

# NINA NO INJURIES NO ACCIDENTS AT WORK

ALGUNS EXEMPLOS DA PRÁTICA COTIDIANA DA BOSKALIS | JULHO - AGOSTO 2014

## A PREOCUPAÇÃO COM A SEGURANÇA LEVA À INOVAÇÃO

**Com o desenvolvimento de um robô de limpeza multifuncional, a Boskalis cria uma alternativa segura e sustentável para a manutenção submarina das instalações de carga e descarga da Dow Benelux B.V.**

Muitas vezes quem diz segurança pensa em regras, procedimentos e PPE (Equipamento de Proteção Pessoal). Nada é menos verdadeiro. A nova visão de segurança implica oportunidades econômicas e inovação. Isto é comprovado pela Boskalis Offshore Subsea Services mediante a sua cooperação com a Dow Benelux. Especialmente para a manutenção dos postes de amarração e de fundação das suas instalações offshore de carga e descarga, a Boskalis desenvolveu um robô multifuncional de limpeza e inspeção patenteado. O robô torna supérfluo o desincrustamento manual e extremamente perigoso de postes de amarração e fundação. Além disso, nova abordagem produz um melhor resultado e é portanto mais sustentável.

### NÃO UM TIGRE DE PAPEL

Junto com o robô a Boskalis criou um cóferdã que pode ser também utilizado para prover os postes de um novo revestimento. Ambas as aplicações prolongam a vida útil dos postes em mais de 30 anos. Uma vez que o robô de limpeza não tem acesso a todos os lugares, os mergulhadores continuam sendo necessários para a limpeza de partes de difícil acesso. Para tal foi desenvolvido um dispositivo de implosão que remove a sujeira mediante uma inovadora técnica de cavitação. Esta técnica é mais segura para os mergulhadores devido a que o trabalho tem lugar sob uma pressão de água muito menor. Pieter Raes, diretor do projeto em Dow Benelux: "O que me atrai é que a segurança para a Boskalis não é um tigre de papel, mas o ponto de partida do seu pensamento. A partir daí são concebidas e aplicadas novas tecnologias para tornar o trabalho intrinsecamente mais seguro e eficiente."



| Cofferdam



| Robô multifuncional de limpeza e inspeção patenteado

## APRENDER DA ANÁLISE DE TENDÊNCIAS SHOC

**A análise de tendências SHOC na unidade de negócio Offshore Subsea Services Contracting proporciona clareza sobre a maneira em que as pessoas vivenciam a segurança no seu trabalho diário.**

Com um cartão SHOC pode comunicar situações de insegurança e apresentar sugestões para melhoria. Mas de que tratam concretamente os SHOCs que são lançados? E o que podemos aprender destes? O encarregado de segurança Ben Feenstra analisou todos os cartões SHOC que foram lançados em 2013 na unidade de negócio Offshore Subsea Contracting. Nesse contexto ele examinou tanto navios para trabalhos em fundos marinhos como outros projetos. As três situações de insegurança mais frequentemente notificadas são:

Um desenvolvimento positivo é que o número de cartões SHOC com a mensagem 'margem para melhoria' era consideravelmente maior no segundo semestre do que nos seis primeiros meses (152 contra 64). O mesmo aplica-se a SHOCs com feedback positivo (36 contra 28).

### AUMENTAR A SEGURANÇA

Todos os projetos receberam um boletim com as conclusões da análise com o pedido de que estas fossem discutidas juntamente com as 3 mais importantes situações de insegurança notificadas. Ben:

"Continuaremos com estas análises também em 2014 porque desta maneira poderemos saber como as pessoas vivenciam a segurança na sua prática diária. Com isso aprenderemos como melhorar a segurança. Além disso é bom proporcionar feedback extra a todos que tenham lançado um cartão SHOC."



- em navios para trabalhos em fundos marinhos: 1) insuficiente retenção; 2) tropeço, queda e resvalamento; 3) (perigo de) queda de altura;
- em outros projetos: queda de altura; 2) colisão com outros veículos; 3) movimentos descontrolados de equipamento.