

Sastavni dio vašeg uspjeha



Prvenstveno želimo da uspijete

Hardox® ploča otporna na trošenje uvijek se iznova dokazuje u svim klimatskim uvjetima, na raznim terenima i u različitim okruženjima. Korisnici širom svijeta vjeruju Hardox pločama kada se traži izdržljivost.

Hardox povećava učinak i produžuje radni vijek strojeva poput kopača, utovarivača, kiperi, rudarskih kamiona, pokretnih traka, kosina za spuštanje, kontejnera, drobilica, usitnjivača, miješalica, sita, alata za rušenje itd. U radionicama Hardox snizuje troškove održavanja i snižava proizvodnu cijenu.

Bilo da se bavite projektiranjem, nabavom, proizvodnjom ili prodajom i marketingom, Hardox će vam donijeti koristi, kao kompletan proizvod koji uz ploču uključuje osoblje, znanje, tehničku pomoć i štošta drugo.

Hardox proizvodi isključivo SSAB. SSAB bavi se isključivo proizvodnjom čelika otpornih na habanje i čelika visokih zateznih čvrstoća. Mi stalno nadograđujemo naše proizvode: Hardox ploče otporne na habanje, Weldox čelike visokih zateznih čvrstoća, Armox ploče za zaštitu i Tolox alatne čelike.







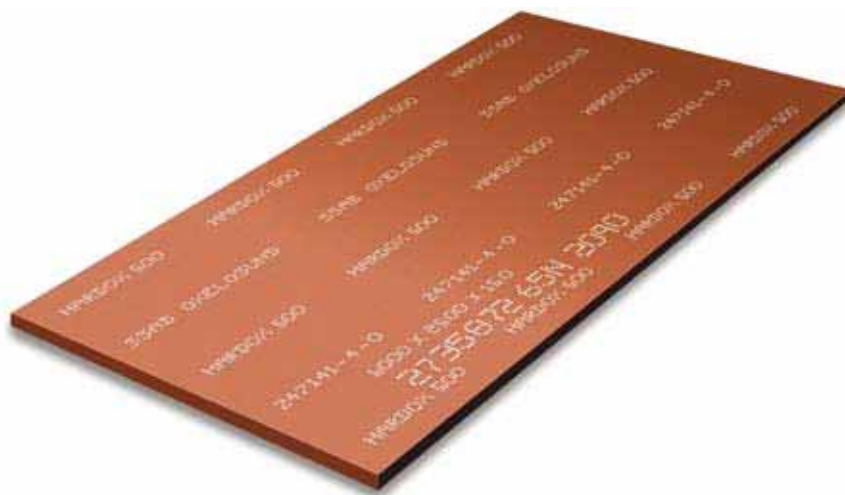


Znate što dobivate Dobivate ono što želite

Odabir ploča otpornih na trošenje utječe na vaše poslovanje. Dobra ploča unaprijeđuje vaš proizvod, štedi vrijeme u pogonu i povećava proizvodni učinak.

Hardox vam jamči izuzetnu otpornost na trošenje.

SSAB je spreman s vama podijeliti svoje iskustvo stečeno u rudarstvu, recikliranju, transportu, kamenolomima te proizvodnji betona i cementa. Nazovite nas i iznesite nam svoje specifične probleme vezane uz trošenje.

