

M-SYSTEM® & FLASH PROTECT®

La tecnologia che protegge i tuoi occhi

Il tempo di reazione dei filtri standard, per quanto rapido, espone comunque l'occhio a radiazioni ottiche artificiali. Nei processi di puntatura, questo "microflash" si moltiplica per centinaia o migliaia di volte al giorno.

FLASH PROTECT® è la scelta giusta per proteggere la salute degli operatori di saldatura.

Confronto del tempo di esposizione a radiazioni ottiche artificiali con torce con sistema FLASH PROTECT® e torce standard, durante un turno di processo di puntatura di 8 ore, considerando un'ipotesi di lavoro con 400 puntature all'ora.

400 puntature all'ora	SISTEMA FLASH PROTECT® (0,00 ms)	FILTRI ALTA QUALITÀ* (0,15 ms)	FILTRI MEDIA QUALITÀ* (0,25 ms)	FILTRI BASSA QUALITÀ* (0,40 ms)
1 h	0,00 s	0,08 s	0,13 s	0,20 s
2 h	0,00 s	0,12 s	0,20 s	0,32 s
3 h	0,00 s	0,18 s	0,30 s	0,48 s
4 h	0,00 s	0,24 s	0,40 s	0,64 s
5 h	0,00 s	0,30 s	0,50 s	0,80 s
6 h	0,00 s	0,36 s	0,60 s	0,96 s
7 h	0,00 s	0,42 s	0,70 s	1,12 s
8 h	0,00 s	0,48 s	0,80 s	1,28 s

* con torce standard.

RISCHI PER L'OPERATORE

... la congiuntivite cronica rappresenta l'affezione di più comune riscontro; gli agenti in causa sono in primo luogo le radiazioni UV nella saldatura ad arco ...

... alcuni studi riportano la comparsa di degenerazioni retiniche e maculopatie nei soggetti che effettuano la saldatura ad arco ...

... una recente revisione della letteratura riporta un aumentato rischio di sviluppare melanoma oculare negli addetti alla saldatura ad arco elettrico (Dixon and Dixon, 2004) ...

Ing. Federica Riva

Intervento al seminario:

La valutazione del rischio da radiazioni ottiche artificiali.

Tratto dall'articolo:

Radiazioni ottiche artificiali i rischi per i saldatori del giornale Puntosicuro.

D.LGS. N. 81, TITOLO VIII CAPO V

Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a radiazioni ottiche artificiali.

Nel decreto si specifica che il datore di lavoro è tenuto a valutare e calcolare i livelli delle radiazioni ottiche a cui sono esposti i suoi dipendenti e, nel caso in cui i valori limite vengano superati, a definire un programma per evitare tale sfioramento. Il decreto riporta inoltre che il datore di lavoro, in occasione della valutazione dei rischi, presti particolare attenzione anche all'esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre i livelli di esposizione alle radiazioni ottiche artificiali.

La sicurezza dell'operatore di saldatura, quindi, non è più soltanto una scelta responsabile del datore di lavoro, ma un chiaro obbligo di legge.

TIPO	SOTTOTIPO	PARTE DEL CORPO A RISCHIO	DANNI POSSIBILI
ULTRAVIOLETTO	UVA UVB UVC	OCCHIO Cornea Congiuntiva Cristallino CUTE	Fotocheratite Congiuntivite Cataratte (cristallino opaco) Eritema Elastosi Precoce invecchiamento e tumori della pelle
	UVA	OCCHIO Cristallino	Cataratte (cristallino opaco)
LUCE VISIBILE	LUCE BLU	OCCHIO Retina	Fotoretinite
	LUCE INTENSA	OCCHIO Retina CUTE	Ustione retina Ustione cute
INFRAROSSO	IRA	OCCHIO Retina	Ustione retina
	IRA IRB	OCCHIO Cornea e cristallino CUTE	Ustione cornea Ustione cute