

NB

SAFETY TROLL EST19 FINGER

Bruksanvisning

Kolofon

Denne bruksanvisningen er en oversettelse av den originale bruksanvisningen.

Den originale bruksanvisningen ble utarbeidet på originalspråket og er den juridisk bindende versjonen. Ved avvik eller tolkningsspørsmål er det utelukkende den originale bruksanvisningen som gjelder.

Bruksanvisningen er opphavsrettslig beskyttet og må kun brukes av brukeren eller operatøren i forbindelse med bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket. Enhver videreformidling av bruksanvisningen, kopier eller utdrag av denne til tredjeparter krever forhåndsgodkjenning i skriftlig form fra selskapet SAFETYTROLL®. Brudd på opphavsrett og copyright medfører erstatningsansvar.

Produsent:

Markus Schnalzger

SAFETYTROLL®

Teckweg 2

89537 Giengen an der Brenz

Tlf.: +49 7322 9111284

Mobil: +49 174 281 32 32

E-post: info@safetytroll.de

Hjemmeside: <https://www.safetytroll.de>

Innholdsfortegnelse

1.	OM DENNE BRUKSANVISNINGEN	4
2.	SIKKERHET	5
2.1	Begrepsdefinisjon	5
2.2	Tiltenkt bruk.....	5
2.2.1	Miljø for tiltenkt bruk	6
2.2.2	Ikke tiltenkt bruk	6
2.2.3	Forutseelig misbruk.....	7
2.2.4	Garanti og ansvar.....	8
2.3	Gjenværende risikoer	9
2.4	Kvalifikasjoner hos de ansatte.....	10
2.4.1	Grunnleggende krav	10
3.	PRODUKTBESKRIVELSE	11
3.1	Deler og tilstander - TROLLFINGER og multifunksjonshåndtak	11
4.	BRUK / DRIFT	14
4.1	Montering og demontering.....	16
5.	VEDLIKEHOLD OG SERVICE.....	18
6.	RENGJØRING.....	19
7.	AVFALLSHÅNDTERING	20
8.	TEKNISKE DATA.....	21
9.	FORHOLDSREGLER	22
9.1	Før bruk	22
9.2	Under bruk	22
9.3	Etter bruk og dokumentasjon	22

Figurfortegnelse

Figur 1:	Samlet oppbygning.....	11
Figur 2:	Tilstand: lukket.....	13
Figur 3:	Tilstand: åpen.....	13

Tabellfortegnelse

Tabell 1.1:	Liste over forkortelser.....	3
-------------	------------------------------	---

Liste over forkortelser

SW	Nøkkelvidde
PSA	Personlig verneutstyr
RBU	Risikovurdering
GBU	Farevurdering
SUU	Veiledningsdokument for sikkerhetsopplæring
SEU	Sikkerhetsinstruksjonsdokument
WI	Work Instruction ☐ Arbeidsinstruks

Tabell 1.1: Liste over forkortelser

1. Om denne bruksanvisningen

Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som oppstår som følge av manglende overholdelse av denne bruksanvisningen, da selskapet SAFETYTROLL® ikke kan kontrollere eller forutse forholdene under hvilke dette produktet brukes; hver bruker må derfor vurdere informasjonen i den spesifikke konteksten for den planlagte bruken. I tillegg til denne bruksanvisningen må nasjonale lovbestemmelser og forskrifter overholdes (ulykkesforebygging, miljøvern, sikker og fagmessig utførelse av arbeidet, driftsansvarliges plikter osv.).

Denne bruksanvisningen må leses nøye av alle som bruker produktet før det tas i bruk. Innholdet må forstås i hvert enkelt tilfelle. Bruksanvisningen skal utleveres til brukeren av produktet eller enhver person som kommer i kontakt med det, og må oppbevares lett tilgjengelig i nærheten av produktet.

Denne bruksanvisningen er også tilgjengelig i digital form som PDF-fil, som du enkelt og praktisk kan laste ned fra det produktspesifikke nedlastingsområdet på vår hjemmeside.

Det anbefales at brukeren og operatøren av et kommersielt anlegg, henholdsvis arbeidsgiveren, bruker denne bruksanvisningen som grunnlag for bedriftsspesifikke driftsinstruksjoner.

2. Sikkerhet

2.1 Begrepsdefinisjon

For bedre forståelighet og en funksjonell beskrivelse, samt på grunn av de ulike tilgjengelige håndtakutførelsene - blant annet f.eks. MULTIFUNKSJONSHÅNDTAK og EXTENSION - i denne bruksanvisningen brukes begrepet «MULTIFUNKSJONSHÅNDTAK» som samlebegrep. Dette begrepet omfatter alle funksjonelt likeverdige festefunksjoner som er beregnet på sikker bruk, oppbevaring og transport av TROLLFINGER - uavhengig av design, materiale eller utførelse.

