



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

SAFETYTOOLS 
ALLMET  Kutt varmen – kutt risikoen



Historien bak Safety Tools Allmet

For drøyt ti år siden, da Reidar Olsen foretok inspeksjon av en stor tank som nettopp hadde fått ny overflatebehandling, oppdaget han at overflaten var pepret med punktrusting. Årsaken var enkel – gnistene fra sliping og sveisingen som var foretatt uken før, hadde brent ørsmå hull i overflatebeskyttelsen, og det nakne stålet var allerede i ferd med å ta skade.

Reidar Olsen, gründer og CEO for Safety Tools Allmet, var overbevist om at han kunne finne en bedre løsning. Etter ti års utviklingsarbeid introduserte han et radikalt nytt slipeverktøy – et verktøy som hverken danner varme eller lager gnister! Selv der du sliper en hel centimeter ned i stålet, kan du legge en bar tommel, og knapt kjenne lunk.

Det er historien bak Safety Tools Allmet. Siden da har selskapet introdusert et bredt utvalg av unike verktøy, også kutteskiver. Vi vil gjerne fortelle deg mer. Det som er langt mer interessant er hvordan Safety Tools har åpnet opp helt nye arbeidsrutiner for sine kunder ...



«Det må finnes en bedre løsning ...»

Bare sett i gang!



Se for deg neste gang du må slipe eller kutte metall i et EX-område ...
Ville det ikke være greit å bare kunne åpne verktøykassen, feste riktig skive, gjøre jobben og sope rent etter deg? Nettopp det kan du nemlig gjøre om du har Safety Tools for hånden!

Det finnes mange situasjoner der ordinære slipe- og kutteverktøy er totalt uegnet. For eksempel i EX-områder, der bruken av slikt verktøy ville utgjøre en direkte livsfare for samtlige medarbeidere – for ikke å snakke om selve anlegget!

Bruk av habitat er et alternativ, men spesielt for mindre jobber vil det være urimelig tidkrevende og dyrt. Og innen du har skaffet til veie den nødvendige Hot Work Permit og habitatet er på plass, og du har utført den egentlige jobben – har du neppe særlig lyst til å regne ut hvor mange timer og kroner som er gått med.

Safety Tools Allmet tilbyr en bedre løsning. Siden vårt verktøy er klassifisert som «kaldt arbeid», kan du gjøre jobben raskt og effektivt. Ingen produksjonsstans. Ikke behov for å kalle sammen et utvalg – og ingen frustrerende forsinkelser.

Bare sett i gang og gjør jobben. Trygt. Kjapt. Rimelig.

Safety Tools er det *eneste* EX-sertifiserte verktøyet som kan klare jobben.

Velegnet til alle typer industrier

- ▶ Offshoreplattformer
- ▶ Olje- og gassraffinerier
- ▶ Engineering- og contracting-firmaer
- ▶ Farmasøytisk industri og kjemiske anlegg
- ▶ Maritim sektor
- ▶ Flyindustrien
- ▶ Jernbane
- ▶ Kraftselskap
- ▶ Gruvedrift
- ▶ Baser/installasjoner i fjerntliggende områder
- ▶ Reparasjon til militært utstyr

Det fulle spekter av Safety Tools

Siden vi først introduserte våre unike slipehoder, har Safety Tools Allmet utviklet flere kategorier verktøy. I hver kategori finner du et utvalg av slipe- eller kuttehoder som er ypperlige til ulike formål.

Vi tilbyr for eksempel roterende filer som har sylindrisk, konisk eller rund utforming – slik at du kan slipe innsiden av rør av ulike diametre, avrunde sveisefuger, eller med presisjon fjerne påsveiste deler som det ikke lenger er behov for på anlegget.

Av samme grunn tilbyr Safety Tools ulike slipe- og kutteskiver, der hver av disse er utformet for å ta spesielle utfordringer.

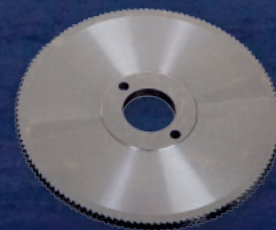
Våre nyeste produkter er en serie med robotsystemer som utfører veldefinert presisjonsarbeid – som å skjære ut firkantede luker i metalldekk eller fjerne doblingsplater.



Slipeskiver



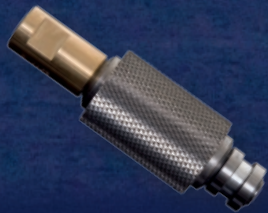
Slipehoder



Kutteskiver



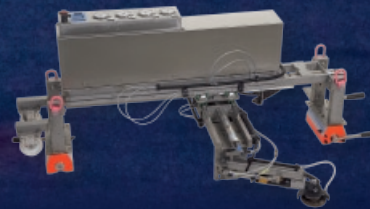
Foto: Jan Fjellstad/Fotoarkivet.no



«Rough Boy»



Doblingsplatefjernere



Robotsystemer



Et utvalg som er skreddersydd *dine* behov

Safety Tools skreddersyr innholdet i hver verktøykoffert til kundens behov. Et rederi vil for eksempel ha behov som er ganske forskjellige fra et raffineri eller et spesialfirma som driver med overflatebehandling, eller for den saks skyld en forsyningsbase i Antarktis.

