公司采取扁平式的组织结构,所以您当地的销售人员也具有相当的决策权,并且掌握工厂的相关最新信息。

座落于海边的钢厂

目前,瑞典钢铁奥克隆德有限公司的员工已超过2400名。公司的全体员工,无论是从事物流、技术支持,还是其他客户联络工作的员工都十分注重提供增值服务。换言之,有上千名员工时刻准备着为您提供周到的服务。





瑞典钢铁奥克隆德有限公司(简称:瑞钢奥隆)是SSAB瑞典钢铁集团旗下的成员之一,是全球领先的淬火和回火钢板制造商。主要生产著名的HARDOX悍达耐磨钢板,WELDOX威达超高强度钢板,ARMOX铠达防护钢板和TOOLOX拓达预硬化工具钢板。由于钢板成份的合理配比和独特的生产工艺,使得钢板兼具了强度高、韧性好的特性。

瑞典钢铁奥克隆德有限公司多年来专注研究和开发淬火和回火钢板。目前已在全球45个国家销售其高质量的钢板,并为客户提供本土化的技术支持服务。

了解详细情况,请与我们联系或访问www.ssabox.com

SSAB Oxelösund
SE-613 80 Oxelösund
Sweden

电话 +46 155 25 40 00
传真 +46 155 25 40 73
E-mail info@ssabox.com
www.ssabox.com
www.hardox.com