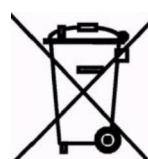


# **KRAFT&DELE**

## **Αυτόματο Κράνος Συγκόλλησης KD880/881/882/883**

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ**



**CE**

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΡΑΝΩΝ - ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

---



Προστατέψτε τον εαυτό σας και τους άλλους από τους κινδύνους από τη χρήση της συσκευής - επομένως διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας και ακολουθήστε τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο.

### 1-1. Σύμβολο.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!** - Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση που, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό. Οι πιθανοί κίνδυνοι απεικονίζονται με κατάλληλα σύμβολα ή εξηγούνται στο κείμενο.



### 1-2. Κίνδυνοι συγκόλλησης τόξου



Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό είναι εξουσιοδοτημένο να συναρμολογεί, να λειτουργεί, να συντηρεί και να επισκευάζει αυτόν τον εξοπλισμό.

**Οι ακτίνες μπορεί να κάψουν τα μάτια σας και να βλάψουν το δέρμα σας**



Οι ακτίνες τόξου που δημιουργούνται κατά τη διαδικασία συγκόλλησης παράγουν έντονη ορατή και αόρατη ακτινοβολία (υπεριώδης και υπέρυθρη ακτινοβολία), η οποία μπορεί να κάψει τα μάτια σας και να βλάψει το δέρμα σας.

- Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα κατασκευασμένα από ανθεκτικό, μη εύφλεκτο υλικό
- (δέρμα, παχύ βαμβάκι, μαλλί). Η προστασία του σώματος περιλαμβάνει προστατευτικά ρούχα όπως δερμάτινα γάντια, ενισχυμένο πουκάμισο, μανσέτες παντελόνι, ψηλές μπότες και καπέλο.



Ο θόρυβος μπορεί να βλάψει την ακοή σας  
 Ο θόρυβος που προκαλείται από τη διαδικασία ή από εξοπλισμό μπορεί να βλάψει την ακοή σας.

- Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη προστασία ακοής εάν το επίπεδο θορύβου είναι υψηλό.



Τα κράνη συγκόλλησης δεν παρέχουν απεριόριστη προστασία ματιών, αυτιών και προσώπου.  
 Οι ακτίνες τόξου που δημιουργούνται κατά τη διαδικασία συγκόλλησης παράγουν έντονη ορατή και αόρατη ακτινοβολία (υπεριώδης και υπέρυθρη ακτινοβολία), η οποία μπορεί να κάψει τα μάτια σας και να βλάψει το δέρμα σας.



#### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Κατά τη συγκόλληση παράγονται αναθυμιάσεις και αέρια. Η εισπνοή αυτών των αναθυμιάσεων και αερίων μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

- Κρατήστε το κεφάλι σας μακριά από τους καπνούς. Μην αναπνέετε τους καπνούς.
- Εάν οι εργασίες συγκόλλησης πραγματοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, αερίστε το δωμάτιο ή / και χρησιμοποιήστε τοπικό αναγκαστικό εξαερισμό για να αφαιρέσετε τους καπνούς και τα αέρια που παράγονται κατά τη διάρκεια του τόξου συγκόλλησης.
- Η συνιστώμενη μέθοδος επιλογής κατάλληλου αερισμού είναι να εξεταστεί η σύνθεση δείγματος των αερίων στα οποία εκτίθεται ο χρήστης.
- Εάν ο αερισμός είναι κακός, φορέστε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Διαβάστε και κατανοήστε τα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας και διαβάστε τις συστάσεις του κατασκευαστή για κόλλες, επιστρώσεις, καθαριστικά, αναλώσιμα, ψυκτικά, απολιπαντικά, ροές και μέταλλα. Επιτρέπεται η εργασία σε περιορισμένο χώρο μόνο όταν αερίζεται καλά ή όταν ο χρήστης χρησιμοποιεί αναπνευστική συσκευή με παροχή αέρα. Πρέπει πάντα να υπάρχει εκπαιδευμένο άτομο κοντά στο χώρο εργασίας. Οι αναθυμιάσεις και τα αέρια συγκόλλησης μπορούν να μειώσουν τα επίπεδα οξυγόνου, προκαλώντας τραυματισμό ή θάνατο. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας που αναπνέετε κατά τη διάρκεια της εργασίας είναι ασφαλής και καθαρός.

Μην συγκολλάτε κοντά σε άλλες εργασίες απολίπανσης, καθαρισμού ή ψεκασμού. Η ακτινοβολία θερμότητας και τόξου μπορεί να αντιδράσει με ατμούς για να σχηματίσει εξαιρετικά τοξικά και ερεθιστικά αέρια.

Μην συγκολλάτε σε επικαλυμμένα μέταλλα όπως γαλβανισμένο χάλυβα, μόλυβδο, χάλυβα καδμίου, εκτός εάν αφαιρείται η επικάλυψη από την περιοχή συγκόλλησης. Να φοράτε πάντα αναπνευστική συσκευή και να εργάζεστε σε καλά αεριζόμενο μέρος. Οι επικαλύψεις και τα μέταλλα που περιέχουν αυτά τα στοιχεία ενδέχεται να εκπέμπουν τοξικούς καπνούς κατά τη συγκόλληση.

