Zużycie: widziane od wewnątrz

Wybór blach trudnościeralnych ma Zespół Conceptual Design Group duże konsekwencje dla prowadzonej działalności. Hardox® pozwala na zoptymalizować Twój produkt w maksymalne obniżenie zużycia sprzętu i maszyn, skracając czas przestoju w warsztacie i podnosząc wydajność prowadzonych prac.

Hardox zachowuje się dokładnie tak samo przez cały okres eksploatacji. Obsługa serwisowa staje się zatem przewidywalna, a plan napraw można ułożyć w sposób racjonalny.

Hardox łączy w sobie wysoką twardość, wytrzymałość i odporność na obciążenia mechaniczne, dzięki czemu znajduje zastosowanie w rozmaitych obszarach – od prac leśnych poczynając, na robotach ziemnych i kładzeniu asfaltu kończąc.

Skąd się biorą tak doskonałe własności Hardox? Proces produkcji obejmuje najwyższej jakości metalurgiczne oczyszczanie stali i unikalne hartowanie, w wyniku czego otrzymuje się blachę trudnościeralną o doskonałych właściwościach w zakresie twardości, wiązkości oraz obróbki warsztatowej.

DOŚWIADCZENIE I BIEGŁOŚĆ - DO USŁUG

Oprócz blach SSAB oferuje doświadczenie i biegłość. Dzielimy się z Tobą naszą wiedzą za pośrednictwem specjalistów wyższego szczebla oraz zespołów Conceptual Design GroupTM i Wear Technology GroupTM.

tworzą specjaliści, którzy pomogą zakresie projektowym.

Zespół Wear Technology Group zajmuje się rozwojem i pogłębianiem ŚCIERANIE wiedzy w obszarze ścierania i zużycia. Dzięki spójnym właściwościom Służy pomocą i informacją na temat elementów najbardziej narażonych na

O ŚCIERANIU I ZUŻYCIU

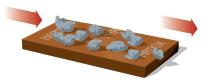
Zużycie przybiera różne formy, zktórych każda ma swoisty wpływ na okres eksploatacji urządzeń.

Najczęstsze postacie zużycia to ścieranie i zużycie udarowe. Innym typowym przykładem zużycia jest zużycie w konsekwencji zgniatania wywołane przezścierne cząstki uwięzione w wąskiej szczelinie między dwoma sztywnymi powierzchniami.

Każdy rodzaj skał składa się z właściwego dla siebie zestawu minerałów, a te również przyczyniają się do określonych rodzajów uszkodzeń wynikajacych ze ścierania.

Oprogramowanie WearCalc, którym

dysponuje nasz personel techniczny, służy do opisu i obliczania względnych różnic między materiałami. Pozwala przewidzieć względny okres zużycia porównać różne rozwiązania w zakresie ścierania. Niezależnie od zastosowań i narażenia na zużycie Hardox jest zawsze gwarancją najlepszych własności, jeśli chodzi o odporność na zużycie.



W przypadku ścierania materiał ścierny w postaci na przykład kruszywa może się swobodnie ślizgać i toczyć. Wybór twardszei klasy Hardox pozwala znacznie wydłużyć okres



W przypadku zużycia udarowego kruszywo uderza pod różnym kątem w powierzchnie podlegających zużycju elementów. Także tu twardsza klasa Hardox pozwoli na przedłużenie



W przypadku zużycia w konsekwencji zgniatania przedłużenie okresu eksploatacji ulegających zużyciu elementów iest trudnieisze do uzyskania Jednak większa twardość blachy Hardox czesto znacznie wydłuża okres użytkowania.

HARDOX – KOMPLETNY PROGRAM PRODUKTÓW

charakteryzujące się wysoką odpornością na obciążenia wysokiej wiązkości, przeznaczoną do zastosowania w ciężkich dynamiczne, dobrymi własnościami w zakresie zginania i elementach podlegających zużyciu, w przypadku których znakomitymi właściwościami, jeśli chodzi o spawanie

Hardox 550 o twardości 550 w skali Brinella i wiązkości równej Hardox 500 jest przeznaczona do przedłużenia okresu eksploatacji, ale nie kosztem odporności na pęknięcia.

