

HARDOX®
耐 摩 耗 鋼 板

お客様の成功のために



お客様の成功 こそが、私達 の一番の願い です。

HARDOX®ハルドックス耐摩耗鋼板の耐摩耗性は、気候、地形、環境を問わないと高い評価を受けており、摩耗と闘う世界中のお客様の信頼を勝ち取っています。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、掘削機、フロントホイールローダー、ダンプカー、採鉱トラック、コンベヤ、シュート、コンテナ、粉碎機、破碎機、ミキサー、ふるいやスクリーン、解体機、バージなどの機器のパフォーマンスを高め、稼動可能時間を最大限に延ばします。工場でのリードタイムを短縮化し、製造原価を削減します。

設計、購買、製造、販売、マーケティングなどのあらゆる分野で、あらゆるユーザーがHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板の恩恵を享受することができます。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、鋼板・人・知識のみならず、それ以上の付加価値を組み合わせた完全なパッケージとしてお届けします。

HARDOX®ハルドックス耐摩耗鋼板を製造できるのはSSAB Oxelösund (エス・エス・エイ・ビー・オクセルスンド)だけです。他社と違い、当社は調質鋼に特化しています。当社はHARDOX®ハルドックス耐摩耗鋼板、WELDOX®ウェルドックス高張力鋼板、ARMOX®アーモックス防弾鋼板、TOOLOX®ツールックス工具鋼といった世界をリードするブランドを持ち、それらは常に進化し続けています。









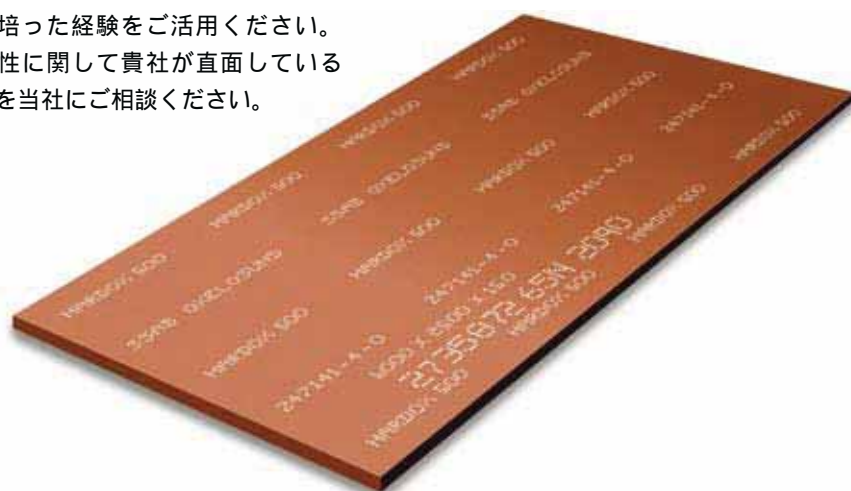
何が必要かを知り、それを手に入れば、求めた結果は得られる。

結果を正確に予測でき、求めた結果が実現する。

耐摩耗鋼板の選択が、ビジネスの成功を左右します。適切な耐摩耗鋼板を選択すれば、製品のパフォーマンスを高め、工場におけるリードタイムを短縮し、作業の生産性を向上させることができます。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は卓越した耐摩耗性を手に入れる近道です。

鉱山、リサイクル、輸送、碎石、セメント産業などで、SSABオクセルスンドが培った経験をご活用ください。摩耗性に関して貴社が直面している課題を当社にご相談ください。



