



SAFETYTOOLS
allmet

Ex-Sertifisert Slipeverktøy

Brukermanual for Slipeverktøy



II 2G Ex h IIA T3 Gb
GEX 22 ATEX 1029X



Online Versjon



Kutt varmen - Kutt risikoen



Innhold i brukermanual

Introduksjon til brukermanualen	3
Spesielle forhold	6
Produktmerking	8
Forberedelser	9
Oversikt over luftverktøy	11
Roterende filer og disker	12
ACCESORIES	13
Hvilke roterende filer og disker som passer med hvilket luftverktøy	14
A-0107 Rettsliper (3000 o / min)	15
A-0108 (2000 o / min) med roterende fil A-0009C	16
A-0104 vinkelsliper (2000 o / min)	17
A-0105 vinkelsliper (1000 o / min)	19
A-0108 (2000 rpm) vinkelsliper med A-0010 Rough boy montert	21
Evalueringsstabell for tennkilder: Ref. dokument: Gexcon-23-F100418-TN-1	22
Advarsler:	23





Bilde av A-0057 All-Around Solution – Levert i Pelicase med tilpasset skum

A-0057 inkluderer alle verktøy fra våre EX-sertifiserte slipeprodukter.

Alle verktøyene, filer og tilbehør kan også kjøpes separat.

Disse verktøyene er kun sertifisert med produkter fra Safety Tools Allmet AS utelukkende. EX-sertifisering, brukermanualer og dokumentasjon følger alle EX-sertifiserte produkter som selges.

Introduksjon til brukermanualen



Oppbevar denne brukerveiledningen på et trygt og tilgjengelig sted til enhver tid. Ta vare på denne bruksanvisningen for senere bruk. Ytterligere sikkerhetsinformasjon kan fås fra Safety Tools Allmet A/S. Ikke fjern etiketter eller markeringer på verktøyet.



Viktig sikkerhetsinformasjon

Les disse instruksjonene nøye før bruk. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til alvorlig personskade. Brukeren av dette utstyret må være kompetent. Brukeren må sørge for at utstyret er valgt, installert og brukt i henhold til regelverket og utføre kontroller før bruk. Utstyret må bare brukes til det tiltenkte formålet. Verktøyet skal vedlikeholdes regelmessig som beskrevet i denne brukermanualen.

Tenk sikkerhet først ved bruk av Safety Tools utstyr. Verktøyene bør brukes på riktig måte med god forståelse av hvordan du bruker verktøyene trygt. Verktøyene sammen med ekstrautstyr skal kun brukes til det formålet de er laget for. Sikkerhetsanordninger og ekstrautstyr som følger med, bør brukes på riktig måte.

Må ikke brukes utenfor design intensjonen med mindre du først snakker om slik bruk med Safety Tools Allmet. Les og forstå alle instruksjonene før du prøver å installere, bruke, eller vedlikeholde utstyret. Opplæring er tilgjengelig gratis fra Safety Tools Allmet over Microsoft Teams eller på våre lokaler.

Bildene som er brukt i denne brukermanualen kan variere fra det faktiske produktet



Advarsel

For å redusere risiko må du lese og forstå følgende informasjon før du bruker eller vedlikeholder verktøyet.

Dette produktet er designet for sliping og fjerning av materiale ved hjelp av tenner som graver løfter og kaster vekk fragmenter. Tennene er veldig harde og solide (9,7+ Rockwell-skala). Ingen annen bruk er tillatt - kun til profesjonell bruk.

Før service på det pneumatiske verktøyet må tilførselen av trykkluft kobles fra og være slått av.



Disposisjon

Ved avhending av komponenter, smøremidler, etc. sørg for at de relevante lokale sikkerhetsprosedyrene overholdes.



Lufttrykk

Sjekk slange størrelse og lufttrykk. Lufttrykket ved verktøyinntaket når slipeapparatet er i drift, skal ikke overstige maksimalt driftstrykk på 7 bar, eller lavere hvis annet er spesifisert. Verktøyet er designet for et arbeidstrykk på 6,3 bar (90 psi). Trykkluften må være ren, og installasjon av et filter anbefales. For maksimal effektivitet og ytelse, overhold spesifikasjonene til luftslangen (antistatisk, jordnet slange eller med minst 1 MΩ motstand).

Unngå risikoen for en piskende slange - sjekk regelmessig tilstanden til slangen, koblingene og klemmene.

Bruk alltid riktig og ren luftslange og koblinger, og sjekk at de er i god stand og installert korrekt. Ikke bruk skadde, flisete eller forfalne koblinger på slangen. Bytt dem ut når det er nødvendig. Oppbevar alltid slangene på riktig måte. En slangefeil kan føre til skade. Luftslangen kan løsne og slynge.

Bruk kun antistatiske slanger i ATEX-gassone 1. Luft skal tilføres med konstant trykk på 6,3 bar til verktøyet med avtrekkeren helt nedtrykt. In-line smøreapparater og luftfiltre er ikke nødvendig med mindre det er kjent at lufttilførselen fra anlegget sannsynligvis er forurenset. Det anbefales å tilsette 1-2 dråper luftverktøyolje til verktøyet etter langvarig bruk.



Ulike ståltyper

Safety Tools Allmet ATEX-slipeverktøy kan brukes mot følgende materialer:

- Rustfritt stål Klasse 304 og 316
- Karbonstål
- Titan
- 6MO Rustfritt stål
- Aluminium

***Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra Safety Tools filer og disker før bruk.**



Vedlikehold

For å oppnå maksimal effektivitet fra det pneumatiske verktøyet, bevare funksjonene og unngå gjentatte reparasjoner, anbefales et rutinemessig inspeksjons- og reparasjonsprogram minst hver 1000 timer. Intervallene er avhengig av bruk og slit på verktøyet.

Luftverktøyet må vedlikeholdes og testes på riktig måte av kompetent og opplært personell. Ved tegn på funksjonsfeil eller uvanlig oppførsel, bør verktøyet tas ut av drift for undersøkelse og reparasjon. Hvis reparasjoner er nødvendig, kontakt Safety Tools Allmet. Det anbefales å demontere luftverktøy for overhaling og rengjøring etter 500 timers drift eller en gang hver sjette måned.