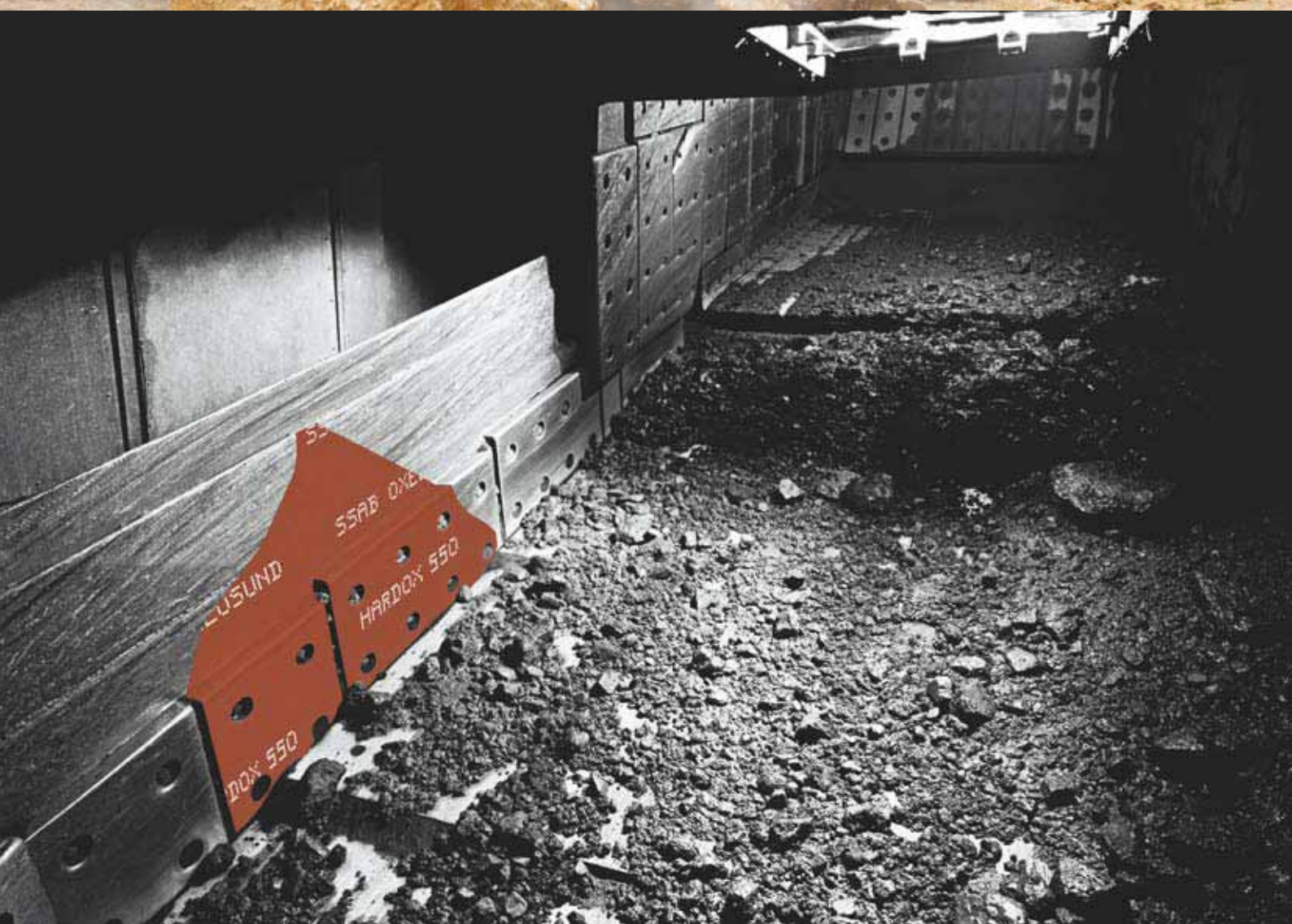


TROŠIVA PLOČA BR.1

Kada se 1974. godine počela proizvoditi, Hardox je bila prva moderna trošiva ploča u svijetu. Uspjeh je bio trenutačan i sve odonda Hardox slovi za najbolju ploču otpornu na trošenje. SSAB stalno usavršava svoj proizvod i usluge zbog čega Hardox i dalje prednjači na tržištu.

KVALITETA KOJU NUDI ISKLJUČIVO SSAB

Samo ploče Hardox nude vam kvalitetu koju zaslužujete. Pobrinite se da dobijete pravu stvar. Vodimo evidenciju o svakoj pojedinačnoj ploči koju proizvedemo i ako niste sigurni u autentičnost neke čelične ploče, rado ćemo vam pomoći.



