

IL-FATTI DHAHEN TAL-WELDING INKLUŻ KROMJU VI



Għalkemm primarjament assoċjat mal-iwweldjar tal-istainless steel, din il-klassifikazzjoni mhijiex limitata għal dhaħen tal-istainless steel biss. Tkopri d-dhaħen kollha tal-iwweldjar. Ix-xogħol tal-welder ġie assoċjat ma' zieda ta' 25%–40% fir-riskju ta' kanċer tal-pulmun. Id-dhaħen tal-iwweldjar huwa kklassifikat internazzjonalment bħala karċinoġenu fi grupp 1 għall-bnedmin, li jfisser li din tidher bħala kawża definittiva ta' kanċer fil-bnedmin.

Fejn jinsabu r-riskji

L-espożizzjoni għal dhaħen tal-iwweldjar isseħħ f'diversi setturi. Per eżempju, welders fl-industrija tal-metall, tarznari, kostruzzjoni u trasport. Haddiema esposti huma prinċipalment welders u haddiema tal-metall.

Iktar informazzjoni

It-tip ta' proċess ta' wweldjar użat ikollu impatt fuq in-natura u l-firxa ta' sustanzi perikolużi prodotti mid-dhaħen. Id-duħħan li joħroġ mill-iwweldjar u minn proċessi ta' tqattigħ bis-sħana huwa taħlita differenti ta' gassijiet tossiċi fl-arja u partċelli fini ħafna li jistgħu jingibdu man-nifs. Il-kompożizzjoni tad-dhaħen tal-iwweldjar tiddependi fuq is-sottostrat, il-materjal li jintuża u t-teknika tal-iwweldjar. Tekniċi ta' wweldjar li jiġġeneraw l-ogħla ammonti ta' sustanzi karċinoġeni huma: MAG (flux-cored wire), flux-cored wire welding mingħajr shield gas u autogenous flame cutting.

Il-kromju huwa komponent fl-istainless steel, non-ferrous alloys, chromate coatings u xi materjal li jintuża għall-iwweldjar. Il-kromju jinbidel fl-istat hexavalant tiegħu, il-Kromju VI, matul il-proċess tal-iwweldjar. Id-duħħan tal-Kromju VI huwa tossiku ħafna u jista' jagħmel ħsara lill-għajnejn, ġilda, imnieher, gerżuma u lill-pulmun u jikkawża l-kanċer.

Kif tista' tkun affettwat

Espożizzjoni akuta għal dhaħen u gassijiet tal-iwweldjar tista' tirriżulta f'irritazzjoni tal-għajnejn, l-imnieher, l-gerżuma, sturdament u dardir. Espożizzjoni fit-tul għal dhaħen tal-iwweldjar tista' tikkawża ħsara fil-pulmun u tipi varji ta' kanċer, inklużi l-pulmun, il-laringi u l-urinary tract.

X'tista' tagħmel

Kejjell l-espożizzjoni biex tara meta għandek tiegħu azzjoni. Investiga jekk il-haddiema jirrappurtaw xi sintomi bikrija. Il-livell eżatt ta' riskju mid-dhaħen jiddependi fuq tliet fatturi: kemm hu tossiku d-duħħan, kemm hu konċentrat u kemm iddum tiegħu n-nifs. L-aħjar soluzzjoni hija li jitnaqqsu d-dhaħen billi jiġi ddisinjat mill-ġdid ix-xogħol u jiġu kkunsidrati mill-ġdid it-tekniki u l-materjali użati, per eżempju sistema ta' estrazzjoni tad-duħħan ma' torċa tal-iwweldjar. It-tieni, soluzzjonijiet jistgħu jkunu sistemi ta' ventilazzjoni ġenerali u lokali u pożizzjonati korrettament (taħdem kontra riħ).

Il-Welders għandhom jifhmu l-perikli tal-materjali li qed jaħdmu bihom.

Referenzi: HSE, IARC, OSHA