Etter rengjøring av verktøyet, må du kontrollere at alt er riktig montert og skrudd fast. Kontroller rotasjons hastighet til verktøyet uten at disk eller roterende fil er montert etter hvert vedlikehold og service. Hvis du er usikker på riktig måte å vedlikeholde verktøyet på, kontakter du Safety Tools Allmet AS. Kun opplærte personer skal vedlikeholde Safety Tools utstyr.

Kontroller verktøyets frie hastighet med jevne mellomrom og etter hver operasjons- eller vedlikeholdsoppgave. Fjern disken eller den roterende filen for å kontrollere hastigheten. Den maksimale tillatte hastigheten som vises på verktøyet, må ikke overskride og vibrasjonsnivåene må ikke være for høyt.



Motorhastigheter

Disse kaldslipingsverktøyene er designet for bruk med følgende motorer:

Motor type	RPM	Maks Trykk	Slange diameter
(A-0105) Fuji FCD-10X-52 special	1000	6,3 Bar	9.5mm (3/8 inch)
(A-0104) Fuji FCD-6X-51 special	2000	6,3 Bar	9.5mm (3/8 inch)
(A-0107) Fuji FG-2VX-50 special	3000	6,3 Bar	9.5mm (3/8 inch)
(A-0108) Fuji FAS-1X-50 special	2000	6,3 Bar	9.5mm (3/8 inch)



Støy

Operatøren må bruke hørselvern når støynivået i området operatør befinner seg i overstiger 83dB eller 85dB. Det anbefales at operatøren bruker hørselvernet selv om støy nivået er mindre enn 83dB eller 85dB.

Støynivå målt av tredjepart viser følgende støyresultater med bruk av Safety Tools Allmet utstyr:

Laveste avlesning er 80 dB

Høyeste avlesning er 85 dB

Gjennomsnittlig avlesning er 80,5 dB

Bildene som er brukt i denne brukermanualen kan variere fra det faktiske produktet



Vibrasjons analyse HAV

Safety Tools Allmet-verktøy har et lavt vibrasjonsnivå. Følg retningslinjene for vibrasjon der du er. Tredjepart testing viser et gjennomsnittlig vibrasjonsnivå på $<2,5 \text{ m/s}^2$. s.



Holdning

Safety Tools verktøy brukes vanligvis som en håndholdt enhet. Det anbefales at den brukes mens du står på et fast underlag. I andre posisjoner er det viktig at operatøren er i en sikker posisjon og har et fast grep og fotfeste. Referer til risikoanalyse for mer informasjon.

Safety Tools Allmet har også robotsystemer og automatiserte verktøyguiden.
Kontakt Safety Tools Allmet for mer informasjon.

Verneutstyr



Bruk alltid nødvendig verneutstyr når du bruker dette utstyret. Sikkerhetsbriller eller ansiktsskjerm, hansker og hørselsvern er nødvendig. Sørg for at alle klær er tettsittende for å unngå å bli settende fast i bevegelige deler.

Vernebriller/ansiktsskjerm	Obligatorisk
Hørselsvern	Obligatorisk
Sikkerhetshansker	Obligatorisk
Hjelm	Valgfritt
Åndedrettsvern	Valgfritt



Spesielle forhold

Prosjektiler

- Bruk alltid øye/ansiktsbeskyttelse når det er involvert i eller i nærheten av bruk, reparasjon eller vedlikehold av verktøyet eller skifter ekstrautstyr på verktøyet.
- Pass på at alle andre i området har øye/ansiktsbeskyttelse.
- Selv små prosjektiler kan skade øynene og forårsake blindhet.
- Bruk barrierer for å beskytte andre mot flygende fragmenter.
- Vi anbefaler ukentlig/månedlig måling av turtallet på luftmotoren med en turtallsmåler for å sikre at den ikke er større enn turtallet som er merket på luft verktøyet.
- Dette verktøyet og dets ekstrautstyr må ikke endres på noen måte.
- Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra Safety Tools disk og roterende filer før bruk. Myke metaller som aluminium kan generere gnister når de blandes med andre metaller, spesielt rustete materialer. Safety Tools anbefaler bruk av separate disk eller filer på ulike typer stål.



Innvikling

- Hold løse gjenstander og plagg unna roterende drivspindel og tenner. Rotasjonen kan fortsette i flere sekunder etter at pådrag er sluppet. Ikke legg ned verktøyet før rotasjonen har stoppet.
- Ikke bruk smykker eller løstsittende klær når du bruker verktøyet.
- Kvelning kan oppstå hvis halstøy ikke holdes borte fra verktøy og ekstrautstyr.
- Skader i hodet kan oppstå hvis håret ikke holdes borte fra roterende verktøy og ekstrautstyr.

Monteringsfarer

- Slå alltid av lufttilførselen, avlast lufttrykksslangen og koble verktøyet fra lufttilførselen når du skifter ekstrautstyr.
- Bruk kun Safety Tools Allmet roterende filer og disker.
- Ikke bruk filer eller disker der du ser sprekker.
- Riktig montering er nødvendig for å forhindre skade.
- Safety Tools Luftverktøy er spesialdesignet for å kun fungere med Safety Tools roterende filer og disker. Bruk kun Safety Tools Luftverktøy og ekstrautstyr til den hensikt de er konstruert til, det skal ikke brukes sammen med annet ekstrautstyr og eller luftverktøy.

Driftsfarer

- Operatører og vedlikeholds personell må være fysisk i stand til å håndtere verktøyets størrelse, vekt og kraft.
- Kontroller at arbeidsstykket støttes på riktig måte.
- Opprettholde en balansert kroppsposisjon og sikre fotfeste.
- Unngå kontakt med roterende spindel og ekstrautstyr for å forhindre kutting av hender og andre kroppsdelar. Bruk verneutstyr som er påkrevd.
- Må ikke brukes hvis vibrasjonen blir for stor: Kontroller ekstrautstyret for skade eller feil montering.
- Det er fare for elektrostatisk utladning ved bruk på plast og andre ikke-ledende materialer.