**Definisjon:
MARK ONE**

TROLLFINGER i versjonen MARK ONE har - i motsetning til en menneskelig finger - ingen leddbånds- og senestrukturer som stabiliserer og forbinder de enkelte beindelementene med hverandre. Dermed er bevegelsesradiusen til de enkelte fingerleddene, spesielt i bøyretningen, ikke naturlig begrenset. I tillegg kan de enkelte segmentene skilles fra hverandre eller trekkes fra hverandre ved påføring av kraft. Dette må tas i betraktning ved bruk.

2.2 Tiltent bruk

Sikkerheten ved bruk av TROLLFINGER og det tilhørende multifunksjonshåndtaket er kun garantert ved tiltent bruk.

TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket er et hjelpemiddel som skal brukes til å undersøke farlige steder og risikoer ved mekaniske komponenter, anlegg eller maskiner samt driftsutstyr ved fysisk bruk av en fingerimitasjon, og dermed kunne iverksette egnede tiltak for å eliminere farer og risikoer.

**Definisjon:
Mekanisk
Fare**

Mekaniske farer er farer eller risikoer som forårsakes av bevegelige eller virkende deler av mekaniske komponenter, maskiner, anlegg eller driftsmidler. De oppstår som følge av mekaniske påvirkninger, særlig gjennom krefter, bevegelser, masser eller kanter.

De farer og risikoer som skal undersøkes, kan oppstå i de mest forskjellige fasene av produktets livssyklus. Fra de tidlige utviklingsstadiene og prototypene, via igangkjøring og tilhørende tester, til konstruktive endringer og deres konsekvenser.

I tillegg kan TROLLFINGER sammen med sitt multifunksjonshåndtak ikke bare brukes innenfor en produsents ansvarsområde, men også støtte operatører av maskiner og anlegg i deres forpliktelser knyttet til arbeidsmiljø.

I tillegg kan TROLLFINGER brukes til demonstrasjonsformål innen utdanning, instruksjon og innføring for å demonstrere skadeomfanget ved farlige steder samt risikoer knyttet til maskiner, arbeidsutstyr og driftsmidler. I tillegg skal arbeideren gjøres oppmerksom på den videre håndteringen.

Resultatet av en slik undersøkelse eller demonstrasjon er en realistisk gjengivelse av en skade i form av en skade på TROLLFINGER, for eksempel:

- Beinbrudd
- Beinklemninger
- Kuttskader
- Avskjæringer
- Inntrekkingsskader
- Klemskader
- Skrubbsår

Brukeren av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket må være kjent med betjening og håndtering samt de mulige farene og risikoene som følger av dette, og må overholde kravene i denne bruksanvisningen.

Brukerne tilhører følgende yrkesgrupper, som har yrkeserfaring og aktuell yrkesmessig aktivitet knyttet til gjenkjenning og vurdering av farer og risikoer:

- CE-samsvarsansvarlige eller CE-koordinatorer
- Fagpersoner innen arbeidsmiljø
- Sikkerhetsansvarlige
- Utviklere henholdsvis konstruktører
- Forelesere eller undervisere
- Opplæringsansvarlig
- Fagkyndig og kontrollansvarlig personell
- Disiplinære overordnede
- Opplærings- og instruksjonspersonell

Det er kun tillatt å bruke verktøy og hjelpemidler som er nevnt i denne dokumentasjonen.

2.2.1 Miljø for tiltenkt bruk

- Industriell bruk
- Kommersiell bruk
- Yrkesrettet utdanning

2.2.2 Ikke tiltenkt bruk

- TROLLFINGER sammen med sitt multifunksjonshåndtak er ikke egnet for bruk i eksplosjonsfarlige omgivelser
- Feilaktig kontroll, klargjøring, montering, bruk og avhending av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket
- Manglende overholdelse av instruksjonene som er angitt i denne bruksanvisningen
- Uautoriserte konstruksjonsendringer på TROLLFINGER samt multifunksjonshåndtaket
- Bruk av TROLLFINGER til kontroll av elektriske anlegg eller på spenningsførende deler

All bruk utover det som er beskrevet i kapitlet «Tiltenkt bruk», regnes som ikke tiltenkt bruk. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av dette. Risikoen bæres utelukkende av kunden eller operatøren av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket.

