

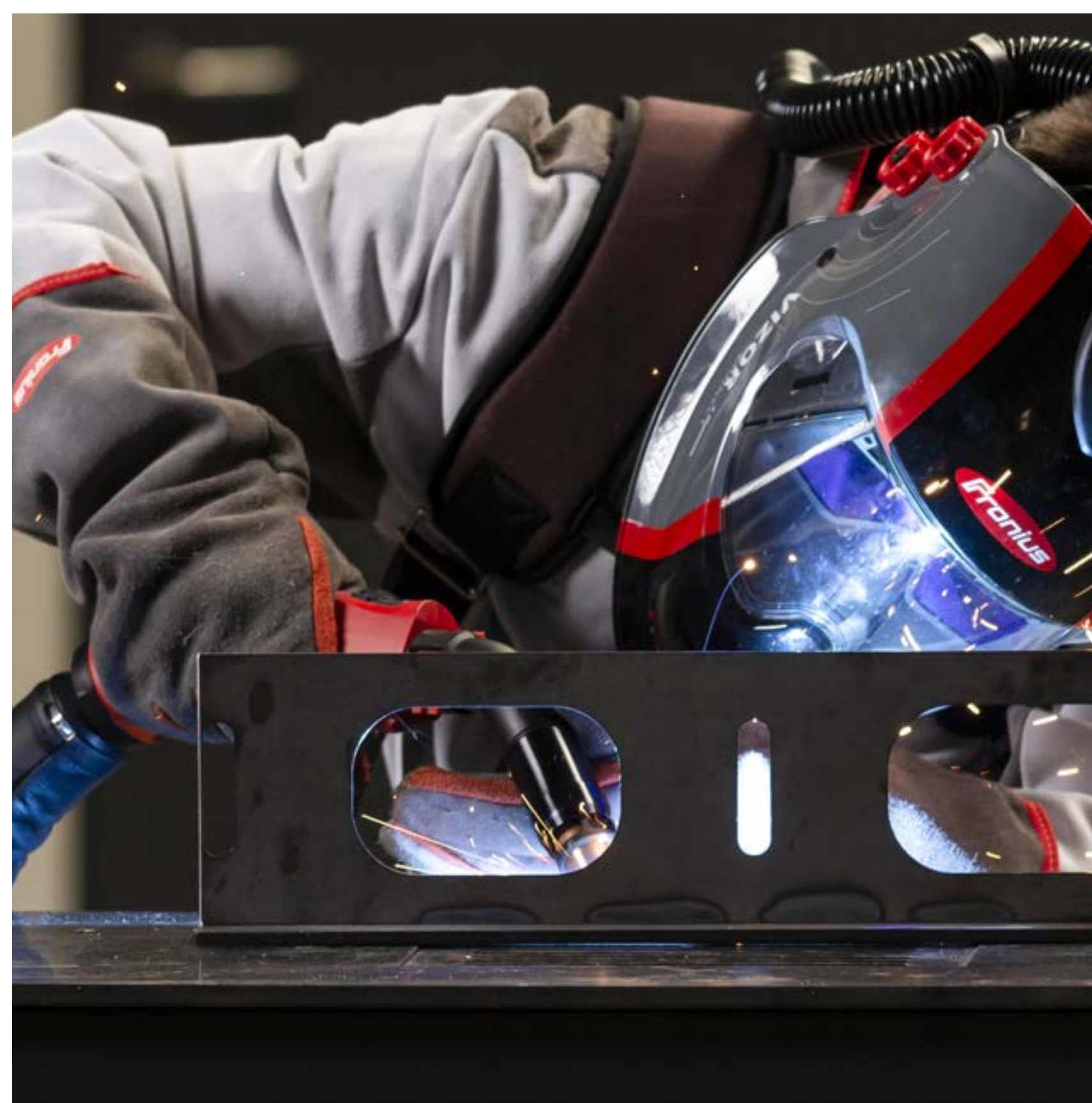
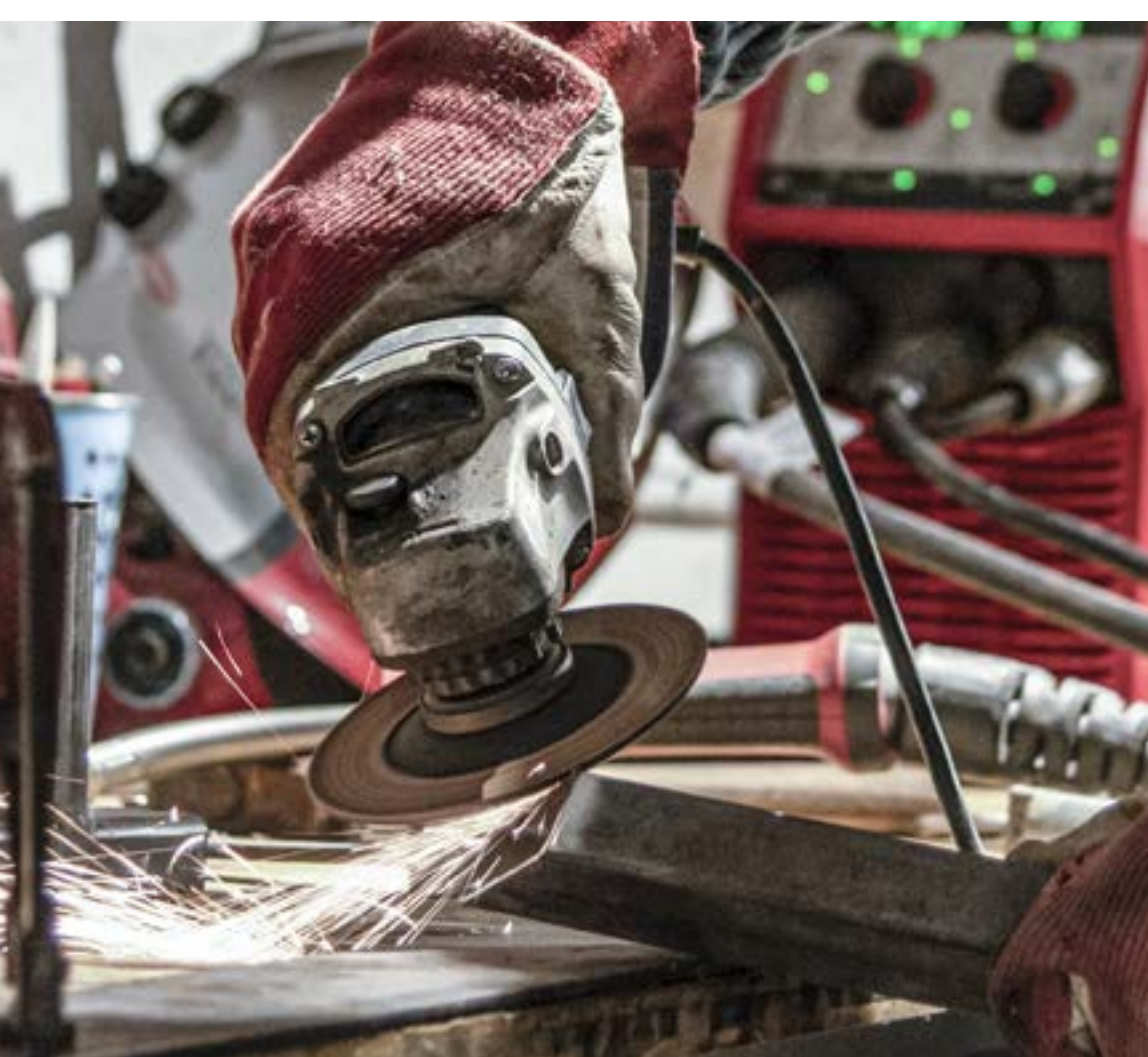
Farer ved sveising