### 1-3. Προειδοποιήσεις



Ο εξοπλισμός συγκόλλησης ή κοπής παράγει αναθυμιάσεις και αέρια που περιέχουν χημικές ουσίες που, σύμφωνα με τον Κώδικα Ασφαλείας της Καλιφόρνιας, προκαλούν γενετικές ανωμαλίες και, σε ορισμένες περιπτώσεις, καρκίνο.



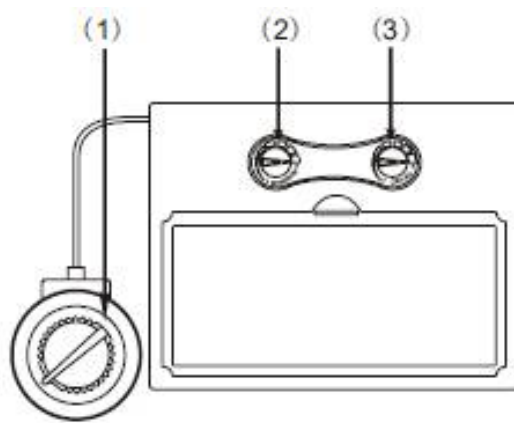
Αυτό το προϊόν περιέχει χημικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου του μολύβδου, οι οποίες, σύμφωνα με τον κώδικα ασφαλείας της Καλιφόρνιας, προκαλούν καρκίνο, γενετικές ανωμαλίες ή άλλες αναπαραγωγικές βλάβες. Πάντα να πλένετε τα χέρια σας μετά τη χρήση.

### 1-4. Πίνακας βαθμού συσκότισης

Welding Process	ARC Current (Amperes)															
	0.5	2.5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450	500			
SMAW					9	10	11	12	13	14						
MIG (heavy)						10	11	12	13	14						
MIG (light)							10	11	12	13	14	15				
TIG, GTAW			9	10	11	12	13	14								
MAG/CO <sub>2</sub>						10	11	12	13	14	15					
SAW							10	11	12	13	14	15				
PAC							11	12	13							
PAW			8	9	10	11	12	13	14	15						

- \*\* SMAW - Συγκόλληση με επικαλυμμένα ηλεκτρόδια
- \*\* MIG (βαρέα μέταλλα) - Συγκόλληση MIG σε βαρέα μέταλλα
- \*\* MIG (ελαφριά μέταλλα) - Συγκόλληση MIG σε ελαφριά κράματα
- \*\* TIG, GTAW - Συγκόλληση ηλεκτροδίου βολφραμίου με θωράκιση αερίου (GTAW) (TIG)
- \*\* SAW - Ημιαυτόματη συγκόλληση βυθισμένου τόξου
- \*\* PAC - Κοπή τόξου πλάσματος

• Θα πρέπει να ξεκινήσετε με ένα αυξημένο επίπεδο σκοταδιού για να δείτε την περιοχή συγκόλλησης και στη συνέχεια να πάτε σε μια ελαφρύτερη σκιά που σας δίνει μια επαρκή εικόνα της ζώνης συγκόλλησης χωρίς να πηγαίνετε κάτω από το ελάχιστο.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### 3-1. Μεταβλητή ρύθμιση συσκότισης

Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστή για να ρυθμίσετε τη σκιά του φίλτρου στο σκοτάδι. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα στο κεφάλαιο 1-4 για να επιλέξετε την κατάλληλη ρύθμιση απόχρωσης με βάση τη διαδικασία συγκόλλησης.

Ξεκινήστε με μια σκιά 12 και ρυθμίστε το φως ώστε να ταιριάζει στη διαδικασία συγκόλλησης και στις προσωπικές σας προτιμήσεις.

### 3-2. Ρύθμιση καθυστέρησης φίλτρου

Η ρύθμιση καθυστέρησης φίλτρου χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του χρόνου που απαιτείται από το φίλτρο για μετάβαση σε κατάσταση διαφάνειας μετά τη συγκόλληση.

Η καθυστέρηση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για την εξάλειψη των φωτεινών ακτίνων που βρίσκονται σε εφαρμογές που απαιτούν υψηλότερα ρεύματα, όπου η λιωμένη δεξαμενή συγκόλλησης παραμένει διαυγής αμέσως μετά τη συγκόλληση. Η ρύθμιση καθυστέρησης φίλτρου πραγματοποιείται στο εύρος από min (0,2 δευτερόλεπτα) έως μέγιστο (1,0 δευτερόλεπτα).

### 3-3. Ρύθμιση ευαισθησίας

Χάρη στη ρύθμιση, ο φακός μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα σε διαφορετικά επίπεδα έντασης φωτός σε διαφορετικές διαδικασίες συγκόλλησης. Χρησιμοποιήστε ευαισθησία μεσαίου εύρους ή 30-50% για τις περισσότερες εφαρμογές.