Våre eksperter står klar til å gi deg velfunderte råd.



Hemmeligheten

- ▶ hvorfor våre patenterte Safety Tools er unike

Det er en rekke gode grunner til at Safety Tools er suverene:

- ▶ Våre slipe- og kuttehoder består av mer enn 95 % wolframkarbid. Hardhetsgraden overstiger 9,7 på Rockwell-skalaen – det vil si at verktøyet har en hardhet mellom industrielle diamanter og en smykkediamant. Resten er en spesiell legering utviklet av Safety Tools for å gi ekstra strekkstyrke og dermed forlenge verktøyets levealder.
- ▶ «Tennene» på verktøyet må derfor skjæres ut gjennom en spesiell prosess utviklet av våpenindustrien. Resultatet er at slipe- og kutteverktøyet fjerner materiale hver gang det har kontakt med emnet – det hverken sklir eller gnikker mot overflaten og danner derfor ikke unødvendig varme.
- ▶ Også den lavere rotasjonshastigheten (kun 800–3000 rpm) gir mindre varmeutvikling.
- ▶ Wolframhodet er festet til en messingkobling som aldri kan slå gnister. Og utformingen på koblingen gjør at man ikke kan feste hodene på andre drivmotorer – det hindrer feilaktig bruk og høyere rotasjon.

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

Arne Veland, HMSK-leder, Seawell Engineering



For å trygge *alle!*

Ved å eliminere varmen, fjerner vi også risikoen for brann og eksplosjon. Safety Tools er alene om å ha EX-sertifisering for denne type verktøy. Det betyr at du kan konsentrere deg om jobben som skal gjøres – og at dine kolleger har en bekymring mindre. Stadig flere deler vårt syn på at kun verktøy klassifisert som «kaldt arbeid» bør tillates i områder der det er betydelig brannfare.

Safety Tools innleder et helt nytt kapittel i ditt HMS-arbeid. Praktisk talt hvem som helst kan benytte vårt brukervennlige verktøy – men selvfølgelig må man bruke vernebriller og annet beskyttelsesutstyr.

Vi tilbyr opplæring på stedet i korrekt bruk av Safety Tools. Vær OBS på at vi krever at personellet har bestått vårt sikkerhetskurs, før vi er villig til å selge deg våre unike kutteskiver. Disse har et turtall på bare 800 omdreininger per minutt.



HMS-fordeler

- ▶ Ingen gnister – eksplosjonsfaren elimineres
- ▶ Ingen varmedannelse: < 70°C
- ▶ Ingen Hot Work Permits kreves ved bruk på offshoreanlegg
- ▶ Lavt støynivå: < 85 dBA.
Vanlige slipemaskiner har målinger på 110–125 dB.
- ▶ Lavt vibrasjonsnivå (maks. 3.1 ms⁻¹) – kan brukes problemfritt i lang tid
- ▶ Økt sikkerhet, redusert tidsforbruk, reduserte driftskostnader
- ▶ Minimalt med støvdannelse – metallpartiklene er store og tunge
- ▶ Ingen skarpe fliser – eliminerer langt på vei faren for sekundære skader
- ▶ Partiklene konsentreres i selve arbeidsområdet, og sprer seg ikke til miljøet i nærheten
- ▶ Ingen giftige gasser frigis ved sliping av polyuretanholdig overflatebehandling
- ▶ Ingen utslipp av hydrokarbongasser



Kutt varmen – kutt kostnadene!

Tid er penger – og når du må utføre varmt arbeid i eksplosjonsfarlige områder, går et hav av tid til spille. Bare skjemaarbeidet byr på betydelig hodebry, selv om det er høyst nødvendig.

Det er nødvendig med mange forholdsregler. Og fordi ditt firma er opptatt av helse og sikkerhet, tillates ingen snarveier; det står simpelthen for mye på spill. Kaldkutting og kaldsliping er den eneste løsningen som er 100 % trygg for ditt personell, miljøet på anlegget, og materialene du jobber med.

Safety Tools er en skikkelig kostnadskutter! Når du slipper å montere et lukket habitat for å utføre arbeidet, er besparelsen åpenbar – du sparer transport av omfattende utstyr, slipper tilrigging, unngår produksjonsstans eller redusert drift. Det er bare å hente verktøyet og utføre jobben. Enkelt og greit.