2.2.3 Forutseelig misbruk

- Bruk av TROLLFINGER og/eller multifunksjonshåndtaket som leketøy av noe slag
- Bruk av TROLLFINGER sammen med andre festeanordninger enn multifunksjonshåndtaket
- Bruk av multifunksjonshåndtaket til andre festeoppgaver
- Bruk av multifunksjonshåndtaket til oppbevaring og lagring av ikke-tillatte stoffer i ulike tilstander, typer og former, med unntak av TROLLFINGER
- Bruk uten forutgående avstengning, sikring eller frigivelse av farlige områder samt deres omgivelser
- Bruk utenfor de definerte mekaniske bruksområdene
- Bruk av TROLLFINGER til kontroll av elektriske anlegg eller på spenningsførende deler
- Bruk i områder med elektriske, termiske eller kjemiske farer som produktet ikke er konstruert for
- Bruk av andre komponenter som ikke er definert og oppført i denne dokumentasjonen eller i kontraktsmessige dokumenter
- Bruk av hjelpemidler og verktøy som ikke er definert og oppført i denne bruksanvisningen, i de tekniske dataene eller i kontraktsmessige dokumenter

2.2.4 Garanti og ansvar

TROLLFINGER i kombinasjon med multifunksjonshåndtaket oppfyller gjeldende teknisk standard og anerkjente sikkerhetsregler. Opplysningene og anvisningene i denne bruksanvisningen er basert på tidligere erfaringer og kunnskap.

Feil bruk kan føre til fare samt skader på mekaniske komponenter, anlegg eller maskiner, driftsmidler og andre materielle verdier, og kan påvirke etterfølgende prosesser negativt. Produktansvar utelukkes for skader som skyldes manglende overholdelse av denne bruksanvisningen.

TROLLFINGER brukes til å undersøke og demonstrere farlige og risikofylte steder under realistiske forhold. Selv ved tiltenkt bruk kan det oppstå materielle skader som ikke skyldes en produktfeil, men selve den tiltenkte bruken. Denne gjenværende risikoen aksepteres av brukeren.

Ansvar for gjennomføring av undersøkelser eller demonstrasjoner ligger hos brukeren eller operatøren.

Egnede sikkerhetstiltak skal fastsettes og iverksettes av brukeren eller operatøren som en del av farevurderingen.

Ombygginger og endringer som ikke er skriftlig godkjent av firmaet SAFETYTROLL®, medfører økt fare og fører til ansvarsfraskrivelse.

Videre er følgende skader eller mangler unntatt fra garantien, dersom de kan tilskrives en eller flere av følgende årsaker:

- Feilaktig igangsetting, betjening, vedlikehold, reparasjon, montering og avhending av produktet
- Manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene i denne bruksanvisningen
- Skader eller mangler som skyldes betjeningsfeil
- Skader eller mangler som skyldes ikke tiltenkt bruk
- Skader eller mangler som skyldes naturlig slitasje
- Skader eller mangler som skyldes force majeure
- Skader eller mangler som skyldes feilbetjening
- Skader eller mangler forårsaket av uakseptable omgivelsesforhold

Reservedeler For å oppfylle produsentens tekniske krav må disse utelukkende anskaffes fra firmaet SAFETYTROLL®.

Kontakt Har du generelle eller spesifikke spørsmål om produktet eller reservedeler, kan du gjerne kontakte oss når som helst via følgende e-postadresse.

INFO@SAFETYTROLL.DE

2.2.5 Instruksjon og opplæring av personer

Personer som bruker TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket, må tilhøre de personkategoriene eller yrkesgruppene og kravene til disse som er definert i denne bruksanvisningen, og må i tillegg regelmessig få opplæring av arbeidsgiveren eller operatøren om farene ved bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket. Disse instruksjonene må dokumenteres av operatøren.

Alle brukere må, før de tar i bruk TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket, ha lest og forstått bruksanvisningen, særlig kapitlet om sikkerhet, samt gjeldende nasjonale forskrifter.

Bruksanvisningen og gjeldende nasjonale forskrifter skal oppbevares slik at de er tilgjengelige til enhver tid.

Alle opplysninger og anvisninger for bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket er gitt på bakgrunn av produsentens hittil oppnådde erfaringer og kunnskap.

2.3 Gjenværende risikoer

- Fare for skader på grunn av skarpe kanter eller bruddsteder på den skadede TROLLFINGER eller MULTIFUNKSJONSHÅNDTAKET
- Fare for skader på grunn av skarpe kanter eller bruddsteder som har oppstått i tillegg på fare- og/eller risikostedet ved bruk av TROLLFINGER
- Fare på grunn av ukontrollerte bevegelser eller tilbakeslag under bruk
- Materielle skader på mekaniske komponenter, maskiner, anlegg eller driftsmidler som følge av undersøkelsen
- Feilfortolkning av undersøkelsesresultater

Egnede sikkerhetstiltak skal fastsettes av brukeren eller operatøren som en del av farevurderingen.