Ίσως χρειαστεί να προσαρμόσετε την ευαισθησία του κράνους ώστε να προσαρμοστεί σε διαφορετικές συνθήκες φωτισμού ή όταν το φίλτρο απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί. Η προσαρμογή της ευαισθησίας του κράνους πρέπει να γίνει ως εξής:

Ρυθμίστε την ευαισθησία στις συνθήκες φωτισμού στις οποίες θα χρησιμοποιηθεί το κράνος.



Γυρίστε το ρυθμιστή ευαισθησίας στο χαμηλότερο επίπεδο.

Τοποθετήστε το κράνος προς την κατεύθυνση χρήσης εκθέτοντάς το στις συνθήκες φωτισμού που το περιβάλλουν.

Τώρα πρέπει να προσαρμόσετε σταδιακά την ευαισθησία περιστρέφοντας το κουμπί δεξιόστροφα έως ότου το φίλτρο σκουραίνει. Στη συνέχεια, γυρίστε το κουμπί ρύθμισης επαγρύπνησης αριστερόστροφα έως ότου το φίλτρο είναι διαφανές. Το κράνος είναι έτοιμο για χρήση.

### Συνιστώμενη ρύθμιση ευαισθησίας

**Επικαλυμμένο ηλεκτρόδιο: Μεσαίο εύρος**

- Συγκόλληση και ψεκάσμος παλμών (MIG): Μεσαίο εύρος
- Συγκόλληση τόξου / πλάσματος: Χαμηλή / Μεσαία περιοχή
- Συγκόλληση μικρού τόξου (MIG): Χαμηλή / μεσαία εμβέλεια
- Συγκόλληση με ηλεκτρόδιο βολφραμίου με θωράκιση αερίου (TIG): Χαμηλή / μεσαία εμβέλεια

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΓΥΑΛΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 4-1. Αντικατάσταση του εξωτερικού προστατευτικού γυαλιού



Ποτέ μην χρησιμοποιείτε φίλτρο που σκουραίνει χωρίς το σωστά τοποθετημένο εσωτερικό και εξωτερικό προστατευτικό γυαλί. Τα πιτσιλίσματα συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο αυτόματο φίλτρο σκουρότητας και ο χρήστης ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση.

Αντικατάσταση του εξωτερικού προστατευτικού γυαλιού

Αφαιρέστε το συγκρότημα συγκράτησης φίλτρου από το περίβλημα του κράνους. Τοποθετήστε ένα νέο προστατευτικό γυαλί στη θήκη. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο και το προστατευτικό γυαλί είναι σωστά τοποθετημένα στη λαβή του περιβλήματος του κράνους.

### 4-2. Αντικατάσταση του εσωτερικού προστατευτικού γυαλιού

1. Η γυάλινη διάταξη
2. Προστατευτικό γυαλί

Για να αφαιρέσετε το προστατευτικό γυαλί του φίλτρου, τραβήξτε το πάνω άκρο. Το νέο γυαλί προστασίας φίλτρου πρέπει να τοποθετηθεί μετά την αφαίρεση της προστατευτικής μεμβράνης.

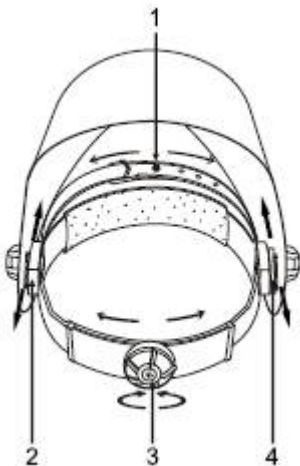
Τοποθετήστε μία από τις πλευρές σύροντας τις άκρες κάτω από το άγκιστρο στη μία πλευρά και λυγίστε το φίλτρο στη μέση και τοποθετήστε το φίλτρο κάτω από το άγκιστρο στην άλλη πλευρά.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΖΩΝΗΣ



☞ Υπάρχουν τέσσερις επιλογές για την προσαρμογή της ζώνης: το πάνω μέρος της ζώνης, η στενή εφαρμογή, η ρύθμιση γωνίας και η απόσταση.



1. Το άνω μέρος
2. Ρύθμιση της ζώνης στο σωστό βάθος για διασφάλιση σωστής ισορροπίας και σταθερότητας.
3. Ρύθμιση απόστασης
4. Ρύθμιση της απόστασης μεταξύ του προσώπου και του φίλτρου. Για να ρυθμίσετε, ρυθμίστε τη βίδα τοποθέτησης τοποθετώντας τη σε διαφορετική θέση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω. Αφού επιλέξετε την κατάλληλη οπή, σφίξτε τις βίδες. (Και οι δύο πλευρές πρέπει να έχουν ομοιόμορφη απόσταση ώστε να διασφαλίζεται επαρκές οπτικό πεδίο.)
5. Στενή εφαρμογή
6. Για να κάνετε προσαρμογές, γυρίστε το κουμπί ρύθμισης στο πίσω μέρος της ταινίας προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιτύχετε την επιθυμητή εφαρμογή.