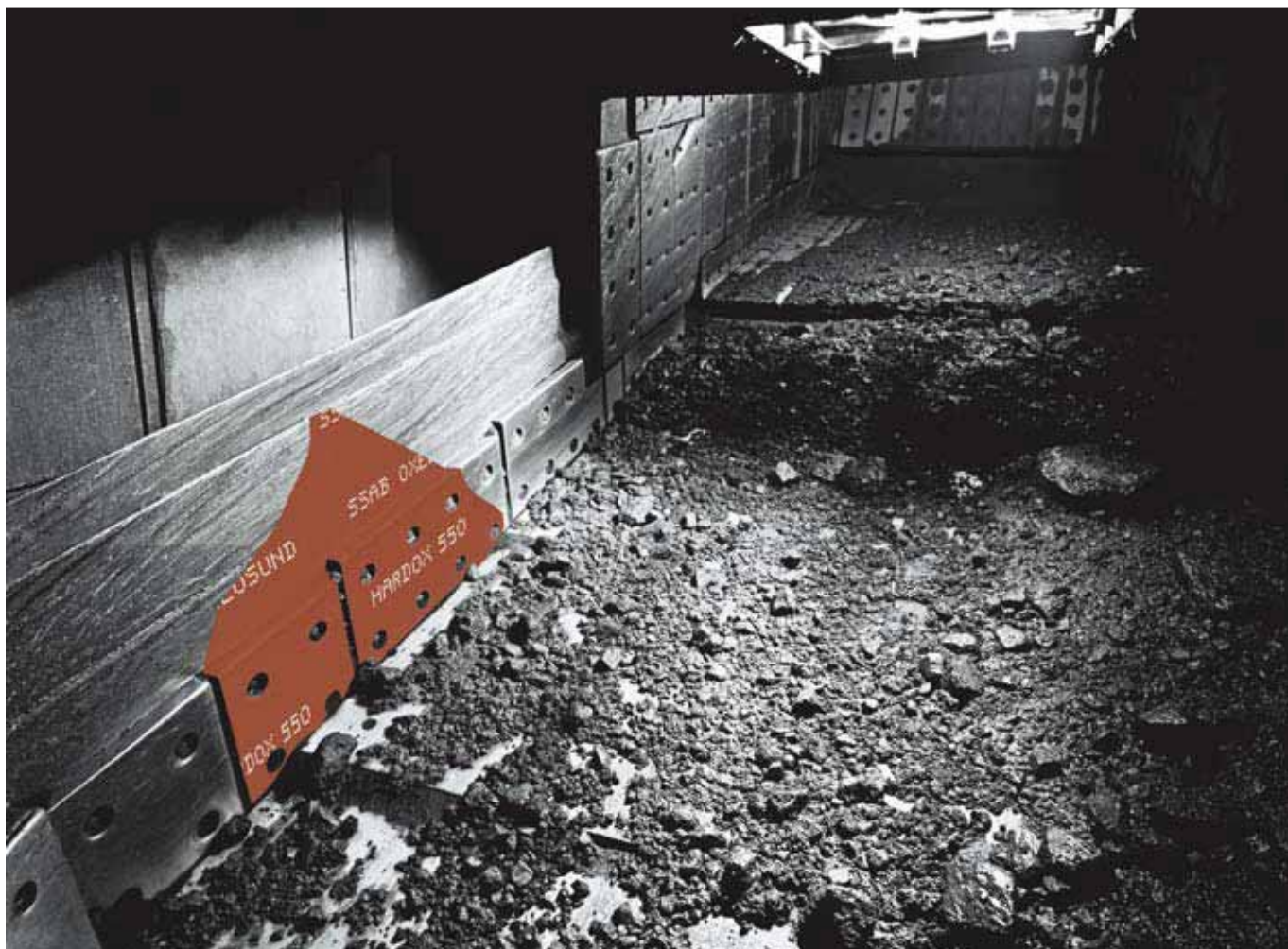
世界ナンバーワンの耐摩耗鋼板

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、1974年に誕生した世界初の近代的な耐摩耗鋼板です。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は発売直後から成功を収め、それ以降、世界をリードする耐摩耗鋼板としての地位を守り続けています。SSABオクセルスンドは絶え間なく、製品・サービス・付加価値の開発を進めており、その結果、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は業界トップのブランドであり続けています。

SSABオクセルスンドのみが実現可能

お客様にふさわしい価値を提供できるのはHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板だけです。本物をお求めください。当社は自社で製造した一枚一枚の鋼板の製造履歴を記録しているため、お客様が鋼板の信頼性に不安をお持ちの場合にも喜んでお手伝いできます。