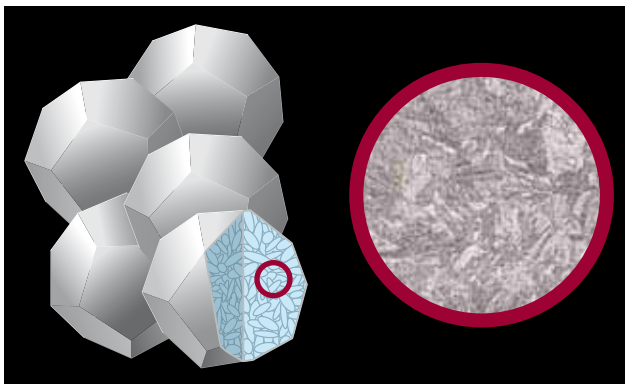
Ploča koju ćete trošiti dugo vremena

Vaša oprema stalno je izložena različitim opterećenjima Hardox se bori s neprijateljima poput napuklina, udubljenja i naročito habanja.

Hardox povećava otpornost na habanje vaših proizvoda i strojeva. Ovisno o situaciji, njihov radni vijek je udvostručen, utrostručen ili čak povećan deset puta Hardox omogućava vašoj opremi da se odupre agresivnom djelovanju kamenja, pijeska, otpada, smeća i drugih materijala.

NAJKVALITETNIJI ČELIK

Kvalitetne sirovine, jedinstvena toplinska obrada i uravnoteženi kemijski procesi zajedno doprinose najvišoj kvaliteti čelika od kojih su izrađene Hardox ploče. Kombinacija otpornosti na habanje, pucanje i na deformacije omogućava vašoj opremi trostruku obranu protiv svih vrsta trošenja. Ploča također omogućava jednostavno zavarivanje, rezanje i savijanje.



WEARCALC™

WearCalc je računalni program kojeg su osmislili stručnjaci za habanje. On analizira i predviđa relativni radni vijek pojedinih aplikacija. Omogućava vam procjenu izdrživosti svih relevantnih vrsta čelika u uvjetima stotina abrazivnih materijala. Rezultati su prikazani u različitim dijagramima

Hardox također ima predvidljivi životni vijek. Zbog svojeg stabilnog kvaliteta, uvijek ima isti učinak. Stoga možete lako predvidjeti radni vijek ploče i u skladu s tim planirati svoje radne postupke.

SSAB ima bogato iskustvo na svim područjima primjene ploča Hardox. Raspitajte se kod nas o području koje vas interesira.

HARDOX® WEAR PLATE

KOMPLETAN PROIZVODNI PROGRAM

Neovisno o tome pred kakvim ste izazovima, otkrit ćete da je Hardox ploča svemu dorasla. Široki raspon tvrdoće, debljine i širine koji nudimo uvijek vam omogućava maksimalan učinak.

Hardox 400 i Hardox 450 su trošive su ploče za različite namjene koje se odlikuju po visokoj žilavosti, velikim mogućnostima savijanja izvrsnom ponašanju prilikom zavarivanja i mehaničke obrade

Hardox 500 je ploča otporna na habanje prikladna za savijanje za zavarivanje, koja se koristi za aplikacije koje traže visoku otpornost na trošenje.

Hardox 550, koja ima tvrdoću 550 Brinella i žilavost kao **Hardox 500**, ima povećanu otpornost na habanje, ali ne nauštrb stvaranja napuklina.

Hardox 600 je najtvrdija trošiva ploča na svijetu za ekstremne uvjete. Može se usporediti s materijalima poput bijele legure željeza i kroma, legura s niklom i površinski zavarenih materijala.