2.4 Kvalifikasjoner hos de ansatte

2.4.1 Grunnleggende krav

Kun personer som kan forventes å utføre arbeidet sitt på en pålitelig måte, er godkjent som brukere. Personer hvis reaksjonsevne er påvirket, f.eks. av narkotika, alkohol, medisiner eller andre forstyrrelser, har ikke adgang.

Ved valg av personell må de alders- og yrkesspesifikke forskriftene som gjelder på bruksstedet, overholdes.

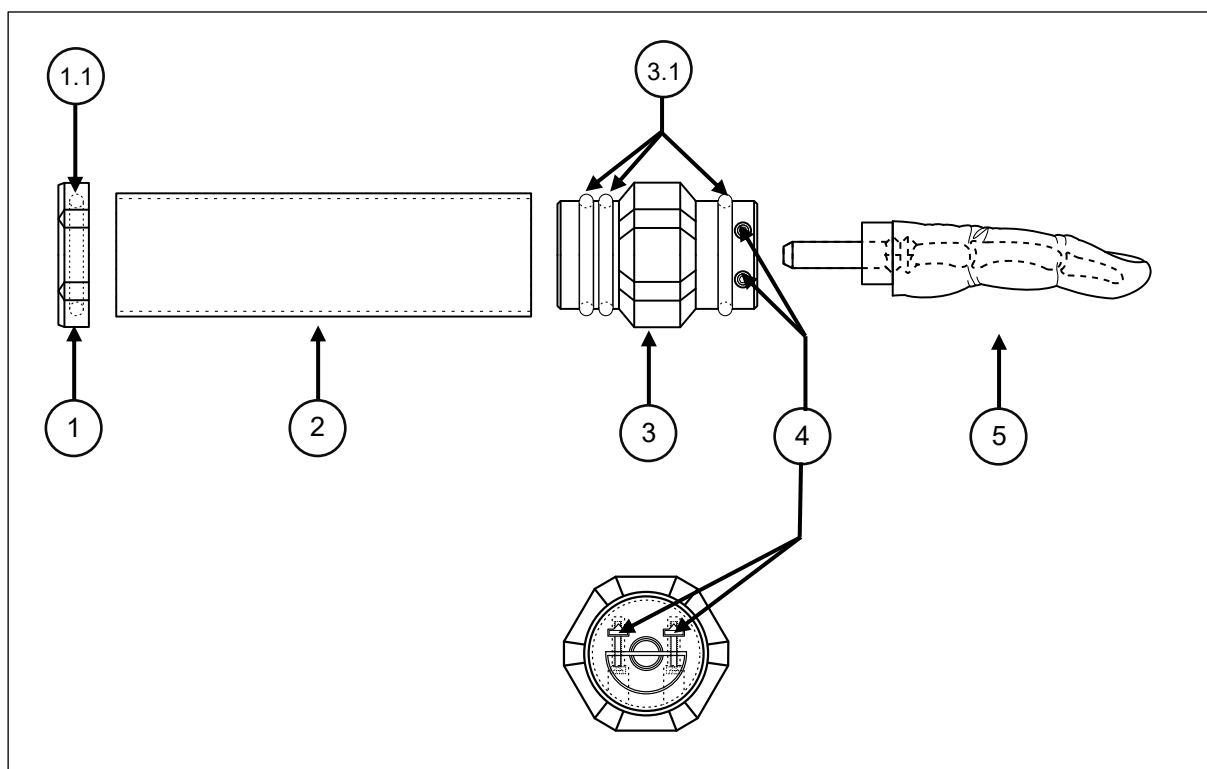
3. Produktbeskrivelse

TROLLFINGER består i sin helhet av en etterligning av en finger samt en innfelt benimitasjon, og gjenspeiler dermed en detaljert etterligning av en mannlig pekefinger. TROLLFINGER er tilpasset gjennomsnittsstørrelsen i aldersgruppen 18-65 år.

Den situasjonsavhengige oppførselen til fingerimitasjonen i kombinasjon med beinimitasjonen ligner omtrent på en ekte finger, TROLLFINGER skal fungere som et hjelpemiddel for å identifisere skadeomfanget gjennom demonstrasjon eller undersøkelse av fare- og risikosteder, og dermed iverksette nødvendige forebyggende tiltak samt utarbeide egnede tiltak for fare- og risikoreduksjon.

I tillegg har TROLLFINGER et praktisk multifunksjonshåndtak som både fungerer som oppbevaringsmulighet og som håndtak.