Farer på arbeidsplassen

- Fall kan være en årsak til alvorlig skade eller død. Vær oppmerksom på overflødig slange på overflater.
- Høye lydnivåer kan føre til permanent hørselstap. Bruk personlig hørselsvern som anbefalt av arbeidsgiveren din eller helse- og sikkerhetsforskrifter på arbeidsplassen.
- Repeterende arbeidsbevegelser, vanskelige posisjoner og eksponering for vibrasjon kan være skadelig for hender og armer. Hvis nummenhet, prikking, smerte eller blek hud oppstår må man slutte å bruke verktøyet og konsultere en lege.

Fare med lufttilførsel og tilkobling

- Luft under trykk kan forårsake alvorlig skade.
- Slå alltid av lufttilførselen, tøm lufttrykksslangen og koble verktøyet fra lufttilførselen når det ikke er i bruk, før du skifter ekstrautstyr, eller når du foretar reparasjoner.
- Rett aldri trykk luft mot deg selv eller noen andre.
- Bruk kun en antistatisk eller jordet slange med en tilfredsstillende ohm-motstand med minimum 1 MΩ.
- Pass på at lufttilførselen er ren og tørr.
- Sikker å bruke i omgivelsestemperaturer fra -20°C til 50°C. Hvis vann brukes, må omgivelsestemperaturen for sikker bruk være høyere enn 0°C - 50°C.
- Piskende slange kan forårsake alvorlig skade. Kontroller alltid slanger og koblinger for skader og bytt ut selv dersom du er i tvil om slangen er 100% intakt.
- Når klokoblinger brukes, må låsepinner installeres.
- Ikke overskrid maksimalt lufttrykk på 6,3 bar/90 psi eller som angitt på verktøyets typeskilt.

- Kontroller og vedlikehold luftslanger regelmessig.

Spesielle forhold for sikker bruk

For bruk i Atex gassoner 1, må luftverktøyet jordes. Lufttilførselsslangen kan enten være jordet eller være av en antistatisk type med en motstand på minimum 1 MΩ. STA kan levere passende luftslanger.

For bruk i Atex gassoner 2, er det ingen krav til en antistatisk eller jordet slange. Personen anerkjennes selv som jordet nok.

Fastnøkler, Dor og unbrakonøkkel levert med våre løsninger er ikke Ex-sertifiserte. Vi anbefaler deg å ikke ta med disse inn i Atex gassoner 1.

Eldre utstyr fra Safety Tools kan ha eksisterende merking som refererer til det gamle sertifikatet, ⒺII2GcT3. Disse eksisterende merkene kan kombineres med den nyere merkingen, ⒺII 2G Ex h IIA T3 Gb eller kortform ⒺII 2G Ex h. Denne kombinasjonen kan bestå av en eller flere av følgende:

- Begge typer merking på samme utstyr.
- To separate deler av utstyret, hver med en av merkingstypene
- Utstyret har ikke blitt endret under sertifikatoppdateringen, og eventuelle eksisterende merker skal anses som det samme utstyret som utstyr med de nye merkene.

For arbeid i Atex gass sone 1, må luftverktøyet jordes av lufttilførselsslangen. Luftslangen kan være av en antistatisk type med en motstand på minst 1 MΩ, eller det er også mulig å bruke en jordingsklemme fra luftverktøyet til bakken. Safety Tools Allmet anbefaler å bruke en antistatisk type slange med en motstand på minst 1 MΩ for alt arbeid. Maksimalt luftforsyningstrykk er 6,3 Bar.

Slipeverktøy kan bare brukes mot følgende materialer:

- Rustfritt stål 316 og 304.
- Karbonstål.
- Titan.
- Aluminium.
- 6Mo rustfritt stål.

Vann kan ikke brukes som kjølemiddel ved omgivelsestemperaturer under 0°C.

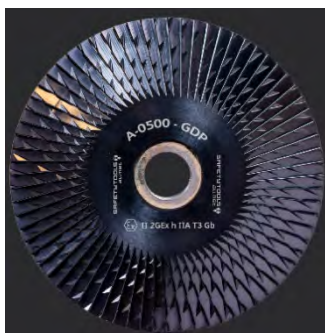
Produktmerking

Markeringer for luftverktøy, disk og filer kan variere noe i design, men bør inneholde denne informasjonen:

Markeringer for Luftverktøy:

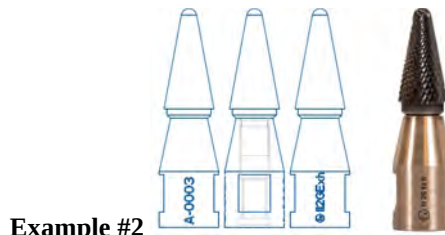
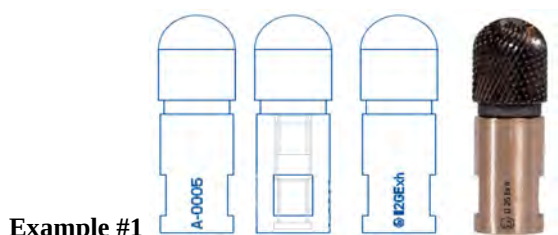
Product A-0108  Idrettsveien 115, 5353 Straume, Norway  II 2G Ex h IIA T3 Gb 6.3 Bar Max CE WARNING POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD Use correct antistatic hose for gas zone 1 work. details are to be found in the user manual	Product A-0107  Idrettsveien 115, 5353 Straume, Norway  II 2G Ex h IIA T3 Gb 6.3 Bar Max CE WARNING POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD Use correct antistatic hose for gas zone 1 work. details are to be found in the user manual
Product A-0105  Idrettsveien 115, 5353 Straume, Norway  II 2G Ex h IIA T3 Gb 6.3 Bar Max CE WARNING POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD Use correct antistatic hose for gas zone 1 work. details are to be found in the user manual	Product A-0104  Idrettsveien 115, 5353 Straume, Norway  II 2G Ex h IIA T3 Gb 6.3 Bar Max CE WARNING POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD Use correct antistatic hose for gas zone 1 work. details are to be found in the user manual

Slipedisk merking: (A-0500)



Roterende filer: Alle roterende filer A-0001, A-0002, A-0003, A-0004, A-0005, A-0006, A-0007, A-0008, A-0009B, A-0009C, og A-0010 er merket på to sider. Den ene siden med produktnummeret og den andre siden med de korte formene EX sertifikatmerkingene:

II 2G Ex h



Forberedelser

Før Oppstart

- Sørg for at arbeidsstasjonen og omgivelsene er trygge og fri for olje, fett osv.
- Pass på at det er tilstrekkelig plass til slipeverktøyet og oppgaven som skal utføres.
- Sørg for best mulig tilgang for luftslanger.
- Kontroller at arbeidstrykket er 6,3 bar for luftverktøy.