長期間の使用に耐えうる鋼板。

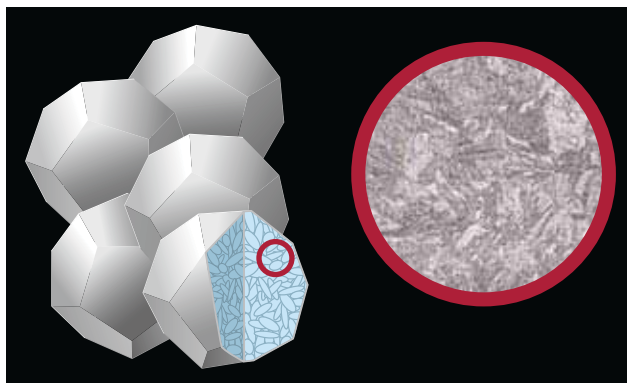
貴社の機器は常に摩耗という攻撃にさらされています。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、割れ、凹み、摩耗などによって生じる補修コストの問題を解決し、お客様の製品や機械の耐摩耗性を最大限に高めます。状況によっては、耐用年数を2倍、3倍、さらには10倍にも延ばすことが可能です。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を貴社の機器に採用すると、岩、砂、くず鉄、鋳物、廃棄物などによる最悪の損傷に対する耐性が高まります。

また、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は耐用年数を正確に予測できます。特性が安定しているため、いつでも同じ性能を発揮します。そのため、機器の耐用年数を簡単に予測することができ、それに基づく稼働計画を立てることができます。

SSABオクセルスンドは、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用した機器に関する豊富な経験があります。お客様の知りたい分野について、どんなことでもお気軽にお問い合わせください。

高品質鋼板

最高級の微細粒鋼であるHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板の品質は、純度の高い原材料、独自の焼入れ工程、そしてバランスのとれた合金の組み合わせによって実現しました。耐摩耗性、耐割れ性、そして耐変形性を組み合わせることにより、お客様の機器に摩耗、凹み、割れなどが発生しないよう3方向から守ります。また、質の高い溶接、切断、曲げを可能にします。



WEARCALC™ (ウェアカルク)

ウェアカルクは、業界をリードする耐摩耗のエキスパートが開発したコンピュータプログラムです。個々の機器ごとに相対摩耗寿命を分析・予測します。関連する鋼種やグレードと数百種類の摩耗を引き起こす素材を評価でき、結果はすべて、個別の図に表示されます。

HARDOX®

耐 摩 耗 鋼 板

完璧な製品プログラム

どのような摩耗に対する問題でも、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板さえあればすべて解決できます。様々な 硬度によるグレード、厚さ、幅により、お客様の機器のパフォーマンスを最大限に引き出します。

ハルドックス400とハルドックス450は多目的耐摩耗鋼板で、靱性が非常に高く、曲げ加工性も良く、溶接性に優れています。

ハルドックス500は、高い耐摩耗性が必要となる用途に適した、靱性が高く、曲げ加工も溶接もできる耐摩耗鋼板です。

ハルドックス550はブリネル硬度550という高い硬度に、ハルドックス500と同等の靱性を併せ持ち、耐割れ性を犠牲にすることなく、耐摩耗寿命を高めるように設計されています。

ハルドックス600は世界最高の硬度を誇る耐摩耗鋼板で、過酷な状況での使用に適しています。高クロム白色合金鋳物、二ハード、硬化肉盛りなどと競合します。

HARDOX HiTuf (ハルドックス ハイタフ)は靱性が極めて高い耐摩耗鋼板で、非常に高いレベルの耐摩耗性と耐割れ性を必要とする極厚耐摩耗部品に適しています。



薄板

ハルドックス450は板厚3.2 mmより、板幅は3300 mmまでご用意しており、卓越した成形性、耐衝撃性、表面性状を提供します。主な用途は、ダンプカー、コンテナ、ごみ収集車やコンクリートミキサー車などです。



デザインプロジェクト

当社はお客様と協力して継続的に生産性を高め、エンドユーザーの注目を集めることができる、新しいデザインを模索するデザインプロジェクトを行っています。このようなプロジェクトはブレインストーミングから試作品の製作までをカバーします。

軽量化で収益を上げる。

トラック、バケット、コンテナなど多くの用途では、重量が重いと経済的にも支障がでます。積載量が少なくなり、燃料、タイヤ、関税、税金などの経費負担が増えるためです。また、積載重量などの規制についても、考えなければならない場合があります。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は機器の重量を低減します。当社独自の硬度、靱性、構造強度の組み合わせにより、耐久力を犠牲にせず、より薄い

鋼板を使用することが可能になります。その上、薄い鋼板を使用することにより、より大型で積載量の多い輸送機器を製造できるようになります。

より軽量の機器で積載量を増やし、1トンあたりのコストを削減できます。機器の積載量を増やす方法については、ぜひ当社にご相談ください。SSABオクセルスンドは鋼板のみならず、専門知識もご提供します。

