

STRUMENTI E FORNITURE PER I PROFESSIONISTI DELL'ARTIGIANATO, DELL'INDUSTRIA E DELL'AUTOMOTIVE.

## meccanocar -maschera optoelettronica per saldatura

La maschera optoelettronica regolabile per saldatura Meccanocar è un prodotto di nuova generazione per la protezione del lavoratore. La cella oscurabile è costruita con le più avanzate tecnologie in fatto di cristalli liquidi, alimentazione a luce solare, microelettronica. Il suo utilizzo permette un'efficace protezione degli occhi e della pelle del viso dell'operatore, consentendo di lavorare mantenendo libere le mani. Può essere efficacemente utilizzata per diversi tipi di saldatura ad arco: taglio, spruzzo, puntatura, ecc.

### PRECAUZIONI

Leggere attentamente le seguenti istruzioni prima dell'utilizzo.

- Assicurarsi che il grado di filtrazione assicurato dalla cella sia quello giusto per il tipo di lavoro effettuato.
- Questa maschera e la sua cella non sono indicate per saldature "sopra testa", saldature laser, taglio laser.
- La struttura della maschera è studiata per proteggere gli occhi e la faccia da scintille, spruzzi e radiazioni derivanti dalle normali condizioni di saldatura.
- Non può essere usata per la protezione da impatti e spruzzi dovuti all'utilizzo di dischi abrasivi.
- Non può essere usata per proteggere l'operatore da sostanze esplosive o liquidi corrosivi. In questi casi occorrono protezioni specifiche.
- Si consiglia, unitamente alla maschera, l'utilizzo di protezioni per gli occhi che soddisfino le attuali legislazioni in materia di protezione.
- Nel caso si assumano delle posizioni di lavoro in cui la maschera lascia zone esposte a spruzzi e scintille, indossare appositi capi protettivi.
- Controllare la tenuta al passaggio della luce prima di ogni utilizzo. Controllare anche che la cella e gli schermi protettivi siano puliti, e che i sensori non siano coperti dallo sporco.
- Controllare il buon funzionamento di tutte le parti prima di ogni utilizzo, e segnalare le eventuali difettosità. Ogni parte graffiata, rotta o danneggiata deve essere immediatamente sostituita.
- Non sostituire né modificare la cella oscurabile o la maschera. Non sostituire nessuna parte se non con pezzi originali Meccanocar. Ogni modifica non autorizzata fa decadere immediatamente la garanzia, ed espone l'operatore a gravi rischi d'infortunio.
- Se la cella non si oscura durante la saldatura, fermarsi immediatamente e contattare il rivenditore.
- Non immergere la maschera in acqua.
- Non usare alcool o solventi per la pulizia di cella e maschera.
- Temperatura d'esercizio: da -5 a +55°C. Non usare la maschera al di fuori di questo range.
- Non seguire queste istruzioni può causare dei grossi rischi per la salute dell'operatore.

### CARATTERISTICHE

La maschera optoelettronica Meccanocar è equipaggiata con una cella a cristalli liquidi auto oscurante. Normalmente il visore è trasparente, in modo da permettere all'operatore di vedere il punto di saldatura. Appena inizia la saldatura, il filtro si oscura automaticamente. Appena terminata l'operazione di saldatura il filtro torna ad essere trasparente. Il tempo di oscuramento è di circa 0,0001 secondi. Il tempo in cui ritorna chiaro può essere regolato tra 0,1 e 0,9 secondi, in continuo, tramite il potenziometro posto all'interno sulla cella. Il grado di oscuramento del visore può essere regolato in continuo tra DIN9 e DIN13, a seconda delle esigenze dell'operatore. La maschera offre una completa protezione dai raggi UV/IR quando è trasparente, la protezione arriva fino al livello DIN 13 in ogni momento. L'alimentazione del filtro è affidata alle celle solari, che vengono usate per ricaricare le batterie interne che alimentano il circuito oscurante.

La maschera è equipaggiata con due sensori elettronici che captano l'arco elettrico. Essa è inoltre equipaggiata di uno schermo protettivo sostituibile per la cella, che ne assicura una lunga durata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

1. Dimensioni cella mm:	110X90X8
2. Area visiva mm:	96X42
3. Protezione a filtro chiaro DIN:	4
4. Protezione a filtro oscurato DIN:	9 – 13
5. Protezione raggi UV/IR DIN:	>13
6. Tempo di oscuramento sec.:	1/10000
7. Tempo di schiarimento sec.:	0,1 – 0,9
8. Sensibilità:	regolabile
9. Alimentazione:	celle solari
10. Temperatura d'esercizio °C:	-5/+55
11. Peso g:	495
12. Vita media consigliata anni:	2