ARBEIDSTILLING

- Bruk riktig løfteteknikk. Ikke bruk luftslangen som løftehåndtak.
- Innta en god holdning og unngå å strekke deg etter å nå fram.
- Kontroller at luftslangene er utstyrt med sikkerhets wire.

SETTE SAMMEN VERKTØYET

- Operatøren må bruke riktig verktøy for den aktuelle oppgaven.
- Installer den roterende filen eller disken.
- Ikke utøv unødvendig kraft under arbeidet. La verktøyet gjøre jobben
- Påse at utstyret har den nødvendige merkingen i henhold til ATEX sertifikat synlig
- Ikke modifier verktøyet uten først å kontakte Safety Tools Allmet
- Ikke bruk verktøyet før du er helt kjent med bruken.
- For bruk i en Atex gassone 1, må luftverktøyet jordes. Lufttilførselsslangen kan enten være jordnet eller være av en antistatisk type med en motstand på minst 1 MΩ.



- For bruk i Atex gassone 2, er det ingen krav til en kunstnerisk eller jordet slange. Personen anerkjennes selv som jordet nok.
- Ikke bruk utstyret hvis det lager uvanlige lyder, eller hvis det vibrerer eller hastigheten varierer.
- Ikke berør en roterende disk eller fil under drift, da dette kan føre til skade.
- Hvis du har langt hår eller bruker løse plagg, må du være forsiktig for å unngå at håret eller plagget blir fanget utstyret. Pass på at hår og plagg ikke er i nærheten av de roterende delene.

KLAR TIL BRUK

- Smør luftmotorene. En dråpe luftmotorolje i lufttilførsels nippelen er anbefalt før og etter bruk.
- Sørg for at luftverktøyet er utstyrt med en sikkerhets START \ STOPP-pinne på avtrekkeren. For å starte, trykk sikkerhetspinnen fremover og avtrekkeren mot luftverktøyet. Og luftverktøyet begynner å rotere.
- Kontroller at luftslangen og koblinger er installert i henhold til gjeldende forskrifter. Dette gjelder alle tilkoblinger.
- Inspiser slangene visuelt for å sikre at de ikke lekker luft.
- Test verktøyet i ca. 30 sekunder for å forsikre deg om at alt er riktig installert og at olje som er tilført blir fordelt rundt i drivverket.

OPPSTART AV ROTERENDE FILER OG DISKER

- Bruk obligatorisk personlig sikkerhetsutstyr.
- Forsikre deg om at du bruker riktig arbeidsstilling.
- Roterende Disk eller fil skal rotere når man begynner slipe prosessen. Ikke start rotasjonen med fil eller disk liggende mot underlaget.
- Påfør ikke for mye kraft mens du freser/slipper. Å bruke mindre kraft vil øke effektiviteten og levetiden på motoren, filer & disker.
- Plasser filen på arbeidsstykket og trekk den mot deg. Før filen tilbake og gjenta prosessen til den ønskelige avvirkning er oppnådd.
- Ved arbeidsstopp skal luft slange kobles fra og sikres.

ETTER BRUK VEDLIKEHOLD

- Rengjør Luft-motorene.
- Fjern overflødige fragmenter og rust fra roterende filer og disker.
- Smør luftmotorene. En (1) dråpe luftmotorolje i luftnippelen. Kjør motor i 10 sekunder.
- Rengjør og tørk luft verktøyene.
- Plasser verktøyet i sikkerhetskofferten.
- Fjern eventuelle sliperester fra arbeidsstedet.
- Sørg for at sikkerhetskofferten oppbevares på en passende måte.
- Det anbefales å demontere Safety Tools luft-verktøy for overhaling og rengjøring med jevne mellomrom etter 500 timers drift eller en gang hver sjette måned. Service av Safety Tools utstyr må kun utføres av Safety Tools Allmet eller av autorisert personell.

Oversikt over luftverktøy

FUJI STRAIGHT GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	⚖️ (g)	Air inlet
A-0107	3000 rpm	FG-2VX-50	894	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	⚖️ (g)	Air inlet
A-0104	2000 rpm	special FCD-6X51	1700	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	⚖️ (g)	Air inlet
A-0108	2000 rpm	FAS-1X-50	842	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	⚖️ (g)	Air inlet
A-0105	1000 rpm	FCD-10X-52	2400	1/4" NPT

A-0107

Ex Sertifisert Fuji rettsliper (3000 RPM) – brukes med roterende filer A-0001 - A-0008.

Alle Fuji-luftverktøy er eksklusive Ex luftverktøy som kun er tilgjengelige gjennom Safety Tools Allmet.

A-0104

Ex sertifisert Fuji Vinkelsliper (2000 RPM) Bruke med roterende filer A-0001 - A-0010.

Alle Fuji-luftverktøy er eksklusive Ex luftverktøy som kun er tilgjengelige gjennom Safety Tools Allmet.

A-0108

Ex sertifisert Fuji Vinkelsliper (2000 RPM) brukes med roterende filer A-0009C og A-0010 Rough Boy.

Alle Fuji-luftverktøy er eksklusive Ex luftverktøy som kun er tilgjengelige gjennom Safety Tools Allmet.

A-0105

Ex Sertifisert Fuji Vinkelsliper (1000 RPM) – Brukes med slipedisk for maling GDP A-0500. samt sikkerhets skjem A-0065

Alle Fuji-luftverktøy er eksklusive Ex luftverktøy som kun er tilgjengelige gjennom Safety Tools Allmet.