エンドユーザーが導く当社の開発

当社は顧客企業に限らず、トラック運転手や碎石場や建築現場などで実際に使用されているエンドユーザーとも緊密な連携を図っています。当社は製品を製造する上で、このようなエンドユーザーの意見が大いに反映されています。エンドユーザーの意見は当社の製品開発を導くものです。また、製品にHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使うよう、製造メーカーに勧めてくださることも度々あり、非常に感謝しています。





アインシュタインは $E=mc^2$ を導きだし、 SSABオクセルスンドはハルドックスを導き出した。

機器の耐用年数と積載量を最大限に活用するには、具体的に何をすればよいのでしょうか？ 貴社のリードタイムは限界まで短縮されていますか？ メンテナンスのための稼働停止時間をもっと少なくできますか？

このナレジバンクには、数十年にわたり、リーダーシップをとり続けてきた耐摩耗の分野において、いろいろな理論的研究や125以上の国での顧客事例、そしてスウェーデンの数百年にも及ぶ鉄鋼の歴史が蓄積されています。

当社のサポートは、素早く簡単にアクセスできることを基本理念としています。お近くの営業所、当社のテクニカ

ルマネージャー、オンラインテクニカルサポート、ウェアテクノロジーグループ、コンセプトデザイングループ、カタログ、ウェブサイト、そしてプレートマガジンなどの様々なチャンネルから同じ知識にアクセスすることができます。

当社は新製品と従来の製品の両方を、継続的に開発しています。たとえばハルドックス400では、当社は長い年月をかけて、硬度、曲げ加工性、表面性状を大幅に改良しました。



WEAR TECHNOLOGY GROUP™ (ウェアテクノロジーグループ)

ウェアテクノロジーグループ(耐摩耗技術グループ)は、摩耗に関する技術知識の開発に専心しています。最先端の知識を持つ博士号保有者や、数十年にわたって摩耗の課題に取り組んできた専門家と意見を交わすことができます。摩耗が重要な課題となる部分に適合するサポートや情報も入手できます。費用対効果分析、素材の選択、摩耗や耐用年数の予測、ウェアカルクのソフトウェアによる分析、その他の摩耗に関する疑問点は当社にお問い合わせください。



テクニカルマネージャー

当社はそれぞれのお客様にテクニカルマネージャーを1名任命しており、技術関連のご相談は、このテクニカルマネージャーが窓口となります。デザインに関するソリューション、製造工程の最適化、収益性分析、素材の選択をサポートします。いつでもどこでも、テクニカルマネージャーにお気軽にご相談ください。



CONCEPTUAL DESIGN GROUP™ (コンセプトデザイングループ)

コンセプトデザイングループには、デザインの観点からお客様の製品を向上する手助けをする専門家があり、より軽量の構造を開発し、製品の耐用年数と強度を高め、金属疲労、座屈、たわみと戦うお手伝いをします。コンセプトデザイングループはまた、FEM解析や損傷許容設計などの情報を提供しています。





光の速さのような迅速な対応を。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、あらゆる工場、OEM企業、サブコントラクターの生産性を向上できる、洗練された手法を多数取り揃えています。鋼板の品質、技術サポート、効率的な物流により、リードタイムを短縮して製造原価を削減することができます。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は、それぞれ一枚一枚が安定した高い品質を保っています。そのため、機械の設定を頻繁に変更することなく作業を進めることができます。

当社のテクニカルスタッフがお客様の製造工程を改善するお手伝いをします。溶接方法のサポートや、適切な工具の

選定、加工データなどを提供します。作業場での推奨事項を印刷したマニュアルに、役に立つ情報が記載されています。これは弊社ホームページ、www.ssabox.comからも入手可能です。

当社の在庫ネットワークは、世界中のお客様に迅速に製品をお届けできます。製鉄所のあるオクセルスンドから、船舶、トラック、あるいは鉄道で鋼板をお届けします。また、最新の在庫状況や配送状況をお客様にお知らせします。



溶接

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は炭素当量が低いため、予熱温度が低くて済みます。当社の鋼板は平坦度が高く、厳密な許容さを適用しているため、自動溶接が可能で、仮付けなどの準備時間が短縮されます。また、靱性が高く、不純物含有量が低いため、非常に優れた熱影響域 (HAZ) 特性があります。