Hardox charakteryzuje się twardością 600 w skali Brinella, nadal jednak może być cięta i spawana – jest to znakomita blacha do zastosowań tam, gdzie występują bardzo trudne warunki.

Hardox 400 i 450 to uniwersalne blachy trudnościeralne Hardox HiTuf jest blachą trudnościeralną o szczególnie wymagana jest szczególna odporność na zużycie i pęknięcia.

Hardox 500 to wytrzymała, dająca się zginać i spawać blacha Hardox Extreme to blacha przeznaczona do zastosowań tam odporna na ścieranie, stosowana tam, gdzie wymagana jest duża gdzie wymagana jest wyjątkowo wysoka odporność na ścieranie. Może z powodzeniem zastąpić drogie produkty trudnościeralne, jak napawane płyty nakładane, czy też wysokochromowe białe żeliwo Mimo tak wysokiej twardości blacha ta może być spawana, cięta, frezowana i wiercona przy zastosowaniu standardowych

Firma SSAB jest Đwiatowym liderem w produkcji wysokowytrzymałej stali z uwzglĐdnieniem wartoĐci dodanej. SSAB oferuje produkty opracowane w bliskiej współpracy ze swoimi klientami z myÐlÐ o silniejszym, jaÐniejszym i bardziej zrównowaĐonym Đwiecie.

SSAB zatrudnia 9200 pracowników w ponad 45 krajach na całym Đwiecie. Obiekty produkcyjne firmy znajdujĐ siĐ w Szwecji i Stanach Zjednoczonych. Firma SSAB jest notowana na parkiecie NASDAQ OMX Nordic Exchange w Sztokholmie.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt lub odwiedzenie naszej strony www.ssab.com

SSAB



HARDOX W TERENIE **Roboty drogowe**

Element sukcesu



SSAB Oxelösund AB

SE-613 80 Oxelösund Sweden

Tel: +46 155 25 40 00 Fax: +46 155 25 40 73 contact@ssab.com

www.hardox.com





draulicznego narażonej na odpryski



WYTWÓRNIA ASFALTU

Hardox 450/500/550 jako płyty do wyłożenia oraz w zsuwniach żwiru. ębna. Hardox 450/500 w pojemniku transportowym od bębna do skrzyni adunkowej samochodu ciężarowego



ZABUDOWA NACZEPY

ŁYŻKA KOPARKI

narażenia na zużycie.

Hardox 450/500 w zabudowie naczep



SPYCHACZ

Hardox 450/500/550 w lemieszu

Hardox 450/500/550 w całej łyżce lub



Hardox 450/500/550 w lemieszach równiarki samojezdnej.



KRUSZARKA

CYKL BUDOWY DROGI

1. Młot hydrauliczny

2. Łyżka koparki

4. Łyżka koparki

8. Wytwórnia asfaltu

12. Równiarka samojezdna

14. Maszyna do kładzenia asfaltu

15. Naczepa samowyładowcza (asfalt)

9. Naczepa samowyładowcza (asfalt)

10. Naczepa samowyładowcza (żwir)

5. Kruszarka

Łyżka

Łyżka

11. Spychacz

13. Walec drogowy

16. Recykler asfaltu

Łyżka

Hardox 500/550 stosowana jest w postaci płyt do wyłożenia w miejscach szczególnie narażonych na zużycie.



MASZYNA DO KŁADZENIA **ASFALTU**

Hardox 450/500/550 w płytach deski



SAMOWYŁADOWCZEJ

Hardox 450/500/550 w łyżce koparki

tnących i bokach w zależności o

lacha Hardox jest też bardzo odporna na iderzenia, co sprawia, że jest znakomitym rozwiązaniem przy tego typu projektach.

