

▶ The coolest cutting-edge technology in the world...



Betydelige HMS-fordeler ved Safety Tools

Det er 30 år siden det norske oljeeventyret startet for alvor. Siden oppdagelsen av olje på Ekofisk i 1969 har oljevirkomheten brakt det norske samfunnet ufattelig rikdom. Men de menneskelige kostnadene for oljearbeiderne har vært enorme.

av Kjetil Olsen, Sales & Marketing Manager

De fleste av oss som kjenner folk som har fått en eller annen yrkesskade, gjerne innen oljeindustrien. Vi har hørt eller lest om hørselsskader, «hvite fingre», uforklarlige nerveskader og giftskader, om plagene til Nordsjø-dykkerne, om lungeskader, brannskader og eksplosjonsulykker.

Verktøyet som reduserer kostnaden

Safety Tools sin målsetning er å bidra til å redusere denne kostnaden. Vårt selskap er *grunnlagt* på selve tanken om at introduksjonen av vårt verktøy skal være HMS-tiltak som gir merkbart positiv effekt. Sammen med våre kunder vil vi bidra til å spare liv og verne om helsen til de ansatte.

Siden Safety Tools ble introdusert for drøye 10 år siden, er det ikke rapportert om én eneste yrkesskade ved bruk av verktøyet.

Ingen gnister – og knapt noe varme!

Kutting- og metallsliping er noe av det mest risikofylte du kan gjøre på at offshoreanlegg. Men hvis du kan eliminere varmen, fjerner du den overhengende faren for brann og eksplosjon.

Hvis jeg forteller deg, at jeg skal slipe en halv centimeter ned i et stålrør, hvem her ville takket ja til å legge sin nakne tommel på metallet straks jeg løftet slipeskiven? Du vil knapt kjenne at det er lunkent! Temperaturdannelsen er godt under 70°C.

Safety Tools er det eneste verktøyet i sitt slag som er EX-sertifisert, og det eneste som er ATEX-klassifisert. Du har

simpelthen ikke lov til bruke noe annet slipe- og kutteverktøy i brannfarlige områder på oljeplattformer – uten å ty til veldig omfattende sikkerhetstiltak. Årsaken er åpenbar: En liten gnist kan risikere samtlige liv på plattformen.

Safety Tools er godkjent fordi det er umulig å fremkalle varm gnistning. Denne egenskapen er vårt verktøy alene om.

Flere HMS-fordeler

Eliminering av gnister og varme er ikke de eneste HMS-fordelen til Safety Tools. La meg nevne flere andre:

- ▶ Støynivået < 85 dBA
- ▶ Vibrasjonsnivået < 2,5 ms⁻¹
- ▶ Minimalt med støv
- ▶ Ingen skarpe partikler
- ▶ Ingen avgassing

Støynivået ligger på 75 til 85 desibel. Tradisjonelt slipeverktøy ligger på 100 til 120 desibel. (Siden desibelskalaen er eksponentiell, er 120 desibel tusen ganger så støyende som 90 desibel.)

I England sliter tusenvis av tidligere gruvearbeidere med nerveskader – blant annet «hvite fingre» – etter langvarig bruk av høyvibrasjonsverktøy i sitt yrke. Dette er bakgrunnen for at offshoreindustrien har innført svært strenge grenser for de ansattes eksponering for vibrasjoner.

Det finnes verktøy der ute som en ansatt ikke har lov til å bruke mer enn 20 minutter i løpet av sitt 12-timers skift. Safety Tools, derimot, har en så lav rating at du kan bruke verktøyet i 8 sammenhengende timer, uten å være i nærheten av de vedtatte grensene.

Derfor er Safety Tools klassifisert som «grønt verktøy». Svevestøv er en velkjent plage ved sliping og kutting av metall. Når du bruker Safety Tools, er partiklene som dannes så store at de faller rett ned ved arbeidsstedet. Det dannes ikke svevestøv.

Dessuten har partiklene ingen skarpe kanter. Det vil si at du

«I løpet av mine vel 20 år i bransjen har jeg aldri tidligere sett et nytt verktøy som innebærer løfter om så radikale forbedringer av HMS-situasjonen på offshoreanlegg. Etter min vurdering burde Safety Tools vært påbudt på alle anlegg.»

«Støynivået fra Safety Tools er så lavt at jeg faktisk kan føre en samtale med sjefen, mens jeg kutter et 4-toms stålrør tvers av.»

«Vi testet Safety Tools' slipeskiver under de verst tenkelige forhold: inni et telt fylt med en eksplosiv blanding av propan og acetylen. Ikke i et eneste tilfelle klarte vi å skape en gnist som antente denne farlige blandingen.»

Geir H. Pedersen, Avdelingsleder, GexCon



ikke er utsatt for det vanlige og svært plagsomme problemene: at de skader overflatebehandlingen på arbeidsflatene, gjennomborer kjeledressen din, eller skjærer seg gjennom hudene din – det siste kan skape årevis med helseplager.

Ingen dannelse av isocyanater

Grundige tester viser at det ikke dannes isocyanater når du med vårt verktøy sliper eller kutter gjennom polyuretanholdig overflatebehandling eller materialer.

3 typer verktøy

Safety Tools tilbyr tre hovedtyper verktøy:

- ▶ roterende filer
- ▶ slipeskiver
- ▶ kuttskiver

Vi tilbyr dessuten et nytt og spesielt robust verktøy som vi kaller «Rough Boy» – et svært godt alternativ til sandblåsing.

