Primjena u fokusu

Štetni utjecaj abrazije – Oprema s rotirajućim dijelovima

Oprema s rotirajućim dijelovima, poput pumpi za muljevitu vodu, vrlo je podložna oštećenjima uslijed abrazije. Rad u abrazivnim uvjetima uzrokuje habanje opreme sve do stanja neupotrebljivosti. Ukoliko je uz abraziju prisutna i erozija, vijek trajanja opreme dodatno se skraćuje. Vrlo malo materijala otporno je na abraziju te se izbor prikladnog materijala za rad u takvim uvjetima, u pravilu obavlja na temelju omjera vijeka trajanja i cijene. Rad u abrazivnim uvjetima uzrokuje:

- Visoke operativne troškove
- Neplanirane gubitke
- Kraći vijek trajanja opreme
- Povećanu učestalost zastoja

Redovni troškovi rada takve opreme mogu se sniziti, a vijek njenog trajanja produžiti, primjenom **Belzona rješenja za otpornost na abraziju.**

Istrošena i oštećena oprema može se popraviti i zaštititi, kako bi bila otpornija na buduće štetne utjecaje abrazije i to hladnim postupkom primjene povoljnih Belzona materijala s dodatkom keramike.

Belzona će ponuditi rješenje za problem utjecaja abrazije na rotirajuće dijelove, kojima će se:

- Povećati očekivani vijek trajanja opreme
- Smanjiti vrijeme zastoja
- Sniziti visoki troškovi zamjene
- Izbjeći opasnosti uslijed primjene vrućih postupaka
- Smanjiti potreba za skupim legurama



Studija slučaja

“Rutinskim pregledom centrifugalne pumpe, koja je radila s talogom koji sadrži vrlo abrazivni leteći pepeo, utvrđena su znatna erozivna oštećenja kućišta i rotora. Daljnjim pregledima uočeno je, da je 10-15 mm strukture rotora doslovce nestalo, a udubljenja na kućištu bila su duboka otprilike 20 mm.”



Belzona rješenja za povećanje otpornosti na abraziju:

Oštećeni dijelovi nadograđeni su Belzona kompozitnim sustavom na svoje izvorne dimenzije i obrađeni primjenom dijamantnog alata. Rotor i kućište zatim su premazani Belzona materijalom s dodatkom keramike, čime je stvorena iznimno čvrsta kombinacija materijala, s ciljem povećanja otpornosti na abraziju u budućem radu pumpe.

Ukupni troškovi isporuke materijala i primjene opisanog Belzona rješenja iznosili su tek polovicu troškova zamjene pumpe.

Obavljenim zahvatom stvorena je mogućnost brzog povratka pumpe u redovnu upotrebu, uz minimalan zastoj i neznatan poremećaj normalnog rada termoelektrane.



Za više informacija molimo kontaktirajte vašeg lokalnog Belzona predstavnika:

Belzona® **Product Specification**
Belzona® **Instructions For Use**
Belzona® **KNOW-HOW***In Action*

Za dodatne informacije molimo kontaktirajte vašeg lokalnog Belzona predstavnika.

ISEA d.o.o.
Dedići 47, 10000 Zagreb, CROATIA
tel/fax: +385 (0)1 4921 530
Web: www.belzona.hr
e-mail: isea@belzona.hr

www.belzona.com

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Europe & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 1423 567641
f: +44 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594-4994
f: +1 (305) 599-1140
e: belzona@belzona.com

Canada
Belzona Canada Inc.
Richmond, ON Canada
t: +1 (905) 737-2225
f: +1 (905) 737-1597
e: belzonacanada@belzona.com

Asia & Oceania
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Copyright © Belzona International Limited 2010