

## ARMUS – Vägledning

Detta är en vägledning med läromål för Arbetsmiljöutbildning för svetsare, kallat ARMUS.

Enligt Arbetsmiljölagen 3 Kap 3 § framgår att

*Arbetsgivaren skall förvissa sig om att arbetstagaren har den utbildning som behövs och vet vad han har att iaktta för att undgå riskerna i arbetet. Arbetsgivaren skall se till att endast arbetstagare som har fått tillräckliga instruktioner får tillträde till områden där det finns en påtaglig risk för ohälsa eller olycksfall.*

Detta ska likställas med ett krav på adekvat arbetsmiljöutbildning för personal som svetsar i sitt yrke för deras tillträde till arbetsplatsen.

Arbetsgivaren har ansvar för att svetsande personal har grundläggande kunskaper om risker för ohälsa och skador i samband med svetsning, samt åtgärder för att minimera dessa risker. Detta omfattar kunskaper om svetsrök, elektromagnetiska fält, optisk strålning, ergonomi, buller, vibrationer, elsäkerhet, värme/kyla, samt hjälpmedel, skyddsutrustning och dess användning.

Faktaunderlag hämtas från utbildningsmaterialet SVETSARÄTT ([www.svetsaratt.se](http://www.svetsaratt.se))

Utbildningen ska

- bedrivs med adekvat utrustning, i lämpliga lokaler och med för ämnet kompetenta lärare
- så långt det går integreras i den praktiska svetsutbildningen
- efterföljas av examinering

Utbildningen ska minst omfatta följande allmänna läromål:

- känna till allmänna risker i en verkstad
- kunna hur man svetsar i verkstaden på ett säkert sätt
- kunna identifiera och förstå risker och ange grundläggande säkerhetsåtgärder vid svetsning
- känna till innehåll i regler och föreskrifter vad gäller rättigheter och skyldigheter, för att t.ex. förstå vad man ska påpeka för en arbetsgivare i form av fel och brister

Utbildningen ska minst omfatta följande specifika läromål:

- känna igen skyltar för nödutrymningsvägar
- kunna handha brandsäkerhetsutrustning
- vara förtrogen med åtgärder/hjälpmiddel för personligt skydd och dess underhåll
- känna till och förstå risker med svetsrök och hur dessa uppkommer
- kunna tillämpa åtgärder för skydd mot exponering av svetsrök för egen person och kringstående
- känna till behovet av ventilation och/eller andningsskydd, samt funktionskontroll och underhåll av detta
- känna till och förstå fysikaliska hälsoriskerna så som ögonskador, hörselskador, hudskador, kläm och krosskador, fallskador
- kunna tillämpa åtgärder för skydd mot skada för egen person och kringstående

- kunna säker hantering av gasflaskor och kringutrustning
- vara förtrogen med lämpliga åtgärder för lyftsäkerhet
- känna till lämpliga åtgärder för en ergonomiskt riktig svetsning, med avseende på belastning och arbetsställningar
- känna igen farliga situationer med hänsyn till elektricitet: jordning, fuktighet, växelström och likström
- känna till och förstå risker och åtgärder vid svetsning med olika material, t.ex. höglegerat stål (mangan, krom, kobolt) och aluminiumlegeringar
- känna till och förstå risker och åtgärder vid svetsning i belagd plåt (målad, primad, förzinkad)
- känna till och förstå risker och åtgärder vid slipning och slaggning avseende vibrationer, buller och olycksrisk (t.ex. splittrad slipskiva)
- känna till och förstå risker och åtgärder med arbete i trånga utrymmen: ökad elfara; anrikning av föroreningar och gaser som kväveoxider, kolmonoxid, ozon; ökad explosionsrisk (vätgas, gasol, acetylen) och reducerad syrehalt (argon, helium)
- känna till explosionsrisk vid svetsning i t.ex. tankar där rester av explosivt media finns kvar
- känna till åtgärder för att minimera elektromagnetiska fält

Utbildningen kan kompletteras med följande specifika läromål:

- vara orienterad om särskilda problem vid utomhusarbete
- känna till åtgärder för mindre sprut, mindre rök, mindre slaggborttagning
- känna till riskerna vid svetsning vid arbete på en tillfällig arbetsplats
- känna till säkerheten kring en automatiserad svetscell
- känna till risker vid användning av handmaskiner
- känna till risker och säker hantering av betmedel
- känna till grunder om lastsäkring
- känna till vad man ska göra vid en olycka (t.ex. första hjälpen)
- kunna grundläggande säkerhet och kontroll av utrustning för gassvetsning ("gula kortet")
- känna till risker vid slipning av toriumlegerade TIG-elektroder
- känna till ökad elfara vid plasmaskärning p.g.a. hög tomgångsspänning