Du ville neppe bedt noen av dine medarbeidere bruke vanlig gnistrende verktøy mens de henger fra nylontau og klatreseler, flere titalls meter over dekket på en oljeplattform. Safety Tools tilbyr det eneste trygge alternativet for slike situasjoner. Et stort antall vedlikeholdsarbeidere bruker derfor vårt verktøy i trygg kombinasjon med tilkomstteknikker.

Vårt verktøy er også optimalt når arbeid skal utføres i trange rom, blant annet når skarpe kanter skal fjernes fra konstruksjoner. Safety Tools er ensbetydende med ingen varme, ingen gnister, lavt støynivå, ingen skarpe metallfliser, og minimalt med avfall og svinn. Men aller viktigst – en trygg og fornøyd medarbeidergruppe.



Enklere drift – hver dag

Sett i et praktisk perspektiv, er det faktum at vi sikrer deg en problemfri hverdag den aller beste grunnen til å ha Safety Tools for hånden. Når behovet for sliping eller kutting oppstår, er første skritt å få klarhet i hvorfor og hvordan. Det innebærer selvfølgelig at man tar det opp med formannen og får grønt lys.

Andre skritt er å åpne Safety Tools-kofferten, og kobler riktig slipe- eller kuttehode på drivmotoren. Så sjekker du at arbeidsområdet er klarert og trygt – og du utfører jobben. Kjøpt og greit.

Når du er ferdig, tar du et par minutter til å sope opp eller støvsuge metallbitene – alt sammen er konsentrert i arbeidsområdet. Så tar det deg enda et minutt å koble fra delene og pakke verktøyet i kofferten.

Og tredje skritt? Vel, det er ikke nødvendig med noe tredje skritt ...

«I mine 20 år i bransjen har jeg aldri sett et så lovende nytt verktøy. Det innebærer en radikal forbedring av HMS-situasjonen på offshoreanlegg. Etter min mening burde dette verktøyet bli påbudt.»

Halvor Erikstein, Yrkeshygieniker og organisasjonssekretær
SAFE (Norwegian Union of Energy Workers)

Det du sparer – kort fortalt

- ▶ Ikke behov for driftsavbrytelser eller produksjonsstans!
- ▶ Ikke behov for tidkrevende risikoevalueringer
- ▶ Ikke behov for Hot Work Permits
- ▶ Ikke behov for habitat med kontrollert trykk og lufttilførsel
- ▶ Ikke behov for brannvakter
- ▶ Ingen forsinkelser, ingen venting, ikke noe dobbeltarbeid
- ▶ Mindre utskifting av slipe- og kuttehoder – Safety Tools er forbløffende robuste
- ▶ OBS. Safety Tools leier også ut utstyr – kjøpt levert på stedet.



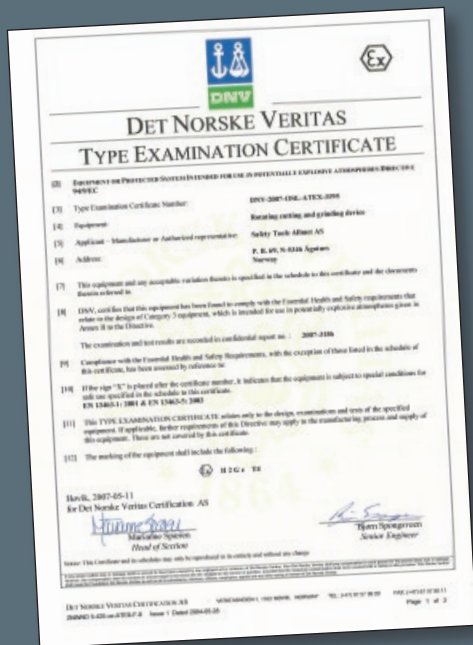
Sertifikater og mottatte priser

Safety Tools Allmet er det første selskapet som noensinne har klart å få ATEX-godkjenning for slipeverktøy og drivmotorer.

- ▶ Alle verktøy fra Safety Tools er EX-sertifiserte.
- ▶ Slipesverktøyet har sertifiseringen Ex II2Gc
- ▶ Det Norske Veritas har klassifisert all bruk av Safety Tools som «kaldt arbeid»
- ▶ Safety Tools mottok Innovasjonsprisen 2007 på Préventica-messen i Lyon, Frankrike
- ▶ DNV-2005-OSL-ATEX-0119
- ▶ Ex II2GcT3 og Ex II2GcT4

«GexCon testet slipeskivene fra Safety Tools i worst case-scenarier – sliping i en eksplosiv blanding av propan og acetylen. Det var ikke mulig å fremkalle gnister som antente denne eksplosive blandingen i noen av testene vi utførte.»