Hardox HiTuf je ploča izuzetne žilavosti, otporna na habanje i namijenjena dijelovima izloženima posebno teškim uvjetima, u kojima se traži visoka otpornost na habanje i na otpornost protiv stvaranja napuklina.

Hardox Extreme namijenjen je aplikacijama koje traže ekstremnu otpornost na habanje. On može mijenjati skupe materijale kao tvrdo navarene ploče i visoko Cr legirane materijale. Unatoč tvrdoći može se zavarivati, rezati, bušiti i strojno obrađivati sa standardnom opremom.



TANKE PLOČE

Hardox 450 se isporučuje i u debljinama od 3,2 mm i širinama do 3300 mm. Te ploče imaju izvanredne karakteristike, koje omogućavaju dobro oblikovanje, a otporne su na trošenje i udarce i odlično površinski obrađene. Karoserije kiperi, kontejneri, kamioni za odvoz smeća i betona su njihove tipične primjene.

IZRADA PROJEKTA

U projektiranje stalno uključujemo svoje kupce i pronalazimo nova rješenja za povećanu produktivnost koja privlači krajnje korisnike. Projekti obično prolaze put od početne diskusije do prototipa.

Smanjite težinu, uštedite novac

Kod različite opreme, poput kamiona, korpi i kontejnera, dodatna težina loša je za poslovanje. Ona za posljedicu ima manje utovarne kapacitete i veće troškove za gorivo, gume, pristojbe i takse. Često u obzir treba uzeti i odredbe o ograničenju težine.

Hardox smanjuje težinu vaše opreme. Jedinstvena kombinacija tvrdooće, žilavosti i čvrstoće konstrukcije omogućava uporabu tanjih ploča za postizanje iste izdržljivosti. Tanje ploče vam također

omogućavaju izradu veće opreme za prenošenje većih tereta.

Lakša oprema može nositi veće opterećenje i smanjuje cijenu po toni tereta. Pitajte nas na koji način možete povećati utovarne kapacitete svoje opreme. Osim trošive ploče, SSAB Oxelösund vam nudi i stručnu pomoć.

KRAJNI KORISNICI SUDJELUJU U RAZVOJU

Blisko surađujemo ne samo sa svojim kupcima, već i s krajnjim korisnicima, npr. vozačima kamiona, radnicima u kamenolomu i građevinarima. Njihovo mišljenje znatno utječe na naše postupke. Oni nam pomažu u razvoju proizvoda, a mi, naravno, cijenimo činjenicu da oni često sugeriraju proizvođačima da koriste Hardox u svojim proizvodima.





Einstein je otkrio $E=mc^2$

SSAB je otkrio Hardox

Znate li točno kako možete maksimalno povećati radni vijek i korisno opterećenje vaše opreme? Je li utrošeno vrijeme najkraće moguće vrijeme? Možete li dodatno smanjiti zastoje?

Pozivamo vas u banku znanja SSAB. Utemeljena je na sveobuhvatnim teoretskim istraživanjima, korisničkim iskustvima iz više od 125 zemalja, dugogodišnjoj vodećoj ulozi u proizvodnji trošivih ploča i višestoljetnoj tradiciji švedske industrije čelika. Brz i jednostavan pristup osnovni je princip naše podrške.

Do istog izvora znanja možete stići brojnim kanalima: preko lokalnog zastupnika, našeg tehničkog osoblja, internetske tehničke podrške, kontaktirajući "Wear Technology Group" ili "Conceptual Design Group", ili pak putem brošura, internetskih stranica i časopisa "Plate Magazine".

Usredotočeni smo na stalan razvoj i unaprjeđivanje kako novih tako i postojećih proizvoda. Uzmite kao primjer ploču Hardox 400. Tijekom godina znatno smo povećali njezinu otpornost i mogućnosti obrade.