曲げ

鋼板の品質と表面性状により、特に薄い鋼板を曲げる際にはタイトな曲げ半径が可能になります。特性が安定しており、板厚公差が高精度であるため、非常に正確な曲げが実現します。



切断・溶断

精度が高く、鋼板の不純物含有率が低く、バランスのとれた化学組成により、卓越した切断特性が実現しました。



機械加工

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は機械加工が簡単です。一枚一枚の鋼板の特性が均一で安定しているため、機械加工がご希望どおりに仕上がります。

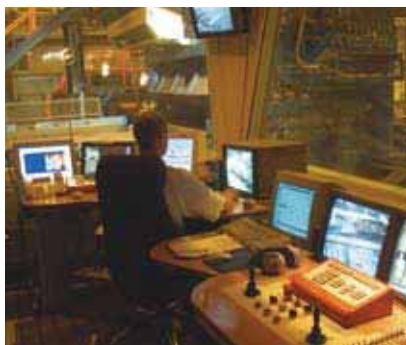
メンテナンスのための時間を最小限にし、稼働時間を最大限に。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を貴社の製品や機械に使用すると、過酷な状況下で毎日酷使しても耐久性を発揮できます。耐用年数が最大限に延び、故障のリスクが低減され、メンテナンス時期を正確に設定できるようになります。つまり、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用すれば、補修点検の回数を少なくできるのです。

それでも時にはメンテナンスや修理が必要になります。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は作業場での使用に適

しているため、メンテナンス所要時間が限界まで短縮されます。

予期しない故障にお悩みではありませんか。SSABオクセルスンドには世界規模の在庫ネットワークがあり、お客様のご希望の鋼板を在庫から供給できます。また、緊急の技術サポートにも対応します。



鋼板の品質検査

鉄鉱石から鋼板製品までを一貫生産する当社の全工程は、当社独自のシステムで管理されています。当社は高品質を保つために、鋼板一枚一枚に一連の検査を実施しています。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を購入すれば、最高の基準を満たしていますので、安心してご利用いただけます。