Roterende filer og disk

Prod.nr.		Dim./lengde	⚖️ (g)	
A-0001		65 mm	76	A-0001 «SLIM» Sliping der det er trangt, eller det trengs å fjerne lite material. Ideell i innvendige hjørner og sveiser. Brukes mye på å fjerne Pin Hole korrosjon
A-0002		70 mm	114	A-0002 «BOW CONE» Sliping i hjørner og kanter. Den avrundede filen gir lett tilkomst på flate. Brukes ofte til å fjerne skarpe kanter og på spot reparasjoner.
A-0003		70 mm	110	A-0003 «STRAIGHT CONE» Sliping i hjørner og på kanter. Kjegle formen gir en stor flate som sliper og brukes mye til å styre hvor mye material som fjernes.
A-0004		65 mm	182	A-0004 «LITTLE PAPA» Fjerne kanter og følge sprekklinjer samt på og inni rør. Ypperlig for sliping inne i rør og fresing på rør og kanter
A-0005		65 mm	168	A-0005 «ROUND BOY» Sliping inne i rør og H profiler. Avrunding og nednulling. Brukes mye til å fjerne Pin Holes. Ypperlig for Spot reparasjoner
A-0006		65 mm	78	A-0006 «AL-TI-CHAR» Har et spesielt «non stick» nano-belegg. Spesielt designet for sliping på aluminium, titan, Chartek & tykke malings belegg.
A-0007		57 mm	194	A-0007 «SHORTY» Fjerne kanter og følge sprekklinjer. Ypperlig for sliping inne i rør og å lage avfasninger på rør og kanter
A-0008		72 mm	282	A-0008 «BIG PAPA» Runde kanter og følge sprekker. Ypperlig for sliping inne i rør og å lage avfasninger på rør og kanter. Kan fjerne mye material.
A-0009 B		95 mm	340	A-0009C «BIG BOY B og C» Fjerning av maling og stål fra kanter og rør. Brukes med A-0104 vinkelsliper og A-0060 håndtak Perfekt for Sport fjerning av maling på rør og profiler.
A-0009 C		95 mm	340	A-0009 C «BIG BOY C» Fjerning av maling og stål fra flater og rør. Brukes med A-0108 vinkelsliper og A-0060RB håndtak Perfekt for Sport fjerning av maling på rør og flater. Og nednulling av sveis
A-0010		118 mm	826	A-0010 «ROUGH BOY» Fjerning av maling fra flater og rør. Brukes med A-0108 vinkelsliper og A-0060RB håndtak Perfekt for Sport fjerning av maling på rør og flater. Sjekk nettside www.safetytools.no for ekstraustyr tilgjengelig for A-0010 Rough Boy
GRINDING DISC FOR PAINT FOR STA A-0105				A-0500 «Grinding disk for paint removal « GDP» Slipeskive for maling – Brukes sammen med Fuji vinkelsliper A-0105 (FCD-10X-52) 1000 RPM. Ligner litt på bruken av en flapp disk men det er en fast disk, som sliper og etterlater en profil på stål ca 70 micron Perfekt til overfalte forbehandling og spot reparasjoner. Medfølgende Håndtak til luft motor A-0105 pluss skjerm A-0065 kreves også for bruk.



Max 1000 RPM

Bildene som er brukt i denne brukermanualen kan variere fra det faktiske produktet

ACCESORIES



A-0060 «Håndtak»
Brukes sammen med
luftmotor A-0108 og A-
0104 på filene A-0009A og
A-0009B



A-0205 «DOR 4mm»
Brukes til å låse spindel på
luftmotor A-0108 ved bytte
av roterende fil.



A-0060RB «Håndtak»
Brukes med Safety Tools
vinkel luftverktøy A-0108
og den roterende filen A-
0010. Når denne er satt
sammen med fil og motor er
kallenavnet på denne
«Rough Boy»



A-0203 «17mm Fast nøkkel»

Brukes til å bytte roterende
filer samt låse spindel på
luftmotor A-0104.



A-0065 Skjerm
Brukes med Safety Tools
luftmotor A-0105. 1000 o /
Skjerm til Malings fjerner
disk A-0500



A-0207 «6mm Umbraco
nøkkel»

Brukes til å løse spindel på
luftmotor A-0105 samt –
Rough Boy Håndtak A-
0060RB og



A-0068 «Drop safety
device»
- Brukes på Luft motorer og
på håndtaket A-0060.
"Ikke mist verktøyene, bruk
Drop Safety Device"



A-0200 «10mm Fast Nøkkel»

Låser spindel til rettsliper A-
0107.



A-0062 Kjølekappe til
rettsliper A-0107

Dette tilbehøret er ikke
nødvendig for Atex-
sertifisering. Bruk av vann
vil imidlertid øke levetiden
til slipefilen. Luft kan også
brukes til å kjøle med med
dette tilbehøret.



Håndtaket medfølger
Rettsliper A-0107

Må ikke brukes, men man
får ekstra støtte om den
brukes.

Hvilke roterende filer og diskker som passer med hvilket luftverktøy

FUJI STRAIGHT GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	WT (g)	Air inlet
A-0107	3000 rpm	FG-2VX-50	894	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	WT (g)	Air inlet
A-0104	2000 rpm	special FCD-6X51	1700	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	WT (g)	Air inlet
A-0108	2000 rpm	FAS-1X-50	842	1/4" NPT

FUJI ANGLE GRINDER



Prod.nr.	Speed	Prod. name	WT (g)	Air inlet
A-0105	1000 rpm	FCD-10X-52	2400	1/4" NPT

Prod.nr.		Dim./lengde	WT (g)
A-0001		65 mm	76
A-0002		70 mm	114
A-0003		70 mm	110
A-0004		65 mm	182
A-0005		65 mm	168
A-0006		65 mm	78
A-0007		57 mm	194
A-0008		72 mm	282
A-0009 B		95 mm	340
A-0009 C		95 mm	340
A-0010		118 mm	826

GRINDING DISC FOR PAINT FOR STA A-0105



Max 1000 RPM

Prod.nr.	WT (g)	Dim
A-0500	410	Ø 80 mm



A-0062
Cooling cap for Strait grinder
Fuji FG 2 VX50 (A-0107)



A-0065
Covering for angle grinder
Fuji FCD 10X 52 (A-0105)



A-0068
Drop safety device
for all air engine and
handle A-0060



A-0060
Handle for file A-0009 B and
A-00009 C



A-0060 RB
Handle for file A-0010

A-0107 Rettsliper (3000 o / min)

Nedenfor er to bilder med tilbehør, monteringsverktøy og filer.

