

X-Rust 7: rješenje za uklanjanje hrđe iz spremnika goriva

KUPAC

STRABAG, jedan od glavnih *brendova* STRABAG SE, je prisutan u svim područjima građevinske industrije. Kao jedna od vodećih europskih građevinskih kompanija, posluje na globalnom nivou. Grupa, koja je vodeća građevinska kompanija u Srednjoj i Istočnoj Europi ima preko 500 lokacija i zapošljava više od 74.000 ljudi, a vrijednost njihovih građevinskih usluga doseže približno 14 milijardi eura.

U Mađarskoj, strojeve i opremu u vlasništvu kompanije servisira BMTI International Civil Engineering Ltd.

PRIMJENA

Poduzeće ima mnogo opreme na dizelski pogon (kompresori, generatori, motori) različite starosti i stanja. Oprema proizvedena 1990-ih nije trebala imati plastične ili spremnike od nehrđajućeg čelika unutar strojeva.

Ovi spremnici su izloženi ekstremnim vremenskim uvjetima i učincima korozije. Tijekom niza godina ovi spremnici su zahrđali toliko da su već ugrožavali operativnu sigurnost .



Integrirani spremnik u opremi (gore) i prijenosni spremnik za gorivo (dolje).



X-Rust 7

pH neutralno sredstvo za uklanjanje hrđe

PROBLEM

Dizelsko gorivo protječe iz spremnika goriva kroz cijevi do filtera goriva. Hrđa s unutarnjih stijenki spremnika je često začepijivala filtere zbog čega je dolazilo do prekida rada motora. Problem nije moguće otkloniti na licu mjesta, a zastoji u radu i dostava nove opreme na gradilište predstavljaju velike troškove za poduzeće. Do sada je prilikom popravka u servisu spremnike goriva bilo potrebno rastaviti i zamijeniti limove, što je bio skup u dugotrajan proces.

RJEŠENJE

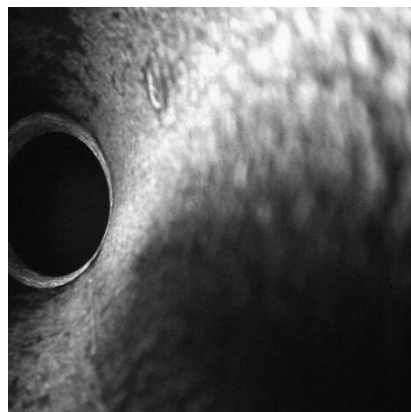
Spremik za gorivo se puni otopinom X-Rust 7 na period od 12 - 24 sata. Kupac je sada u mogućnosti ukloniti hrđu iz unutrašnjosti spremnika bez rastavljanja. Otopina se zatim ispušta iz jednog spremnika i ulijeva u sljedeći spremnik, tako da se može koristiti više puta što postupak čini još ekonomičnijim.

REZULTAT

- Broj potrebnih radnih sati i troškovi popravka su značajno smanjeni
- Vrijeme prekida rada je također značajno skraćeno
- Za postupak uklanjanje hrđe nisu potrebni nikakvi dodatni alati ni materijali
- Spremnici za gorivo uređaja su savršeno čisti i sigurni za rad



