Technical sheet



Cagoule soudeur opto-electronique

Marque: SINGER

Ref Product: wire:MS1190

Ref Mcmining: CASMS1190/6-SINGER

Description	

Cagoule soudeur optoélectronique ref. MS1190
Marque : SINGER
Description
- Cagoule de soudage opto-électronique.
- En polypropylène rigide et résistant.
- Coloris noir.
- Sur le cadre avant et arrière est fixé un écran de garde incolore.
- Sur la fenêtre avant est fixée une cellule solaire avec filtre pour la soudure teinte 4/9-13 (fixe teinte 4, variable et automatique teinte de 9 à 13).
- Temps de réaction : 1/25,000 s.
- Champ visuel à l'intérieur : 92 x 42 mm.
- Dimensions du filtre : 110 mm x 90 mm x 9 mm.
- 2 capteurs.
- Le serre-tête en polyéthylène comporte deux articulations latérales permettant la rotation de l'ensemble calotte-écran avec possibilité de réglage du couple de serrage par système vis/écrou.
- Une mousse de confort est fixée sur la face avant et arrière du serre-tête.
- Les deux sangles supérieures permettent le réglage en hauteur par picots.
- Le réglage autour de la tête est obtenu par un ensemble pignon/crémaillère.
- Ecran de garde incolore de rechange = ACC1190E2

Utilisation (*)
Cette cagoule de soudage a été conçue pour protéger l'utilisateur contre
les risques de blessure aux yeux et au visage par des impacts mécaniques
et contre les rayonnements liés au activités de soudage (TIG, MIG...),
coupage...
La cagoule ne doit pas être utilisée pour le soudage au laser et au gaz.

Principaux atouts
- Modèle équipé d'un filtre opto-électronique pour un soudage aisé et sûr.
- Design moderne, conception légère et compacte, facile d'utilisation.
- Excellentes performances. Large champ visuel. Sécurité maximale. Assombrissement en 1/25 000e s. Mise sous et hors tension automatique.
- Protection contre les rayons UV et IR.
- Confortable à porter et ajustement facile grâce au serre-tête pourvu d'un bandeau confortable à l'avant et d'un dispositif de réglage aisé à encliquetage à l'arrière.
- Possibilité de changer l'écran de protection frontale pour une plus longue durée de vie de l'équipement (réf : ACC1190E2).

Specifications techniques	

- L’équipement pour soudeur de type opto-électronique MS1190 est un dispositif de protection pourvus d’un système électronique de type écran LCD (cristaux liquide) réagissant avec la lumière (certifié selon la norme EN379). - Ce modèle dispose d’une cagoule de protection opaque (certifiée selon la norme EN175) en polypropylène rigide et résistant. - La cagoule recouvre la totalité du visage et permet une protection contre les projections mécaniques, ainsi qu’une protection contre les rayonnements au moins équivalente à celle du filtre le plus sombre utilisé. - C’est sur cette cagoule que l’on fixe l’écran LCD, lui même protégé par des écrans de garde extérieur	
- La cagoule dispose d’un harnais très pratique permettant d’éviter de devoir tenir l’équipement à la main. Le harnais est composé d’un tour de tête réglable à - - - l’arrière grâce à une molette à crémaillère. - Les sangles supérieures permettent un réglable à picots. - Une bande anti-transpiration est fixé à l’avant pour le confort de l’utilisateur. - Les capteurs fixés à proximité de l’écran LCD, détectent l’amorce de l’arc de soudage et entraîne l’obscurcissement automatique de la cellule en un temps très court. Une fois la soudure terminée, l’écran revient à sa teinte d’origine (filtre de teinte 4).	
Le MS1190 dispose de deux capteurs.	
MS1190 dispose de plusieurs options de réglage situées à l’intérieur et à l’extérieur de la cagoule : - un ajustement de la teinte d’obscurcissement (de 9 à 13) (extérieur) - un ajustement de la sensibilité permettant de décider à partir de quelle intensité lumineuse le filtre s’obscurcit (intérieur) - un ajustement de la vitesse de retour à l’état clair pour éviter un éblouissement trop rapide (intérieur) - une fonction meulage (extérieur)	
Pour fonctionner la cagoule de type opto-électronique dispose d’une alimentation par cellule solaire et de deux piles au lithium.	
Certification	

Norme(s)

EN379+A1/2009

- EN379+A1 : 2009. Protection individuelle de l’oeil - Filtres de soudage automatique.

La présente Norme européenne spécifie les exigences relatives aux filtres de soudage automatique qui commutent leur facteur de transmission dans le visible à une valeur prédéterminée plus faible lorsqu’un arc de soudage est amorcé (on appelle ces filtres des filtres de soudage à numéro d’échelon commutable).

La présente norme précise également les exigences relatives aux filtres de soudage automatique qui commutent leur facteur de transmission dans le visible à une valeur plus faible, lorsque cette dernière est réglée automatiquement en fonction de l’éclairement lumineux généré par l’arc de soudage (on appelle ces filtres des filtres de soudage à réglage automatique du numéro d’échelon).

EN166/2002

Elle est conforme à la Directive Européenne 89/686/CEE relative aux Equipements de Protection Individuelle (EPI).

- EN166 : 2002. Protection individuelle de l’oeil

Spécifications : (catégorie II. Risques intermédiaire).

Norme : Cagoule soudeur optoélectronique.

La norme générale concernant les lunettes de protection est la norme EN166 (Protection Individuelle de l\'oeil, spécifications). Cette norme de septembre 1995 a été révisée en novembre 2001.

Cette norme spécifie, entre autres, le marquage obligatoire des branches (ou masque pour les lunettes-masques) et des oculaires.

Cette norme spécifie également les tests de la résistance mécanique des équipements.

EN175/1995

Norme : Cagoule soudeur optoélectronique. - Protection individuelle

Équipements de protection des yeux et du visage pour le soudage et les techniques connexes

La présente norme européenne spécifie les exigences de sécurité et méthodes d\'essai relatives aux équipements de protection individuelle utilisés pour protéger les yeux et le visage de l\'opérateur contre les rayonnements optiques nocifs et contre les autres risques spécifiques dus aux procédés usuels de soudage, de découpe, ou autres techniques connexes.

La présente norme spécifie la protection, y compris les aspects ergonomiques, contre les risques ou dangers de différentes natures : radiation, inflammabilité, risques mécaniques et électriques.

Homologation

Cette cagoule de soudeur a été testée selon les normes européennes suivantes:

Attestations d’Examen CE de type (AET) n°C5131SINGER/RO, n°C5132SINGER/RO, n°C5133SINGER/RO et n°C5134SINGER/RO délivrées par DIN CERTCO, organisme notifié n°0196.