


# Safety Tools

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

**Cut the heat – cut the risk**

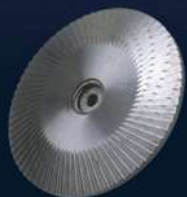


Safety Tools sin målsetning  
er å bidra til å redusere risikoen.

# Verktøyet – tre hovedtyper

Roterende filer  
Slipeskiver  
Kutteskiver

Doblingsplatefjerner  
Robotsystemer  
Skreddersydde løsninger



• Grinding disks



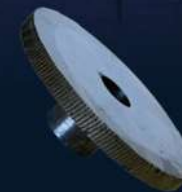
• Rotating files



• Cutting disks



• "Rough Boy"



• Doubling  
plate removers



• Robotisc systems

Det eneste EX-sertifiserte verktøyet i sitt slag



# Hemmeligheten bak Safety Tools

- Verktøyet består av mer enn 95 % wolfram
- Hardere enn industrielle diamanter (> 9,7 Rockwell)
- «Tennene» har en helt spesiell utforming
- Lav omdreiningshastighet (800–3000 rpm)

# Fjerning av maling og rust



# HMS-fordeler

- Ingen gnister – ingen eksplosjonsfare
- Temperatur  $< 70^{\circ}\text{C}$
- Minimalt med støv
- Ingen skarpe partikler
- Ingen avgassing
  - **Ingen** utslipp av isocyanater når du sliper gjennom polyuretan
- Støynivå gir ett gjennomsnittet som er  $< 85$  dBA
- Vibrasjon rundt  $2,5$  ms<sup>2</sup>

# Fjerning av meget tykt malings belegg





# En enklere hverdag med besparelser

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

**Bare sett i gang!**

# Rough Boy




# Sertifisering

- Alt verktøy er EX-sertifisert
- Klassifisert som «kaldt arbeid» av Det Norske Veritas



# Grundig testet av ekspertene

- GexCon – eksplosjon
- ATR Skottland – vibrasjon
- Multiconsult – støy
- Institutt for Kjemisk Analyse Norden – støv og avgassing
- Jotun og Veritas – adhesjon



«Vi testet Safety Tools' slipeskiver under de  
verst tenkelige forhold: inni et telt fylt med en  
eksplosiv blanding av propan og luft samt en med  
acetylen og luft.

Ikke i et eneste tilfelle klarte vi å skape en gnist  
som antente denne farlige blandingen.»

– *Geir H. Pedersen*

*Avdelingsleder, GexCon*

# Løsningen for all typer industrier

- Offshore
- Raffinerier
- Engineering og contracting
- Kjemisk industri
- Farmasøytisk industri
- Maritim industri
- Jernbane
- Flyindustri
- Kraftselskap
- Gruveselskap
- Fjerntliggende baser
- Militæret  
(reparasjon og vedlikehold)

# Safety Tools



Around the globe  
Clients



BOMBARDIER



HALLIBURTON

KVERNER



PremierOil



aibel  
energy to perform



ConocoPhillips



LANXESS  
Energizing Chemistry



subsea 7

AkerSolutions



COSALT

Husky Energy

MENTO



TELL Industrial Services

Anadarko  
Petroleum Corporation



EIFFAGE



Monadelphous

Oiltanking



Archer  
The well company

CAMERON



MOTIVA  
ENTERPRISES LLC



Weatherford

IRPC

NAMTVEDT



SEAWELL



ExxonMobil

KREFE



Petrofac



cope

FABRICOM  
GDF SUEZ

KCC Deutag

NORISOL



bhpbilliton

centrica

FLUXYS  
INCORPORATED IN THE NETHERLANDS

Keppel Norway

NSS Ltd  
Nefstrosservice



sparrows offshore



BIS SALAMIS



NCA

PONTICELLI