3.1 Deler og tilstander - TROLLFINGER og multifunksjonshåndtak



Figur 1: Samlet oppbygning

- 1 - Endekappe** Endekappen med den innebygde låseringen (1.1) forhindrer for det første at forurensninger trenger inn, og for det andre gir endekappen muligheten for vertikal eller oppreist plassering på ønsket oppbevaringssted.
- 2 - Håndtak** Håndtaket har flere funksjoner. Hovedsakelig sikres et sikkert og fast grep under transport og bruk av TROLLFINGER. Videre er håndtaket en essensiell komponent i det multifunksjonshåndtaket som beskrives nedenfor.

3 - Feste- og lukkekappe

Feste- og lukkekapen har også mer enn én funksjon. Hovedoppgaven er å sikre TROLLFINGER under lagring, transport og bruk. I tillegg er feste- og lukkekapen motstykket til endekappen, som forhindrer at forurensninger trenger inn gjennom de monterte lukkeringene (3.1).

4 - Justeringsskruer

Justeringsskruene (sylinderhodeskruer med innvendig sekskant / SW 2,5) sammen med firkantmutteren brukes til å tilpasse TROLLFINGERs uttrekks- eller holdekraft fra feste- og lukkekapen til forholdene ved de faresteder eller risikosteder som skal undersøkes.

Justering av uttrekks- og holdekraften er et tilleggstiltak som støtter menneskets reaksjonstid, for å bidra til en sikker og rask flukt fra farlige situasjoner og/eller ved uforutsigbare hendelser.

For eksempel må uttrekks- eller holdekraften innstilles slik at TROLLFINGER lett kan trekkes ut av holder- og lukkekapen ved et sted med høy fare eller risiko, og at kun TROLLFINGER forblir på fare- eller for å sikre muligheten for å komme seg ut av fareområdet. Til gjengjeld kan man ved et mindre farlig eller risikofyllt sted velge en høyere uttrekks- eller holdekraft.

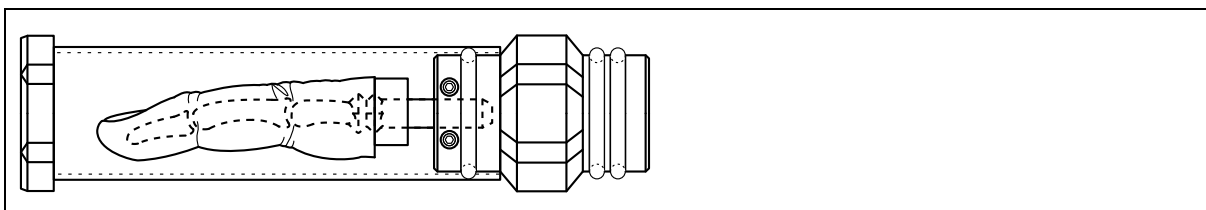
PÅBUD**Justering av holdekraften**

For å sikre muligheten til å komme seg unna til enhver tid, må uttrekks- og holdekraften under ingen omstendigheter velges slik at TROLLFINGER ikke lenger kan trekkes ut av feste- og låseheten.

I tillegg må uttrekks- og holdekraften mellom TROLLFINGER og feste- og lukkekapen ikke være større enn holdekraften mellom feste- og lukkekapen og håndtaket.

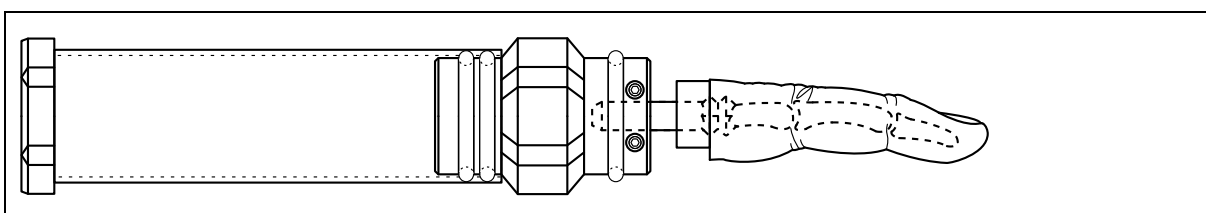
- 5 - TROLLFINGER** TROLLFINGER er et hjelpemiddel som skal brukes til å demonstrere eller undersøke fare- og risikosteder på mekaniske komponenter og/eller maskiner samt driftsutstyr ved fysisk bruk av en fingerimitasjon, og dermed kunne iverksette egnede tiltak for å eliminere farer og risikoer.

Multifunksjons-håndtak ## Multifunksjonshåndtaket består av delene endekappe (1), håndtak (2) samt feste- og lukkekappe (3). Den fungerer både som oppbevaringsmulighet og som håndtak for TROLLFINGER (5) sammen med feste- og lukkekappen.