Sveising er mangefasettert og påvirker alle sanser – men uten tilstrekkelig beskyttelse er det også forbundet med farer. Det trengs effektive tiltak som sørger for sikker sveising – og slik ivaretar sveisernes helse.

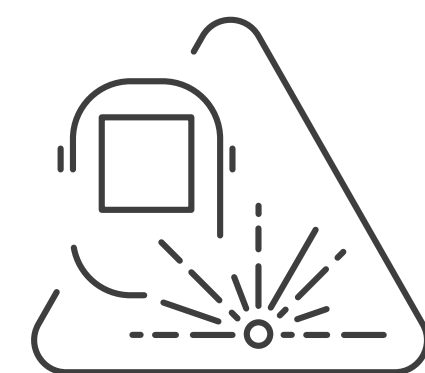


Mulige farekilder ved sveising:

- Farer på grunn av stråling
- Farer på grunn av elektrisk strøm
- Farer på grunn av varme
- Farer på grunn av gasser og damper
- Farer på grunn av støy



Farer på grunn av stråling



Tiltak

- Bruk sveishjelm eller sveisemaske med sidebeskyttelse og beskyttelsesglass som er tilpasset effekten
- Beskytt huden mot stråling – med egnede beskyttelsestiltak som UV- og temperaturbestandige arbeidsklær, sveishansker og hodeplagg (personlig verneutstyr)
- Skjerm omgivelsene for UV-, infrarød- og synlig stråling