Geir H. Pedersen, Avdelingsleder for Prosess og sikkerhet, GexCon





Grundig testet

Referanser

- ▶ Safety Tools benyttes i utstrakt grad på Statoil Hydros offshoreanlegg i Nordsjøen, samt ved deres raffinerier på land.
- ▶ BP/Amoco, ConocoPhillips, Shell, Exxon Mobil og PGS
- ▶ Engineeringfirmaene teller blant annet: Aker Maritime, Seadrill, Maersk, Fabricon og Aibel
- ▶ Blant rederiene er Bergesen d.y., Billabong/Grieg, K.G. Jebsen, Maersk, DOF og Trico Supply

«Statoil Hydro har hittil kjøpt 50 kofferter. Etter min vurdering innebærer introduksjonen av EX-sertifisert verktøy som er klassifisert som 'kaldt arbeid' av DNV et betydelig fremskritt – for sikkerheten, for miljøet, og ikke minst for helsen til alt personell som bruker denne type verktøy.»

Arvid Skines, Hovedverneombud for Statfjordfeltet

Safety Tools er mer enn EX-sertifisert – verktøyet er noe av markedets mest gjennomtestede spesialverktøy. Utsagnene i denne brosjyren gir en god indikasjon på hvor imponert de mest kravstore blant oss er, for eksempel da man fylte et telt med en eksplosiv gassblanding og ble forbløffet vitne til at våre slipeskiver var fullstendig trygge å bruke selv i et så ekstremt miljø!

- ▶ EX-sertifisert av Det norske Veritas «for bruk i sone 1 og sone 2»
- ▶ Eksplosjonstester er utført ved GexCon, Christian Michelsen Research
- ▶ Støytester er utført av Multiconsult
- ▶ Vibrasjonstester utført av PCT
- ▶ Adhesjonstester med tanke på overflatebehandling er utført både av Jotun og Det Norske Veritas
- ▶ Grundig testet i feltet av våre kunder – under de mest krevende forhold!

Spør oss om det du lurer på. Vi kan legge frem full dokumentasjon av samtlige testresultater. Men det blir i så fall litt av en samling! Så si derfor ifra dersom det er noe ditt firma er spesielt opptatt av – og vi skal gi deg beviselige fakta.

Kaldsliping gir varme kunderelasjoner

Du kan være trygg for at det å fjerne varmen fra slipe- og kuttearbeid gir varmere kunderelasjoner. Og mange andre fordeler.

Med våre *EX-sertifiserte* slipe- og kutteverktøy vil du også kutte kostnader i budsjettet – ikke bare på utstyrssiden, men antall arbeidstimer som går med til slike oppgaver, transportkostnader, og ekstrakostnader som spesielle miljøtiltak.

Som sagt ligger hemmeligheten i mer enn ti års forskningsarbeid utført av spesialister.

Du vil neppe tro det når vi påstår at vi kan kutte et stålrør eller slipe dypt ned i en jernoverflate, og du kan legge hånden din på arbeidsflaten sekundet etter at vi løfter verktøyet – uten å bli brent. Studer den vedlagte DVD-presentasjonen, og du vil tro meg.

Vårt unike system er kult i enhver betydning av ordet.

Det er kult fordi det muliggjør kaldkutting og kaldsliping, uten gnistregnet som du er vant til.

Kult fordi dersom du utfører arbeidet i mørke, vil lyden være eneste indikasjon på det som foregår – og selv da er desibelnivået lavt nok til at en metallarbeider kan gjennomføre et 8–12 timers skift uten å få støyrelaterede plager. Verktøyet er kult fordi det kan brukes i nesten hver tenkelig situasjon. Det er ikke lenger behov for habitat. Forestill deg besparelsen! Det er kult fordi du kun trenger å transportere selve verktøykofferten – og det er alltid kult å spare penger der man kan. Det er kult fordi du sparer tid – både din tid, oppdragsgivers tid og tiden til dine medarbeidere. Gevinsten er store besparelser. Kult!

Når du har sett vår DVD, ta gjerne kontakt med oss. Vi ville satt stor pris på å få muligheten til å gi en live demonstrasjon av Safety Tools, hvor og når det passer for deg. Det tror vi du vil oppleve som virkelig kult!



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Reidar Olsen'.

Reidar Olsen
CEO, Safety Tools Allmet



SAFETYTOOLS 
ALLMET  Kutt varmen – kutt risikoen

www.safety-tools.net

For å be om en demonstrasjon av Safety Tools – demo@safety-tools.net
For spørsmål, pristilbud og ytterligere informasjon – cool@safety-tools.net

Cut your costs cold...



SAFETYTOOLS 
allmet

Safety Tools Allmet AS
Straume Næringspark, Idrettsveien
5353 Straume

T +47 5632 3650 F +47 5632 3651

cool@safety-tools.net
www.safety-tools.net