Figur 2: Tiltand: lukket

- 1 - Lukket** I lukket tilstand kan TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket ikke bare transporteres komfortabelt fra oppbevaringsstedet til bruksområdet, men også oppbevares og lagres på en ryddig måte etter bruk for dokumentasjons- eller arkiveringsformål.



Figur 3: Tiltand: åpen

- 1 - Åpen** Når TROLLFINGER er åpen, er den klar til bruk sammen med multifunksjonshåndtaket.

4. Bruk / drift

Brukeren må lese, forstå og følge bruksanvisningen før TROLLFINGER kan tas i bruk sammen med multifunksjonshåndtaket.

Formålet med denne bruksanvisningen er å veilede brukeren i bruken av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket. Dette omfatter:

- Sikker igangsetting, bruk, vedlikehold, reparasjon, montering og avhending av produktet
- Sikker håndtering og bruk ved det aktuelle fare- eller risikostedet som skal demonstreres og undersøkes

MERKNAD

Generell merknad - Bruksanvisning



Kun ved å kjenne til innholdet i denne bruksanvisningen kan feil ved bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket, samt farer og risikoer for brukeren og skader som følge av dette, unngås.

Produsenten påtar seg intet ansvar for skader av noe slag eller driftsforstyrrelser som skyldes manglende overholdelse av denne bruksanvisningen.

MERKNAD

Merknad om bruk og arkivering¹



Bruk og/eller arkivering av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket erstatter ikke de tradisjonelle formene for vurdering og dokumentasjon av farer og risikoer, samt de tilhørende avhjelpende tiltakene.

PÅBUD

Bruk av vernebriller



For å unngå øyeskader må du bruke vernebriller under hele bruken av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket og ved den påfølgende undersøkelsen av produktet.

¹ Med arkivering menes en varig og uendret oppbevaring av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket etter bruk, for å til enhver tid kunne hente frem demonstrasjons- og/eller undersøkelsesresultatene som er oppnådd med TROLLFINGER.

PÅBUD**Anvendelsesområde og bevegelsesfrihet**

Sørg for at du alltid har tilstrekkelig bevegelsesfrihet og rom til å komme deg unna i bruksområdet til TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket. I tillegg må bevegelsesfriheten eller rommet for å komme seg unna være uten hindringer.

Bare på denne måten kan det sikres at du til enhver tid og raskt kan komme deg unna i eventuelle, mulige og uforutsigbare faresituasjoner.

PÅBUD**Flergangsbruk**

TROLLFINGER er utelukkende beregnet for engangsbruk. Til tross for grundig undersøkelse eller kontroll av skader etter bruk kan det ikke garanteres at TROLLFINGER ikke har pådratt seg skjulte skader.

Uoppdagede skader kan for det første føre til økt fare for brukeren ved senere bruk og/eller til at resultatet av undersøkelsen mister sin informasjonsverdi og entydighet.

PÅBUD**Kontroll av skader og fullstendighet**

Før hver bruk må TROLLFINGER og multifunksjonshåndtaket kontrolleres for skader av enhver art samt at alle delene er til stede, for å kunne garantere feilfri funksjon. Følgende liste angir mulige skadetyper og egenskaper ved den samlede konstruksjonen samt de enkelte komponentene som bør unngås:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| ▪ Riss | ▪ Slitasje |
| ▪ Brudd | ▪ Snitt |
| ▪ Manglende deler | ▪ Forurensninger |
| ▪ Innskjæringer | ▪ Tap av spenn-, holde- og lukkekraft |
| ▪ Skruene sitter ikke fast | ▪ osv. |
| ▪ Skarpe kanter | |

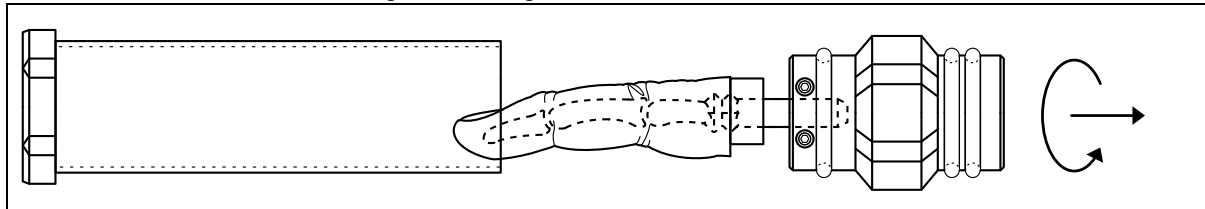
Dersom det oppdages skader, manglende deler, smuss, skader på TROLLFINGER og/eller multifunksjonshåndtaket samt/eller nedsatt funksjon, skal disse merkes tilsvarende og umiddelbart tas ut av bruk; videre bruk er dessuten strengt forbudt.