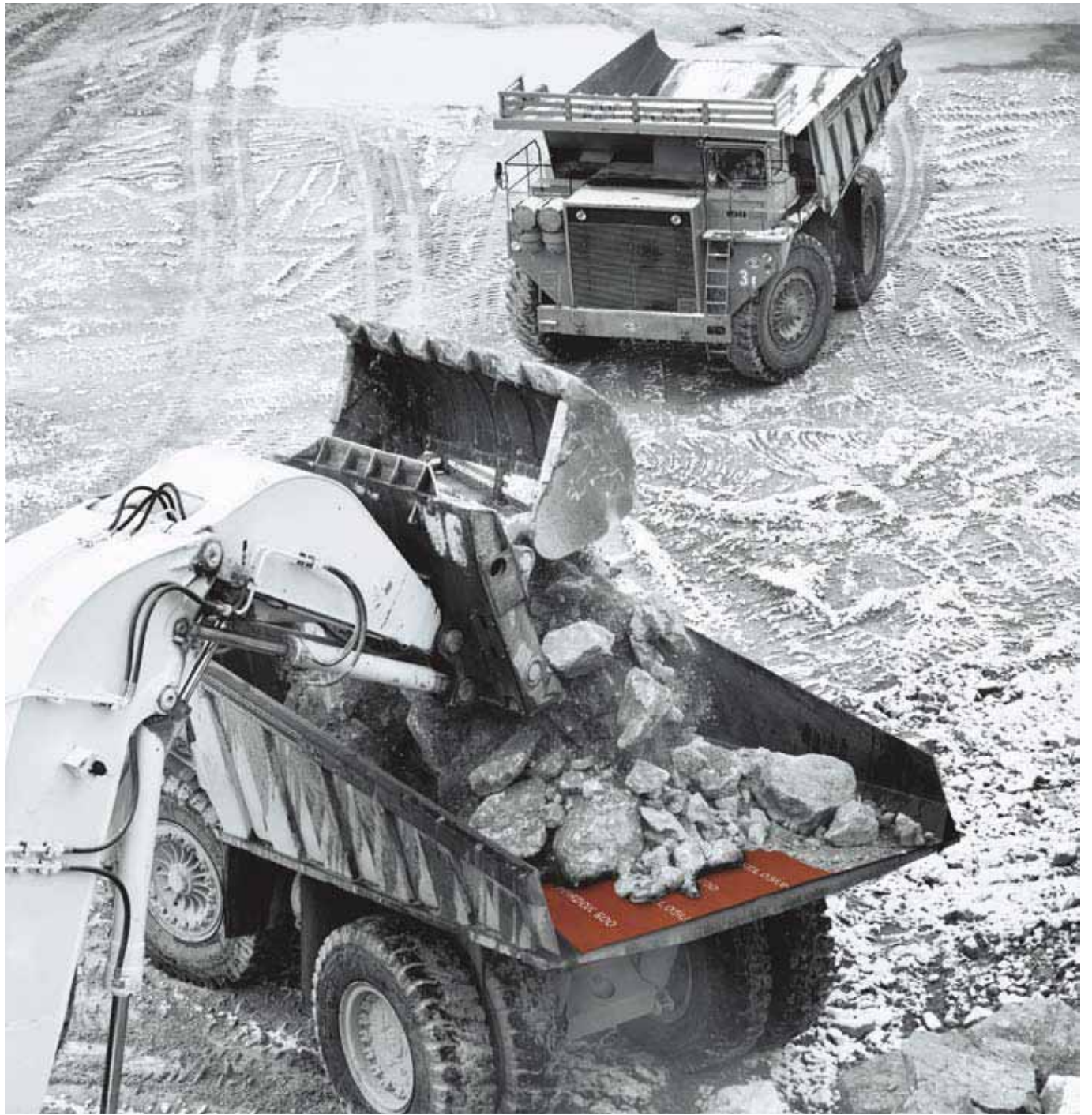
オンラインテクニカルサポート

オンラインテクニカルサポートは、電話や電子メールでお客様に技術サポートを提供しています。回答は即時から24時間以内にお届けします。当社のテクニカルマネージャーや専門家グループと密に連携をとることができます。当社の目的は、お客様のデザインや、素材の選択、金属疲労、たわみ、曲げ、ドリル、機械加工、溶接などの工程を容易にする手助けをすることです。



在庫ネットワークで直接お届け

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板は世界に広がる当社の在庫ネットワークからお客様のお手元にお届けします。あるいは、オクセルスンドの製鉄所から直接お届けします。SSABオクセルスンドは納期を短縮し、納入時期を正確に把握できるように日夜努力しています。五大陸に70ヶ所以上ある倉庫から、鋼板を世界中のお客様にお届けします。また、顧客サービス担当者がお客様をサポートするとともに、OTS（注文追跡システム）で注文の最新状況を継続的にお知らせします。







HARDOX IN MY BODY™ (ハルドックス・イン・マイ・ボディ)

ハルドックス・イン・マイ・ボディはトラック、ダンプカー、バケット、その他の機器の品質保証の証であり、軽量・強く・タフなデザインにHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用していることを保証しています。ハルドックスブランドのライセンスを使用できるのは、最高の製品を製造できるメーカーだけです。



HARDOX WEARPARTS™ (ハルドックス・ウェア・パーツ)

ハルドックス・ウェア・パーツは、高品質な耐摩耗部品の製造メーカーが参加する国際的なネットワークです。メンバー企業はHARDOXハルドックス耐摩耗鋼板のみを使用し、最高の耐摩耗部品を最高のサービスと共にご提供するという、当社の理念に賛同しています。



HARDOX®ハルドックス耐摩耗鋼板の使用を誇示する

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板はフラットで表面性状が高いため、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用した部品は優れた製品であるというブランド確立のチャンスです。そのため、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用していることを顧客に示すために、鋼板の一部に塗装を施さない企業もあります。

HARDOX ハルドックス耐摩耗鋼板について 知っていただくために。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使用し、顧客にそのことを伝えるだけで、一流のサプライヤーであるという強力なメッセージを送ることができます。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板の品質・性能・信頼性が最高級であるということは周知の事実です。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を広めることが、SSABオクセルスンドの最優先事項です。摩耗に関する難問に直面しているすべての人に、HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板を使うことのメリットを完全に理解していただきたいと考えています。当社はそのため、セミナー、工場見学、キャンペーン、見本市への参加、メディアでの広報活動などを常に行っています。