Venstre bilde

- Ex Rettsliper (A-0107)
- Filer A-0001 to A-0008
- 10mm Spanner (A-0200)
- 16mm or 17mm Spanner
- 6mm Allen Key (A-0207)
- Drop Safety Device (A-0068)
- Straight Grinder Support Handle (A-0061)

Høyre bilde

For å feste og Løsne roterende filer, bruk 10 mm fastnøkkel og 16 mm fastnøkkel som vist nedenfor. Forsikre deg om at filen er strammet ordentlig før bruk.



Spesial informasjon

Luftverktøyet bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Se vedlikeholdsinformasjon på side 5 forberedelsesinformasjon på side 9-10.

Bruk en dråpe luftmotor olje i lufttilførselsdysen ved oppstart og når man legger vekk. Kjør motor i 5-10 sekunder når luft olje er tilsatt.

De roterende filene bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk.

Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra filer og disker før bruk. Myke metaller som aluminium kan danne gnister når de blandes med andre metaller. **Safety Tools anbefaler at du bruker separate filer og disker på forskjellige metaller.**

Støtte Håndtak fjernes og festes med A-0207 - 6 mm unbrakonøkkel som vist ovenfor. Forsikre deg om at håndtaket er festet og strammet ordentlig før bruk.

Luftforbindelsen må alltid kobles fra lufttilførselen når:

- Bytte filer eller disker.
- Rengjøring og vedlikehold.

Ikke bruk overdreven kraft når du sliper med Safety Tools verktøyene. Filene er veldig solide og sterke og fungerer bedre med moderat kraft.

A-0108 (2000 o / min) med roterende fil A-0009C

Avbildet nedenfor vinkelsliper (A-0108) som brukes med roterende fil (A-0009C). Det er bare to slipefiler fra Safety Tools Allmet som fungerer med dette luftverktøyet. Den andre roterende filen er Rough Boy (A-0010)

Når du sliper med vinkelsliper (A-0108) og slipefilen (A-0009C) skal du alltid bruke håndtaket (A-0060). Ikke bruk for mye kraft mens du sliper. Bruk av for mye kraft vil føre til at utstyret ikke fungerer like effektivt og muligens ødelegger luftverktøyet. Safety Tools sine roterende filer er veldig solide og har spesialdesignede tenner. Det er ikke nødvendig å bruke mye kraft med våre slipeverktøy.

Venstre bilde

- Liten vinkelsliper (A-0108)
- Roterende fil(A-0009C)
- 16 mm eller 17 mm nøkkel
- A-0205 4mm Dor
- Håndtak (A-0060) med Drop Safety Device (A-0068)

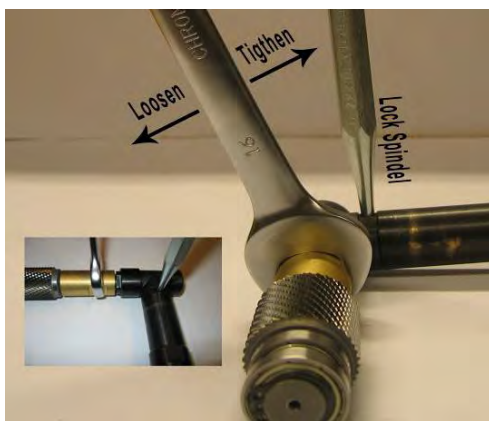
Midtre bilde

- Monteringsprosedyre

Hvis du trenger ytterligere detaljer, kontakter du Safety Tools Allmet direkte.

Høyre bilde

Slippenheten ferdig montert og klar til bruk. A-0108 Vinkelsliper (2000 rpm) with slipefil A-0009C.



Spesial informasjon

Luftverktøyet bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Se vedlikeholdsinformasjon på side 5 forberedelsesinformasjon på side 9-10.

Bruk en dråpe luftmotor olje i lufttilførselsdysen ved oppstart og når man legger vekk. Kjør motor i 5-10 sekunder når luft olje er tilsatt. De roterende filene bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Bøy ikke luftverktøyet og håndtaket sammen under bruk - hold dem parallelt. Hvis du ikke gjør dette, kan girene i vinkelhodet på luftverktøyet knekke.

Luftforbindelsen må alltid kobles fra lufttilførselen når:

- Bytte filer eller disker
- Rengjøring og vedlikehold.

Ikke bruk overdreven kraft når du sliper med Safety Tools verktøyene. Filene er veldig solide og sterke og fungerer bedre med moderat kraft.

A-0104 vinkelsliper (2000 o / min)

Venstre bilde:

- Ex vinkelsliper (A-0104) med A-0068 montert
- Filer A-0001 til A-0009B
- 17mm skiftenøkkel
- 16mm eller 17mm skiftenøkkel
- Drop Safety Device (A-0068)
- Håndtak (A-0060) med Drop Safety Device (A-0068)

Høyre bilde:

For å feste og fjerne slipefiler til Ex vinkelsliper, bruk 17 mm nøkkel som vist nedenfor. Forsikre deg om at filen er strammet ordentlig før bruk.



Fortsettelse på neste side.

A-0104 Vinkelsliper (2000 o / min) (Fortsettelse)

Venstre bunnbilde:

Slippenheten med A-0009B fil og håndtak ferdig montert og klar til bruk. Håndtak bare brukt med A-0009 filer.

Høyre bunnbilde:

Slippenheten med A-0004 klar til bruk.

Håndtaket brukes kun med roterende fil med kulelager på enden A-0009B



Spesialinformasjon

Luftverktøyet bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Se vedlikeholdsinformasjon på side 4 forberedelsesinformasjon på side 7.

Bruk en dråpe luftmotor olje i lufttilførselsdysen ved oppstart og når man legger vekk. Kjør motor i 5-10 sekunder når luft olje er tilsatt.

De roterende filene bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. En stålbørste av god kvalitet fungerer best.

Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra filer og disker før bruk. Myke metaller som aluminium kan danne gnister når de blandes med andre metaller. Safety Tools anbefaler at du bruker separate filer og disker på forskjellige metaller.