Prije



Poslije



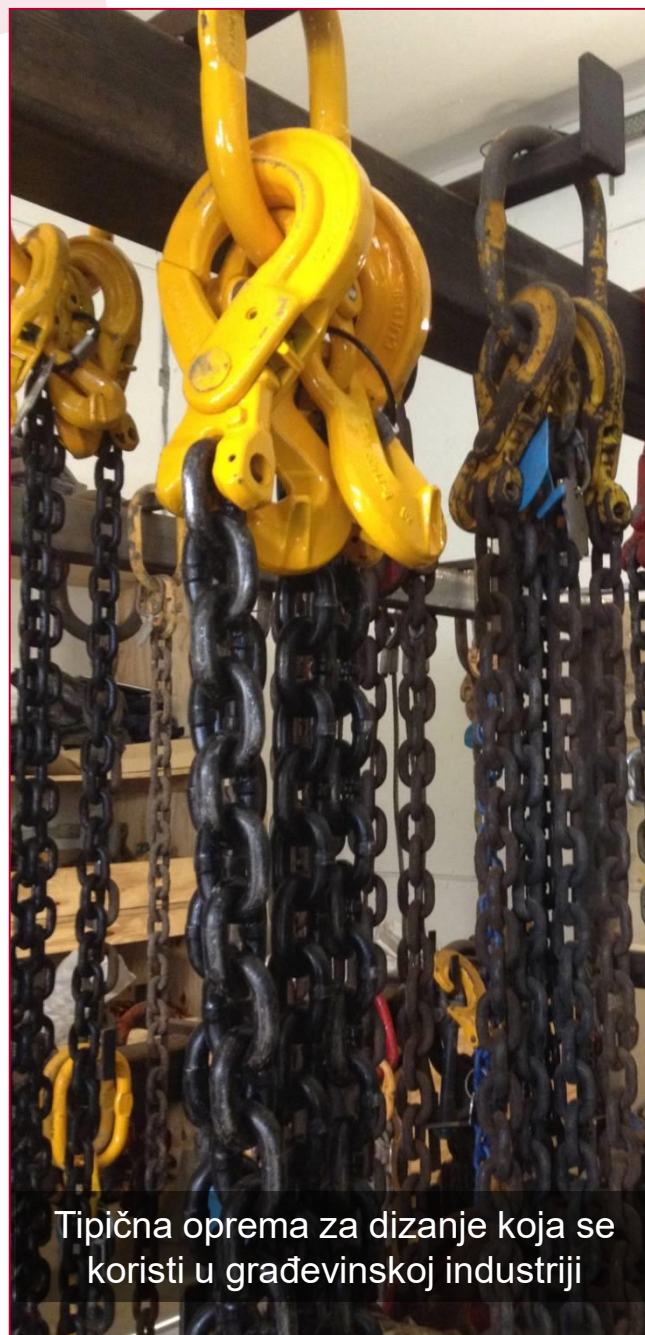
X-Rust 7 rješenje za građevinsku industriju

Kupac

Osnovana prije više od 60 godina, a sada jedna od najpoznatijih imena u gradnji i građevinskoj industriji, s prometom većim od 650 milijuna GBP, tvrtka je veliki izvođač radova u Britaniji, a i sve veći dio poslovanja realizira na međunarodnom tržištu.

Primjena

Tvrtka posjeduje mnogo skupe opreme za teško dizanje koja se koristi za dizanje raznih materijala za gradnju, prijenosnih kabina, pa čak i pokretnih hidrauličnih dizalica koje podižu radnike. Ova oprema je izložena ekstremnim vremenskim uvjetima te je stoga podložna hrđi i koroziji.



Tipična oprema za dizanje koja se koristi u građevinskoj industriji

Proizvod X-Rust 7

pH neutralno sredstvo za uklanjanje hrđe s metala

Problem

Nakon upotrebe, svu opremu za podizanje je potrebno pregledati kako bi se osigurao strukturni integritet metala prije ponovnog korištenja. Posljedice kvara ili loma opreme za podizanje mogu biti katastrofalne.

Provjera opreme se sastojala od korištenja ručne žičane četke i vizualnog pregleda lanaca, okova i kolotura. Ovakav režim kontrole je bio vremenski dugotrajan i neučinkovit jer su mnogi dijelovi prerano rashodovani zbog nemogućnosti temeljitog i preciznog pregleda.

RJEŠENJE

Uranjanje opreme za podizanje u proizvod X-Rust 7 na 24 sata omogućava mnogo precizniju vizualnu kontrolu. Proizvod X-Rust 7 uklanja hrđu iz svih pukotina i jasno otkriva sve strukturne nedostatke.

REZULTAT

- Poboljšani inspekcijski režim
- Smanjenje troškova zbog preranog otpisa ispravnih lanaca i opreme
- Ušteda vremena - nema više ručnog brušenja i uklanjanja hrđe žičanom četkom
- Imidž tvrtke i povjerenje korisnika - dojam dobro održavane opreme na gradilištu. Nakon odstranjivanja hrđe dijelove je moguće obojati.



Reichold AS, Fredrikstad Norveška



Rune Paulsen – voditelj održavanja

Problem: Teška hrđa na dijelovima strojeva

KUPAC

REICHOLD je globalni dobavljač industrijama kompozita i premaza. REICHOLD je jedan od najvećih svjetskih dobavljača nezasićene poliesterske smole za kompozite i vodeći dobavljač premaznih smola za velik broj tržišta i primjena.

U svom vlasništvu imaju 19 proizvodnih pogona diljem svijeta, uključujući i jedno u Fredrikstadu u Norveškoj. Ovaj pogon zapošljava 87 zaposlenika.

PROBLEM

REICHOLD je imao problema s teškom hrđom na dijelovima strojeva. Odjel održavanja je trošio jako puno vremena na uklanjanje hrđe s dijelova kako bi strojevi radili bez poteškoća.