Farer på grunn av varme



Tiltak

- Flammeheggende klær: bruk egnede og sertifiserte sveisebeskyttelsesklær
- Ikke ta på varmt metall med bare hender
- Bruk sveishjelm med frisklufttilførsel
- Dekk til forvarmede komponenter med temperaturbestandige matter

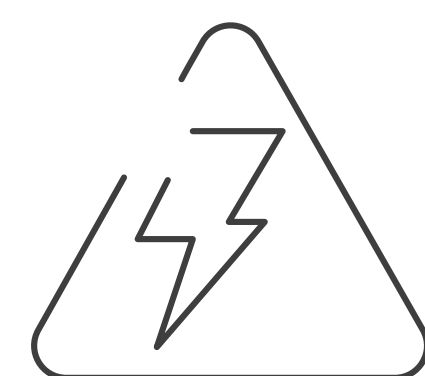
Farer på grunn av gasser og damper



Tiltak

- Friskluftpjelm eller PAPR-system
- Bruk avsug som suger direkte der røyken oppstår, for eksempel sveisepistol med sugeinneledning og mobilt avtrekksutstyr med justerbar sugearm
- Fjern belegget som lakk, primer osv. mekanisk før sveising

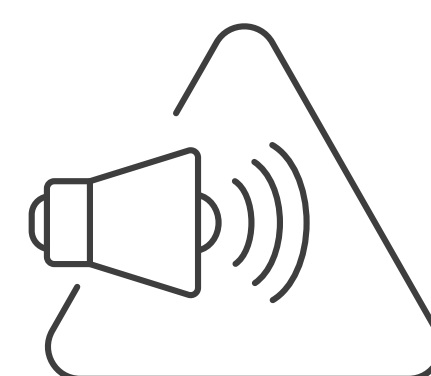
Farer på grunn av elektrisk strøm



Tiltak

- Kontroller at ikke isoleringen på strømledning, sveisepistol og jordkabel er defekt, og bytt isolering om nødvendig
- Strømtilførsel kun via jordfeilbryter
- Bytt våte klær eller hansker
- Bruk sveisesystemer som er sikkerhetsteknisk kontrollert (iht. standard EN 60974-4)
- Bruk kun sveisesystemer som er S-merket i omgivelser med økt elektrisk fare

Farer på grunn av støy



Tiltak

- Iht. EU-krav anbefales det hørselsvern ved lydtrykk fra 85 dB
- Bruk støyvernende sveisebu
- Lydbeskyttelsesvegger på arbeidsplassen
- Integrer brannsikre støysorbenter i gulv og tak
- Vær bevisst på arbeidsomgivelsene og tilpass støyvern om nødvendig



Viktige standarder for sveisebeskyttelse

UV- og blendingsbeskyttelse

I Europa er det svært strenge retningslinjer for hvilke bearbeidingsmaterialer som brukes, og for de automatiske sveishjelmenes funksjonsmangfold. En automatisk sveishjelm må oppfylle standardene EN 165, EN 166, EN 167, EN 168, EN 169 samt EN 175 og EN 379.



Håndbeskyttelse

Vernehansker for sveising må oppfylle standarden EN 12477 og testes etter følgende kriterier:

- Slitefasthet EN 388
- Kuttmotstand EN 388
- Rivemotstand EN 388
- Punkteringsmotstand EN 388
- Konveksjonsvarme EN 407
- Bestandighet mot små gnister av smeltet metall EN 407
- Brannadferd EN 407
- Kontaktvarme EN 407
- Fingerfølsomhet EN 420



Risikokategorier for personlig verneutstyr (PVU)

Kategori I – Minimal risiko – Lave beskyttelseskrav, for eksempel hage- eller husholdningsarbeid.

Kategori II – Middels risiko – Beskyttelse mot mekaniske farer, som for eksempel arbeid med skarpe kanter eller sveisearbeid.

Kategori III – Høy risiko – Beskyttelse mot irreversible skader og dødelige farer, for eksempel håndtering av kjemikalier eller brannslukning.

Sveiseklær EN 11611

Sveisebeskyttelsesklær iht. EN 11611 skal alltid brukes når det er fare for skader fra gnister, metallsprut eller stikkflammer. Sertifiseringen tilsvarende standarden skal være synlig både på væskelappen og i bruksanvisningen. Noen viktige krav til sveisebeskyttelsesklær: De skal være merket med produsentnavn, produktbetegnelse, flammesymbol, opplysninger om EN 11611 og CE-merket.



Fotvern

Gjeldende EN skiller fotvern i verne- og arbeidssko. EN ISO 20345 iht. S3: Vernesko med takappe som tåler en testenergi på 200 joule. EN ISO 20347 2011: Arbeidssko uten takappe og spikervern S3, antistatisk, testet sklisikring SRC.