Støtte Håndtak fjernes og festes med 6 mm unbrakonøkkel som vist ovenfor. Forsikre deg om at håndtaket er festet og strammet ordentlig før bruk.

Luftforbindelsen må alltid kobles fra lufttilførselen når:

- Bytte filer eller disker
- Rengjøring og vedlikehold.

Ikke bruk overdreven kraft når du sliper med Safety Tools verktøyene. Filene er veldig solide og sterke og fungerer bedre med moderat kraft.

A-0105 vinkelsliper (1000 o / min)

Oppført er 4 bilder med tilbehør, monteringsverktøy og filer.

Venstre bilde

- Ex vinkelsliper (A-0105)
- Slipedisk (A-0500)
- 6 mm unbrakonøkkel A-0207
- Stjerneskrutrekker (*ikke inkludert*)
- Støttehåndtak for (A-0105) Ex slipeverktøy (Nødvendig for bruk)
- A-0065 sikkerhets skjerm for «malerdisk/slipedisk A-0500»

Høyre bilde

Fest A-0065 Deksel med stjerneskrutrekker - som vist nedenfor.



Fortsetter Neste Side.

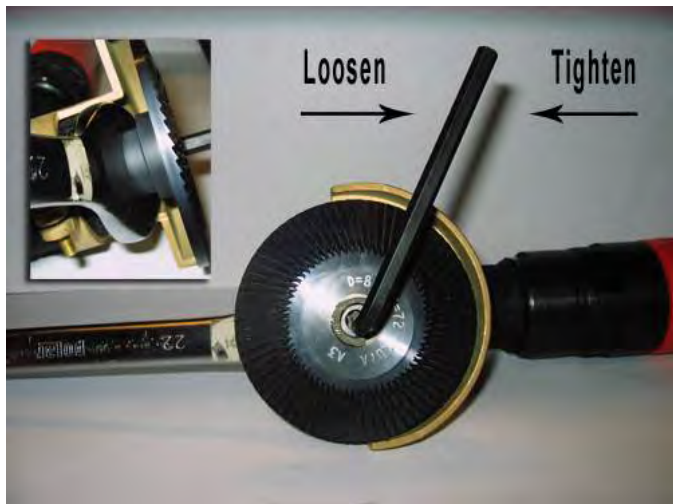
A-0105 Stor vinkelsliper (1000 o / min) – fortsettelse

Nederst til venstre bilde:

Fest og fjern **A-0500** disken med A-0207 6 mm unbrakonøkkel og en 22 mm fastnøkkel (ikke inkludert)

Nederst til høyre:

Slipeskive montert, med håndtak - klar til bruk.



Spesial informasjon

Luftverktøyet bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Se vedlikeholdsinformasjon på side 5 forberedelsesinformasjon på side 9-10.

Bruk en dråpe luftmotor olje i luftnippel ved oppstart og når man legger vekk. Kjør motor i 10 sekunder når luft olje er tilsatt.

De roterende filene bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk.

Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra filer og disker før bruk. Myke metaller som aluminium kan danne gnister når de blandes med andre metaller. Safety Tools anbefaler at du bruker separate filer og disker på forskjellige metaller.

Støtte Håndtak fjernes og festes med 6 mm unbrakonøkkel som vist ovenfor. Forsikre deg om at håndtaket er festet og strammet ordentlig før bruk.

Luftforbindelsen må alltid kobles fra lufttilførselen når:

- Bytte filer eller disker
- Rengjøring og vedlikehold.

Ikke bruk overdreven kraft når du sliper med Safety Tools verktøyene. Filene er veldig solide og sterke og fungerer bedre med moderat kraft.

A-0108 (2000 rpm) luftverktøy med A-0010 Rough boy montert

Avbildet nedenfor er luftverktøy (A-0108) som brukes med roterende fil (A-0010). Det er bare to slipefiler som fungerer med dette luftverktøyet, A-0010 og A-0009C.

Mens du sliper med vinkelsliper (A-0108) og slipefilen (A-00010) - ha alltid håndtaket A-0060RB) montert. Ikke bruk for mye kraft mens du sliper. Hvis du skiller ut for mye kraft, vil utstyret ikke fungere like bra og vinkelhodet kan bli skadet. Safety Tools Allmet Slipefiler og disker er veldig solide og har spesialdesignede tenner. Det er ikke nødvendig å bruke så mye kraft med våre slipeverktøy som konvensjonelle slipeverktøy.

Venstre bilde

- Vinkelsliper (A-0108)
- Roterende fil (A-00010)
- Håndtak (A-0060RB)
- 6 mm unbrakonøkkel (A-0207)

Ikke avbildet:

- Monteringsprosedyre
- feste håndtak av messing med unbrakonøkkel

Dersom du trenger ytterligere detaljer, kan du kontakte Safety Tools Allmet direkte.

Høyre bilde

Rough Boy er montert og klar til bruk.



Sikkerhetsinformasjon

Luftverktøyet bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk. Se vedlikeholdsinformasjon på side 6 forberedelsesinformasjon på side 9-10.

Bruk en dråpe luftmotor olje i lufttilførselsdysen ved oppstart og når man legger vekk. Kjør motor i 10 sekunder når luft olje er tilsatt.

De roterende filene bør rengjøres og vedlikeholdes ordentlig etter hver bruk.

Alle overflødige metallfragmenter må fjernes fra filer og disker før bruk. Myke metaller som aluminium kan danne gnister når de blandes med andre metaller. Safety Tools anbefaler at du bruker separate filer og disker på forskjellige metaller.



Støtte Håndtak fjernes og festes med 6 mm unbrakonøkkel som vist ovenfor. Forsikre deg om at håndtaket er festet og strammet ordentlig før bruk.

Luftforbindelsen må alltid kobles fra lufttilførselen ved:

- Bytting av filer eller disker
- Rengjøring og vedlikehold.

Ikke bruk for mye kraft når du sliper med Safety Tools. Filene er veldig solide og sterke, og fungerer bedre med moderat kraft. Håndtaket til Rough Boy er designet for å forsterke verktøyet slik at vinkelhodet ikke bøyes.