WEAR TECHNOLOGY GROUP™

Wear Technology Group (Grupa za tehnologiju habanja) radi na usavršavanju tehničkog znanja o habanju. Nudimo vam suradnju s doktorima znanosti, koji posjeduju veliko stručno znanje, kao i s ljudima koji imaju desetljeća iskustva u rješavanju problema habanja. Pružamo vam praktičnu podršku i informacije o dijelovima podložnim habanju. Zatražite od nas analizu cijene i učinka, savjet pri odabiru materijala, prognozu habanja i radnoga vijeka, WearCalc softversku analizu i druge stvari vezane uz habanje.



TEHNIČKA POMOĆ

Svaki kupac dobiva tehničku osobu, koji je prva osoba za kontakte vezane uz tehnička pitanja. Dobit ćete pomoć u traženju rješenja za probleme oblikovanja, optimalizaciju proizvodnih procesa, analizu isplativosti i odabir materijala. Bez obzira gdje se nalazite, imat ćete brz i jednostavan pristup svojoj tehničkoj potpori.



CONCEPTUAL DESIGN GROUP™

Conceptual Design Group (Grupa za projektiranje) ima stručnjake koji će vam pomoći optimizirati projekt vašeg proizvoda. Nudimo vam pomoć kod oblikovanja lakših konstrukcija, produžavanja radnog vijeka i povećanja čvrstoće vaših proizvoda, zaštitu od zamora materijala, uleknuća i iskrivljavanja. Conceptual Design Group također može biti korisna kada se radi o FEM-analizi i projektiranju konstrukcija otpornih na oštećenja.





Rad brzinom misli

Hardox nudi brojna inteligentna rješenja za povećanje učinka originalne opreme u svakoj radionici, proizvodnom pogonu ili na terenu. Zbog kvalitete ploča, tehničke podrške idjelotvorne logistike, skraćuje se vrijeme održavanja i smanjuje proizvodna cijena.

Hardox je jamstvo za visoku kvalitetu u ploča, koje možete upotrebljavati bez čestih promjena dijelova stroja.

Naši tehnički stručnjaci mogu vam pružiti pomoć u optimalizaciji proizvodnog procesa. Možemo vam pomoći u razvoju, sekvenci zavarivanja, traženju odgovarajućih alata i pružanju podataka

vezanih uz proizvodnju. Korisne informacije možete naći i u našim tiskanim radioničkim preporukama na stranicama www.ssab.com

Naša skladišna mreža širom svijeta osigurava brzu dostavu gdje god se nalazite. Kada naručujete iz skladišta u Oxelösundu, ploče vam možemo poslati brodom, kamionom ili vlakom. Također vam možemo dati informacije o trenutačnim zalihama i stanju dostave.



ZAVARIVANJE

Hardox zbog niskog CE ekvivalenta treba vrlo malo predgrijanja. Ravnoća ploča i mala odstupanja olakšavaju automatsko zavarivanje i skraćuju vrijeme pripreme spajanja. Zbog velike žilavosti i male razine nečistoća u čeliku, HAZ karakteristike su također dobre.



SAVIJANJE

Kvaliteta čelika i površinske obrade omogućavaju mali polumjer savijanja, naročito kada se radi o tanjim pločama. Postojana svojstva i mala odstupanja u debljini osiguravaju vrlo precizne rezultate savijanja.



REZANJE

Izvanredne rezne karakteristike posljedica su malih odstupanja u debljini, niske razine nečistoća u čeliku i uravnoteženog kemijskog sastava.



STROJNA OBRADA

Hardox trošive ploče lako se strojno obrađuju. Ujednačena kvaliteta ploča omogućava predvidljive rezultate prilikom strojne obrade.

Nema više zastoja

Hardox ploče omogućavaju vašim proizvodima i strojevima, da dan za danom izdrže i najteže postupke u najtežim uvjetima. One im produžuju radni vijek, smanjuju mogućnost kvarova i omogućavaju vrlo precizno planiranje održavanja. Ukratko, kada upotrebljavate Hardox, bit će manje zastoja.