Kontroller om feilene eller funksjonssvekkelsene kan avhjelpes og full funksjonalitet gjenopprettes ved hjelp av reservedelene som tilbys av firmaet SAFETYTROLL®.

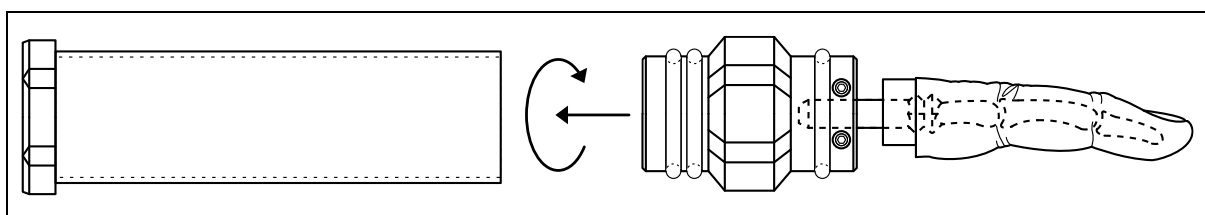
For å oppfylle produsentens tekniske krav må reservedeler utelukkende kjøpes fra firmaet SAFETYTROLL®.

4.1 Montering og demontering

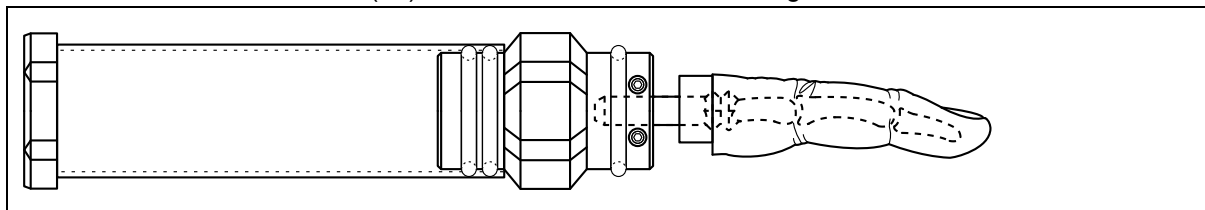
- Montering** 1) For å klargjøre TROLLFINGER (5) for bruk, vri TROLLFINGER (5) sammen med feste- og lukkekappen (3) ut av håndtaket (2) med en vrid- og trekkbevegelse.



- 2) I dette trinnet dreier du TROLLFINGER (5), inkludert feste- og lukkekappen (3), 180°. Deretter føres TROLLFINGER (5), inkludert feste- og lukkekappen (3), inn i håndtaket (2) med en dreie- og trykkbevegelse.



- 3) Du har nå brakt TROLLFINGER (5), inkludert multifunksjonshåndtaket (##), i den formen som er nødvendig for bruken.



- 4) Før du bruker TROLLFINGER (5) til undersøkelse eller demonstrasjon av fare- og risikosteder, må du justere uttrekks- og holdekraften slik at TROLLFINGER (5) kan trekkes ut av holder- og lukkekappen (3). Bruk en unbrakonøkkel (SW 2,5) til å skru de to sylinder-skruene med innvendig sekskant (4) for hånd og jevnt inn eller ut for å redusere eller øke uttrekks- og holdekraften. **Unngå unødvendig kraftpåvirkning!**

b) Å skru med klokken øker uttrekks- og holdekraften

c) Å skru mot klokken reduserer uttrekks- og holdekraften

- 5) Nå er TROLLFINGER-en din klar til bruk sammen med multifunksjonshåndtaket.

- Undersøkelse** 6) For å fastslå skadeomfanget eller alvorlighetsgraden av skaden, må TROLLFINGER undersøkes grundig etter bruk. Man må ikke bare være oppmerksom på eventuelle ytre skader i form av skader, som for eksempel kutt-, skjær-, klem- og/eller skrubbsår, men også på mulige brudd eller klemninger av beinet eller beinimitasjonen. I tillegg må fingerimitasjonen løsnes forsiktig og nøye fra beinimitasjonen. Gjennom undersøkelsen av TROLLFINGER og de resultatene og funnene som er oppnådd, kan man utlede, fastsette og dokumentere egnede avhjelpende tiltak for å eliminere de respektive fare- og risikopunktene.

ADVARSEL



Fare for skade på brukeren under undersøkelse av TROLLFINGER for skader eller skader i form av skader

Det er fare for at det etter bruk kan være spisse og/eller skarpe kanter eller andre skadefarer på TROLLFINGER, som er forårsaket av mekanisk kraftpåvirkning

Bruk egnet personlig verneutstyr, som kuttfaste hansker og vernebriller, når du undersøker TROLLFINGER for skader.