Evalueringstabell for tennkilder: Ref. dokument: Gexcon-23-F100418-TN-1

Følgende tabell oppsummerer den opprinnelige evalueringen av tennkilder.

CLAUSE	REQUIREMENT	NOTES	COMPLIANCE?
5.1 6.4.2	Hot surfaces	Relevant. Tested.	Moving parts and frictional heat will occur when operating the tool. OK
5.2 6.4.3	Flames and hot gases (including hot particles)	Not relevant	Not present
5.3 6.4.4	Mechanically generated impact, friction and abrasion	Relevant. Tested and ignition hazard assessment of tool	Moving parts and frictional heat will occur when operating the tool.
5.4 6.4.5	Electrical equipment and components	Not relevant	No electrical apparatus.
5.5 6.4.6	Stray electric currents, cathodic corrosion protection	Not relevant	Not present
5.6 6.4.7	Static electricity	Relevant for the hose	Not a part of the system Special conditions for safe use.
5.7 6.4.8	Lightning	Not relevant	Not present
5.8 6.4.9	Radio frequency (RF) electromagnetic waves from 10^4 Hz to 3×10^{11} Hz	Not relevant	Not present
5.9 6.4.10	Electromagnetic waves from 3×10^{11} Hz to 3×10^{15} Hz	Not relevant	Not present
5.10 6.4.11	Ionizing radiation	Not relevant	Not present
5.11 6.4.12	Ultrasonic waves	Not relevant	Not present
5.12 6.4.13	Adiabatic compression and shock waves	Not relevant	Not present
5.13 6.4.14	Exothermic reactions, including self-ignition of dusts	Not relevant	Not present



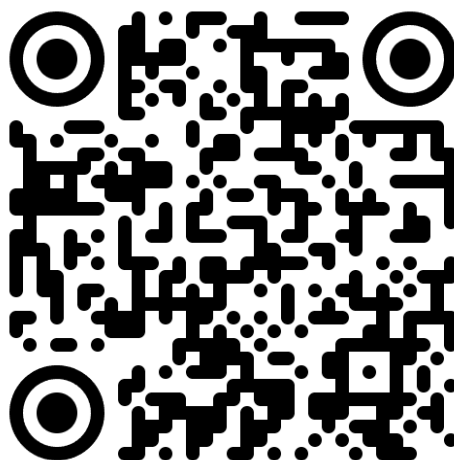
Advarsler:

Advarsler beskriver forhold som kan føre til personskader, inkludert dødelige skader hvis verktøyet ikke brukes riktig og advarslene ikke følges fullt ut.

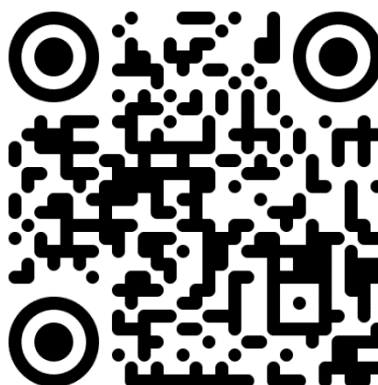
Forsiktighetserklæringer beskriver forhold som kan føre til skade på utstyret.

- Advarsel:** Les bruksanvisning før bruk og ikke bruk dette verktøyet før du er kjent med hvordan du bruker verktøyet med ekstrautstyr og sikkerhetsanordninger på en forsvarlig måte. Feil bruk kan føre til alvorlig skade. Denne bruker veiledninger definerer riktig bruk av dette utstyret. Før du bruker dette verktøyet til annet bruk enn det det er tiltenkt til, må du ta kontakt med produsenten og rådføre deg. Ta kontakt med Safety Tools Allmet hvis du ikke forstår noen del av denne håndboken eller bruksprosedyren for dette verktøyet
- Advarsel:** Slå alltid av og koble verktøyet fra energikilden (trykklufts slangen) når det ikke er i bruk eller forlatt uten tilsyn.
- Advarsel:** Overflødige og løse fragmenter må fjernes fra Safety Tools skiver og roterende filer før bruk.
- Advarsel:** Bruk riktig luftslanger, se «SETTE SAMMEN VERKTØYET» side 9.
- Advarsel:** Ikke legg ned verktøyet før rotasjon har stoppet helt.
- Advarsel:** Alle luftslangetilkoblinger skal sikres ved hjelp av sikkerhets festeanordninger for slanger
- Advarsel:** Ikke overskrid det maksimale lufttrykket.
- Advarsel:** Bruk alltid vernebriller med dette verktøyet. Full ansiktsskjold kan også brukes.
- Advarsel:** Bruk hansker som er egnet for oppgaven når du bruker dette verktøyet.
- Advarsel:** Hvis du tilsetter uegnet ekstrautstyr kan det skape farer. Bruk kun ekstrautstyr i henhold til bruksanvisningen.
- Advarsel:** Ikke bruk løstsittende klær når du bruker dette verktøyet. Slips, ringer, armbånd eller andre smykker kan sette seg fast i verktøyet og bør fjernes eller tildekkes. Godt sklisikkert fottøy anbefales. Langt hår anbefales å settes opp.
- Advarsel:** Hold et godt fotfeste og balanse til enhver tid. Ikke strekk deg lang for å nå. Roterende verktøy kan fange klesplagg og forårsake personskade.
- Advarsel:** Sikker arbeid. Bruk klemmer, stropper, skrustikke, tau, om nødvendig for å feste/sikre arbeidsstykket.
- Advarsel:** Bruk dette verktøyet i godt opplyste og ventilerte områder. Om nødvendig, bruk frisklufts maske eller annen beskyttelse mot støv ved bruk av dette verktøyet.
- Advarsel:** Ikke monter skadet ekstrautstyr til dette verktøyet. Bruk kun ekstrautstyr i god stand uten synlige skader.
- Forsiktig:** Bruk riktig verktøy. Ikke tving verktøy eller ekstrautstyr til å utføre en oppgave som det ikke er ment for.

Eksempler på bruksområder:



Safety Tools Allmet Vimeo profil:



Safety Tools Allmet A/S

Straume næringspark

Idrettsvegen 115,

5353 Straume, Norway

Kontakt informasjon

(+47) 56 32 36 50

sales@safetytools.no

Org nr 992 842 679 MVA - Foretaksregisteret