Ipak, održavanje i popravci povremeno su potrebni. Prilagođenost ploča Hardox radioničkim uvjetima maksimalno skraćuje zastoje zbog održavanja.

Ako vam se ikad dogodi neočekivani kvar, SSAB ima skladišnu mrežu širom svijeta i jednostavno vam može dostaviti zamjensku ploču koja odgovara vašim potrebama.

Također možete brzo aktivirati našu tehničku podršku.



PREGLED KVALITETE PLOČA

Cijeli naš proizvodni sustav, od željezne rude do dovršene ploče, odlikuje jedinstvena preciznost. Provodimo cijeli niz ispitivanja radi osiguravanja kvalitete, a svaku pojedinačnu ploču temeljito pregledamo. Kada kupite Hardox ploču, sigurni ste da udovoljava najvišim standardima.



ONLINE TEHNIČKA PODRŠKA

Online tehnička podrška pruža tehničku pomoć putem telefona ili e-maila. Odgovor ćete dobiti odmah ili najkasnije za 24 sata. Primamo pitanja na bilo kojem jeziku i pozivamo vas na blisku suradnju s našim tehničkim voditeljima i stručnim ekipama. Nastojimo vam pojednostaviti projektiranje, odabir materijala, rješavanje problema zamora te olakšati savijanje, bušenje, strojnu obradu i zavarivanje.



SKLADIŠNA MREŽA I DIREKTNJA DOSTAVA

Hardox ploče možemo vam isporučiti iz naših skladišta širom svijeta ili direktno iz tvornice. SSAB ulaže velik trud da vrijeme dostave bude kratko i predvidljivo. Više od 70 skladišta raspoređenih na svim kontinentima omogućava nam dostavu ploča gdje god se vi nalazili. Pomoć možete dobiti i od osobe zadužene za osobni kontakt s vama ili putem sustava za praćenje narudžbi (Order Tracking System ili OTS).







HARDOX IN MY BODY™

Hardox in my body (Hardox u meni) jamstvo je kvalitete za kamione, dampere, kontejnere, korpe i brojne druge primjene.

To podrazumijeva laganu, čvrstu i izdržljivu konstrukciju koju jamči Hardox od kojeg je izrađena. Samo najbolji proizvođači prolaze na ispitu za dobivanje dozvole za korištenje marke Hardox.



HARDOX WEARPARTS™

Hardox Wearparts (Hardox dijelovi otporni na habanje) čini međunarodna mreža proizvođača visokokvalitetnih dijelova otpornih na habanje. Njeni članovi upotrebljavaju isključivo Hardox i pridružuju nam se u nastojanju da ponudimo najbolje dijelove i najbolju uslugu.



POKAZIVANJE HARDOX TROŠIVE PLOČE

Ravnoća i površinska obrada Hardox trošivih ploča pružaju odličnu prigodu za reklamiranje marke. Neke tvrtke ostavljaju dio ploče neobojen kako bi kupcima pokazali da upotrebljavaju Hardox.

Informacije o Hardox pločama

Uporabom Hardox ploča i informiranjem svojih korisnika o njima poručujete im da ste prvoklasan dobavljač. Ljudi širom svijeta znaju da Hardox jamči najvišu kvalitetu, učinak i pouzdanost.

Širenje informacija o Hardox pločama od prvenstvenog je značaja za SSAB. Želimo da svatko tko rješava probleme velikog habanja potpuno razumije prednosti koje pruža Hardox. Naše neprekidne aktivnosti uključuju seminare, otvorene dane, marketinške kampanje, sudjelovanje na poslovnim sajmovima i suradnju s medijima.

Možemo vam ponuditi različita rješenja za poboljšanje prodajnih i marketinških aktivnosti. Na primjer, možete se pridružiti programu Hardox in my body™, koristiti Expo Kit na poslovnim sajmovima ili se priključiti marketinškoj kampanji. Dodatne informacije dobit ćete od lokalne osobe zadužene za kontakte.