I senere tid har vi også utviklet doblingsplatefjernere, ulike robotsystemer og en rekke skreddersydde løsninger for våre kunder.



Bare sett i gang!

Hva betyr egentlig Safety Tools for vår kunder? Jo, det betyr en enklere og tryggere arbeidsdag.

Alle i bransjen ved hvor omstendelig det er med Hot Works-tillatelse, risikoevalueringer, montering og demontering av habitater, og hvor ressurskrevende det er når andre må legge sine oppgaver til side for å stå brannvakt. For ikke å snakke om millioninntektene som må forskyves dersom det er nødvendig noen timers produksjonsstans.

- ▶ Hot Works Permit – *unødvendig*
- ▶ Tidkrevende risikoevaluering – *unødvendig*
- ▶ Utsettelse – *unødvendig*
- ▶ Habitat – *unødvendig*
- ▶ Brannvakter – *unødvendig*
- ▶ Produksjonsstans/forsinkelser – *unødvendig*

Safety Tools lover deg en enklere hverdag. En enklere hverdag betyr at når du ser et behov, kan du avtale hva som skal gjøres. Du henter kofferten og pakker ut Safety Tools. Og så?

Bare sett i gang! Enkelt og greit.

Testet av eksperter

Safety Tools er noe av det mest gjennomtestede verktøyet som du kan bruke. Og vi tok initiativ til testing for egen regning lenge før myndighetene snakket om å kreve det.

GexCon har testet eksplosjonsfaren, PCT foretatt vibrasjonsmålinger, Multiconsult har dokumentert støynivået – for å nevne noe. Adhesjonstesten utført av Jotun, og gjentatt av Det Norske Veritas, at metalloverflaten er ru nok til å motta overflatebehandling, uten spesiell forbehandling.

For de som er interessert, kan jeg legge en tykk bunke med dokumentasjon på bordet.



«Statoil Hydro har hittil kjøpt 50 kofferter med Safety Tools – og det blir nok mange flere. Det er min oppriktige vurdering at innføringen av EX-sertifisert verktøy, som er klassifisert som 'kaldt arbeid' av DNV, er et enormt skritt fremover – men ikke bare for sikkerheten og miljøet. Introduksjonen av Safety Tools innebærer en betydelig helsegevinst for alle som jobber med denne type verktøy.»

Arvid Skines, Hovedverneombud, the Statfjord Field



Hemmeligheten bak Safety Tools

La meg fortelle deg litt hvorfor Safety Tools er helt spesielle verktøy. For det første: utformingen av tennene – hver gang en tann kommer i kontakt, fjernes stål. Den ligger aldri der og «spinner» mot overflaten. Dermed unngår du unødvendig friksjon og varmedannelse.

For det andre: rotasjonshastigheten. Mens tradisjonelt verktøy ligger på 20.000 til 30.000 omdreininger per minutt, har kuttesskivene til Safety Tools en hastighet på kun 800 rpm, slipe-skivene holder 1000 rpm, og de roterende filer er innenfor 3000 rpm.

Likevel er Safety Tools nesten like effektivt som tradisjonelt verktøy. Hovedhemmeligheten er sammensetning. Over 95 % er wolfram, et av de hardeste materialene som vi kjenner. Kort fortalt er våre slipe- og kuttehoder enda hardere enn de som lages av industrielle diamanter. Hardheten er over 9.7 på Rockwell-skalaen.

Disse faktorene gjør Safety Tools til helt unike verktøy som er utrolig velegnet til krevende formål. Og enda viktigere – disse verktøyene innebærer en helt ny trygghet på arbeidsplassen. For offshorenæringen og andre industrier er dette intet mindre enn banebrytende.

Innovasjonsprisen

Testselskapene og sertifiseringsmyndighetene er ikke de eneste som anerkjenner de unike egenskapene til Safety Tools. På «Préventica Exhibition» i Lyon i fjor, en av verdens ledende konferanser for sikkerhet og verneutstyr, mottok vi den gjeve Innovasjonsprisen. Juryens begrunnelse var at det endelig var kommet verktøy som var trygt å bruke i ATEX-soner. I tillegg mente de at Safety Tools hadde spesielle ergonomiske kvaliteter.

Det er hyggelig å få nok en bekreftelse på det vi har snakket om.

Referanser

Safety Tools er velegnet for svært mange industrier, ikke minst i situasjoner der man er nødt til å stille ekstreme krav til slipe- og kutteverktøyet.

Her er noen av selskapene som benytter Safety Tools i sin hverdag:

- ▶ Statoil Hydro, BP/Amoco, Exxon
- ▶ ConocoPhillips, Shell, Mobil, PGS, Transocean
- ▶ Aker Maritime, Seadrill, Maersk, Fabricon, VetcoAlbel
- ▶ Bergesen d.y., Billabong/Grieg, KG Jebsen
- ▶ DOF, Trico Supply

De viktigste testene ...

Vi nevnte testene som ekspertene og forskningsinstitusjonene gjennomfører. Men de aller viktigste testene beviser dette hver eneste dag – de «testene» som våre kunder gjennomfører, samtidig som de trygger sine medarbeidere.

Det er dette det handler om: Gevinst og redusert kostnad.

Safety Tools er beviset på at disse viktige hensyn lar seg kombinere.



SAFETY TOOLS
allmet

Safety Tools Allmet AS

T 56 32 36 50 F 56 32 36 51

post@safety-tools.net
www.safety-tools.net