お客様の営業活動をサポートする様々なコンセプトをご用意しています。たとえば、HARDOX in my body™ (ハルドックス・イン・マイ・ボディ) の商標プログラムの加入や、見本市で当社の提供する展示キットを使用したり、また当社の販売キャンペーンに協賛していただくこともできます。詳細については、お近くの担当者にお問い合わせください。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板と、そして私達SSABオクセルスンドとともに。

ハルドックスファミリーへようこそ。世界中で摩耗と戦う、活力があって博識な耐摩耗の“勝ち組”が、皆さんをお待ちしています。

SSABオクセルスンドは皆さまに献身的で有能なサービスを提供いたします。お近くの担当者、テクニカルマネージャー、物流チーム、様々な専門家グループなど、お客様が求める人材をすべて取り揃え、耐摩耗鋼板についてサポートします。当社は世界のどこにいらっしゃるお客様にも全力を尽くします。

HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板というパフォーマンスの高い鋼板を手にすることで、お客様と私達が協調して良い結果を達成することができます。



SSABオクセルスンドのお客様の多くが、長年の協力関係を通じて、真のパートナー、そして友人となっています。共に手を取り合い、ビジネスを構築しています。

スウェーデンのSSABオクセルスンド本社では、セミナーやトレーニングコースを通年開催しています。最新の情報や研究結果、ノウハウを得るためにぜひご参加ください。HARDOXハルドックス耐摩耗鋼板の力を最大限に引き出す方法を学ぶことができます。当社を訪問されることにより、当社のパワー溢れる製鉄所をご覧いただけるだけでなく、スカンジナビアの美しい自然をご堪能いただけます。

お近くの担当者へ

多くの場合、インターネット、電子メール、電話があれば事は足りませんが、当社はお客様と直接お会いすることを重視しています。そのため、お客様のお近くに担当者をご用意しています。これらの担当者はお客様と同じ言語で話し、お客様の現場でサービスを提供し、お客様のビジネスを理解しています。担当者から、在庫、価格、納入などに関する最新情報を直接ご連絡することができます。

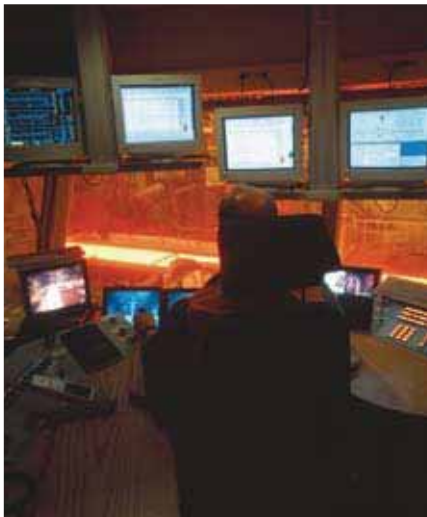
サービスへの取り組み

当社はサービスに真正面から取り組んでいます。お客様へのフィードバックは必ず24時間以内に行います。お客様の担当者が、SSABオクセルスンド本社と同じ情報をいつでも提供いたします。

海辺にある製鉄所

SSABオクセルスンドでは2,400人以上の従業員が働いています。物流や技術サポートをはじめ、顧客関係のあらゆる側面において、すべての従業員が付加価値の提供に向けて努力しています。SSABオクセルスンドで働く誰もが、お客様のために喜んでお手伝いするつもりです。





SSAB オクセルスンドはSSABスウェーデンスチールグループを親会社に持ち、HARDOX® ハルドックス耐摩耗鋼板、WELDOX® ウェルドックス高張力鋼板、ARMOX® アーモックス防衛鋼板、TOOLOX® ツーロックス工具鋼というブランド名を持ち、厚板の調質鋼では業界トップクラスです。それらの鋼板は高い強度と靱性を併せ持ち、混じりけのない化学組成と独自の生産プロセスで生み出されるものです。

SSAB オクセルスンドは調質鋼の生産に特化しています。世界45カ国以上に拠点を持ち、お客様に高品質の鋼板と技術サポート、サービスを常に提供しています。詳しいことはお近くのスウェーデンスチールにお問い合わせください。

またはウェブサイトwww.ssabox.comをご覧ください。

SSAB オクセルスンド
SE-613 80 オクセルスンド
スウェーデン

TEL: +46-155-25-40-00
FAX: +46-155-25-40-73
E-mail: info@ssabox.com
www.ssabox.com
www.hardox.com