Rad s Hardox pločama i SSAB

Pozivamo vas da se pridružite porodici Hardox. Susrest ćete nadahnete i uspješne ljude pune znanja koji rješavaju probleme habanja širom svijeta.

SSAB vam omogućava pristup predanoj i kompetentnoj servisnoj službi. Iza naših trošivih ploča stoje svi koji su vam potrebni: lokalna osoba za kontakt, tehnička podrška, logistički tim, razne stručne grupe i još mnogi drugi. Suradivat ćemo s vama gdje god se nalazili.

Osim učinka koji postižu ploče, glavno obilježje Hardox iskustva je i zajednički rad u dobrom ozračju te postizanje boljih rezultata.

Mnogi korisnici tvrtke SSAB postali su tijekom godina naši pravi partneri i prijatelji. Mi razvijamo svoje poslovanje jedni uz druge.

Tijekom godine SSAB Oxelösund organizira seminare i tečajeve i u sjedištu tvrtke u Švedskoj. Možete doći i s nama podijeliti najnovija znanja, rezultate istraživanja i iskustva. Naučit ćete kako da Hardox ploče najbolje iskoristite. Posjet našoj impozantnoj tvornici i prekrasnoj skandinavskoj prirodi bit će za vas novo iskustvo.



LOKALNA OSOBA ZA KONTAKTE

Internet, e-mail i telefonski pozivi često su dovoljni, ali vjerujemo i u važnost osobnog susreta licem u lice. Stoga vam je uvijek na raspolaganju lokalna osoba za kontakte, koja govori vaš jezik, stoji vam na usluzi i razumije vaše poslovanje. Ona vam je neposredna veza s najnovijim informacijama, poput inventara, cijena i uvjeta isporuke.

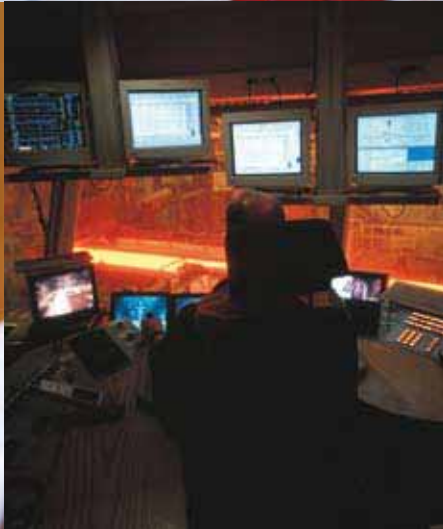
NUDIMO USLUGE

Predano vam nudimo svoje usluge. Uvijek ćete dobiti povratne informacije najkasnije za 24 sata. Zahvaljujući decentraliziranosti tvrtke SSAB, ljudi koje susrećete ovlašteni su donositi odluke i posjeduju kompletne relevantne informacije.

TVORNICA UZ MORE

U tvornici SSAB Oxelösund radi više od 2000 ljudi. Usredotočeni smo na poboljšavanje kvalitete, bilo da se radi o logistici, tehničkoj podršci ili bilo kojem drugom aspektu našeg odnosa. Doslovno, tisuće ljudi spremno je da s vama napravi taj dodatni korak.





SSAB je globalno vodeća firma za proizvodnju čelika visoke tvrdoće. SSAB nudi razvoj proizvoda u najužoj suradnji sa kupcima, da bi postigao jače, snažnije, lakše i izdržljivije rješenje.

SSAB zapošljava 9200 ljudi u više od 45 zemalja i proizvodnjom u Švedskoj i ZDA. Dionice kotiraju na burzi Nordic Exchange, Stockholm.

Za sve daljnje informacije kontaktirajte nas ili posjetite www.ssab.com.

SSAB Oxelösund

SE-613 80 Oxelösund
Švedska

Tel: +46 155-25 40 00

Fax: +46 155-25 40 73

E-mail: contact@ssab.com

www.hardox.com

SSAB