### MODO D'USO

1. Assemblare la maschera come indicato nello schema di montaggio.
2. Alimentazione: l'alimentazione della maschera avviene tramite celle solari collegate a due batterie al litio. Accensione e spegnimento vengono controllati dal circuito elettronico interno. La maschera può essere usata in ogni momento senza operazioni aggiuntive.
3. Regolazione dell'oscuramento: appena l'arco elettrico si accende, la cella si oscura. A questo punto l'operatore può regolare tramite la manopola esterna alla maschera la gradazione desiderata in base al tipo di saldatura ed alla sensibilità individuale.
4. Tempo di rischiarimento: regolando la manopola all'interno della cella, a destra, si può regolare il tempo in cui essa ritorna chiara dopo la saldatura. Al minimo detto tempo sarà di 0,1 secondi, aumentando fino al massimo di 0,9 secondi. Questo per dare il tempo alla saldatura effettuata di raffreddarsi e non essere incandescente al momento della trasparenza.
5. Regolazione della sensibilità: regolando la manopola all'interno della cella, a sinistra, si ottiene la regolazione della sensibilità alla luce, da effettuare in base all'illuminazione ambientale del luogo di lavoro.
6. poiché la forma della testa e la posizione degli occhi sono diversi da persona a persona, è necessario adattare il baschetto della maschera alle proprie esigenze, in modo da avere la miglior visuale possibile e una ottimale protezione in ogni condizione. Effettuare queste regolazioni tramite le viti e le piastre di regolazione poste ai lati del baschetto stesso.

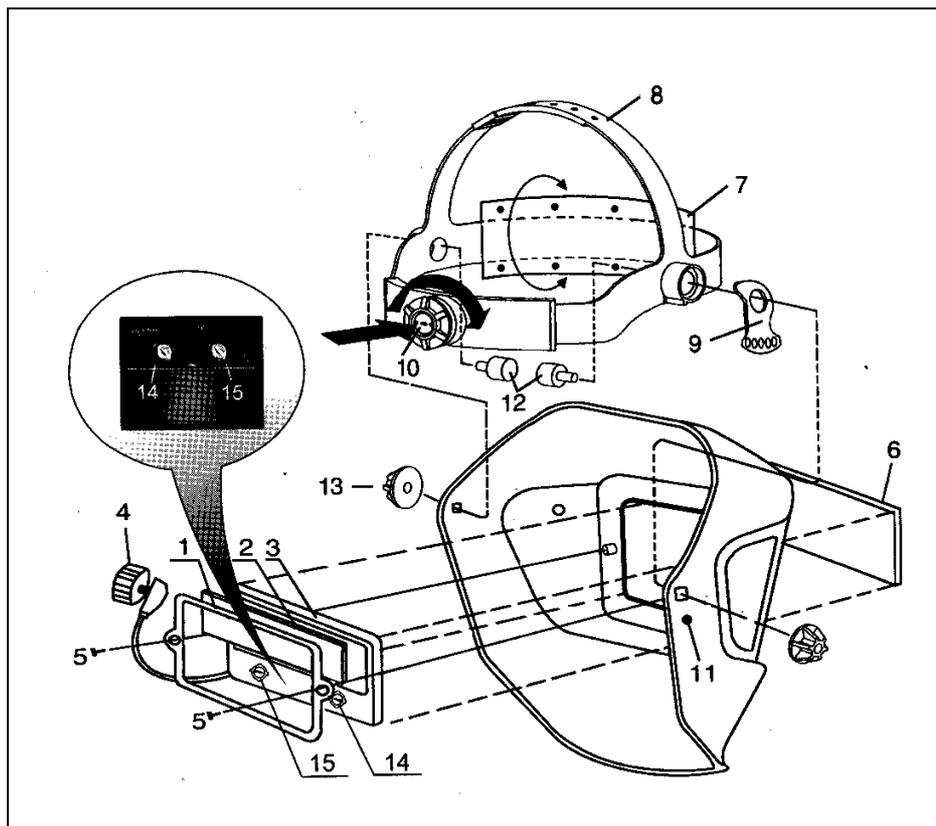


L'AFFIDABILITÀ  
CHE TI SERVE

STRUMENTI E FORNITURE PER I PROFESSIONISTI DELL'ARTIGIANATO, DELL'INDUSTRIA E DELL'AUTOMOTIVE.

#### ATTENZIONE

1. Assicurarsi che la maschera sia in perfette condizioni e sia usata per l'utilizzo previsto.
2. La cella oscurante contiene cristalli liquidi. Non sottoporre la cella stessa a colpi o cadute che potrebbero romperla e danneggiarla.
3. Le protezioni esterne della cella devono essere periodicamente ispezionate e pulite. In caso di rotture, incrinature o problemi visivi, la cella va immediatamente sostituita.
4. Ricordarsi di operare con il giusto grado di oscuramento, per avere la massima sicurezza ed il maggior comfort.
5. La cella oscurante non è a prova d'acqua. Tenerla al riparo da schizzi e pioggia.
6. Assicurarsi che l'arco elettrico sia ben ricevuto dai sensori, in caso contrario l'oscuramento potrebbe essere instabile e causare danni all'operatore.
7. Usare la maschera ad una temperatura compresa fra  $-5$  e  $+55^{\circ}\text{C}$ .
8. Non smontare la cella. Per ogni problema contattate il vostro rivenditore.



1. Cornice
2. Schermo interno di protezione
3. Cella/filtro oscurante
4. Regolazione del grado di oscuramento
5. Viti di fissaggio della cella
6. Schermo esterno di protezione
7. Fascia antisudore
8. Fascia sopra testa regolabile
9. Piastra di regolazione dell'inclinazione del baschetto
10. Vite di regolazione della larghezza del baschetto
11. Foro di posizionamento delle piastre di inclinazione
12. Viti di fissaggio del baschetto
13. Dado di bloccaggio del baschetto
14. Regolazione della sensibilità alla luce
15. Regolazione del ritardo di schiarimento del filtro