- Demontering** 7) For å klargjøre TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket for oppbevaring eller arkivering etter demonstrasjonen eller undersøkelsen, gjenta trinn én til fire som ble utført tidligere, i omvendt rekkefølge.

5. Vedlikehold og service

Kapitlet «Vedlikehold og service» omhandler de viktigste tiltakene for regelmessig kontroll, vedlikehold og reparasjon av TROLLFINGER og multifunksjonshåndtaket. For å sikre at produktene er klare til bruk og har lang levetid, må du følge vedlikeholds- og serviceanbefalingene nedenfor:

- 1) Kontroll av synlige skader eller slitasje
- 2) Kontroll for forurensninger
 - Se «Kapittel 6 - Rengjøring»
- 3) Kontroll av funksjonalitet
- 4) Kontroll av fullstendighet og manglende deler



MERKNAD

Generell merknad - Vedlikehold og service - Intervall

Anbefaling:
Før hver bruk!



MERKNAD

Generell merknad - Vedlikehold og service

Dersom det oppdages avvik eller skader under vedlikeholds- og reparasjonsarbeid, må TROLLFINGER eller multifunksjonshåndtaket tas ut av bruk.

Kontroller om feilene eller funksjonssvekkelsene kan avhjelpes og full funksjonalitet gjenopprettes ved hjelp av reservedelene som tilbys av firmaet SAFETYTROLL®.

For å oppfylle produsentens tekniske krav må reservedeler utelukkende kjøpes fra firmaet SAFETYTROLL®.

6. Rengjøring

For å fjerne smuss fra TROLLFINGER og multifunksjonshåndtaket, bruk en klut fuktet med lunkent vann.

7. Avfallshåndtering

Ved demontering må du følge gjeldende landsspesifikke, regionale og/eller lokale forskrifter for avfallshåndtering.

- Alt avfall må avhendes i henhold til materialtype og gjeldende regionale forskrifter

8. Tekniske data

	MULTIFUNKSJONSHÅNDTAK + TROLLFINGER
Mål i lukket tilstand (H x B x D):	ca. 180 x 47 x 47 mm
Mål i åpen tilstand (H x B x D):	ca. 285 x 47 x 47 mm
Egenvekt:	ca. 110 g
	EXTENSION + TROLLFINGER
Mål i lukket tilstand (H x B x D):	ca. 345 x 47 x 47 mm
Mål i åpen tilstand (H x B x D):	ca. 445 x 47 x 47 mm
Egenvekt:	ca. 165 g
Omgivelsestemperatur:	10 °C - 45 °C
Brukstemperatur	10 °C - 45 °C
Relativ luftfuktighet:	<70 % (ikke kondenserende)
Oppbevaringsbetingelser:	Beskytt TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket mot direkte UV-stråling, varme, kulde, fuktighet, våte forhold samt etsende og løsemiddelholdige stoffer

9. Forholdsregler

Følgende forholdsregler må tas i betraktning for sikker bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket.

9.1 Før bruk

- Sørg for at fremtidige brukere har lest og forstått bruksanvisningen
- Utarbeid på forhånd en farevurdering for bruk av TROLLFINGER sammen med multifunksjonshåndtaket, med hensyn til innholdet i denne bruksanvisningen samt i sammenheng med de lokale forholdene på bruksstedet.
- Sørg for at fremtidige brukere er informert om innholdet i farevurderingen og har fått tilsvarende opplæring og instruksjon

9.2 Under bruk

- Angi tydelig bruksområdet der TROLLFINGER brukes sammen med multifunksjonshåndtaket
- Sperr av eller avgrens bruksområdet der TROLLFINGER brukes sammen med multifunksjonshåndtaket, fra området for normal drift
- Beskytt bruksområdet der TROLLFINGER brukes sammen med multifunksjonshåndtaket mot inngrep fra tredjeparter
- Under undersøkelsen av fare- og risikosteder må kun opplærte eller instruerte brukere eller personer oppholde seg i det umiddelbare bruksområdet
- Under en demonstrasjon av farlige og risikofylte steder må kun opplærte eller instruerte brukere oppholde seg i det umiddelbare bruksområdet

9.3 Etter bruk og dokumentasjon

Inkluder resultatene fra undersøkelsene og/eller demonstrasjonen i de følgende dokumentene for å understreke nødvendigheten av avhjelpende tiltak:

- RBU - Risikovurdering
- GBU - Farevurdering (prosess-, område- eller arbeidsplassrelatert)
- SUU - Veiledningsdokument for sikkerhetsopplæring
- SEU - Sikkerhetsinstruksjonsdokument
- WI - Work Instruction/Arbeidsinstruks
- Driftsinstrukser
- Bedriftsspesifikke dokumenter/underlag