REICHOLD redovito posjećuju nadležni inspektori za zaštitu okoliša što je dovelo do strogih ekoloških režima u tvornici.



X-Rust 7

pH neutralno sredstvo za uklanjanje hrđe

RJEŠENJE

U poduzeću je uveden nova procedura:

Hrđave dijelove strojeva uranjaju u otopinu X-Rust 7 na 24 sata. Samo metalni dijelovi s najekstremnijom hrđom trebaju biti uronjeni 48 sati. U oba slučaja, X-Rust 7 je u potpunosti uklonio hrđu.

REZULTAT

- Voditelj održavanja poduzeća g. Rune Paulsen, ne može izbrojati koliko je radnih sati njegov odjel uštedio nakon početka uporabe X-Rust 7 otopine.
- X-Rust 7 je pH neutralan i ispunjava ekološke zahtjeve. Kupac više nije imao problema s inspekcijama zaštite okoliša.



X-Rust 7

Uklanjanje hrđe s dijelova elektromotora

Poduzeće EM Brno s.r.o.

Poduzeće EM Brno Ltd. je osnovano 1996. godine i preuzelo je proizvodnju elektromotora od državnog poduzeća MEZ BRNO. Povijest tradicionalne proizvodnje elektromotora počela je još 1909. godine s braćom Richtr u mjestu Brno - Židenice. Danas poduzeće proizvodi srednje i male elektromotore za strojogradnju u malim i velikim serijama.

RJEŠENJE

Razne komponente vanjskih dobavljača poput komada od čelika i lijevanog željeza koji se koriste u proizvodnji elektromotora, u nekim slučajevima su već blago korodirali.



REZULTAT

Zahvaljujući **X-RUST 7** hrđa je uklonjena s dijelova u roku od 30 minuta. Na temelju mjerenja pomoću 3D uređaja, dokazano je da proizvod ne oštećuje površinu metala, a dimenzije dijelova ostaju nepromijenjene što je izuzetno važno.



X-Rust 7 rješava problem GUADAFRET S.A-a

Problem: hrđa i korozija zbog visokog nivoa vlage u proizvodnom procesu

Osnovan 1987. godine, GUADAFRET se bavi proizvodnjom i distribucijom kockica leda postupkom reverzibilne osmoze vode za hotele i supermarkete. Trenutno imaju proizvodni pogon veličine 3.000 m² i vlastitu flotu rabljenih za distribuciju. Tvrtka očekuje najvišu kvalitetu i osigurava dobro održavanje vlastite imovine za kupce.

Glavni problem tvrtke je konstantna vlaga koja nastaje tijekom proizvodnog procesa. Ona uzrokuje pojavu hrđe i korozije na mnogo mjesta u samom pogonu i vozilima. Zbog vrste proizvodnje nije dozvoljena uporaba kiselina.

RJEŠENJE	REZULTAT
<ul style="list-style-type: none">▪ Deoksidans s pH neutralnom formulom▪ Nije opasan za radnike, ne proizvodi otrovne pare▪ Može se koristiti na svim vrstama površina▪ Kupcu je isporučena i kada za uranjanje dijelova	<ul style="list-style-type: none">▪ Nema ostataka nakon uklanjanja hrđe▪ Bez mirisa, može se koristiti u zatvorenim prostorima▪ Ušteda na troškovima zbog visokog omjera razrjeđivanja▪ Naknadno ispiranje (ako je potrebno) vodom▪ Ostavlja površinu spremnu za bojanje ili završnu obradu

X-Rust 7

pH neutralno sredstvo za uklanjanje hrđe

Usporedba uštede troškova i rada uz korištenje X-Rust 7

	Mjesečni troškovi zamjene rezervnih dijelova	Mjesečne naknade za zbrinjavanje otpadnih voda	Mjesečan broj sati za čišćenje opreme
Bez X-Rust 7	900€	372€	8
Uz X-Rust 7	-	99€	1

REZULTATI NAKON TRETMANA SREDSTVOM X-RUST 7

- Smanjenje vremena utrošenog na hrđu
- Uštede na troškovima i vremenu rada
- Manja potreba za rezervnim dijelovima
- Sigurno korištenje proizvoda za odstranjivanje hrđe
- Reprezentativniji izgled objekata koji posjećuju kupci



Eco Chem d.o.o.
Zagrebačka cesta 143A
HR-10000 Zagreb
Tel.: 01/4647-176; 4622-213
Fax.: 01/4622-212; 4622-214
E-mail: info@eco-chem.hr
Web stranica: www.ncheurope.com