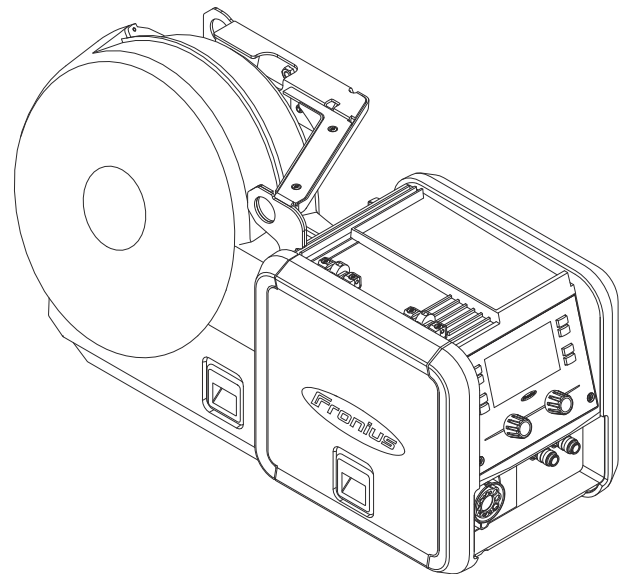


Operating Instructions

WF 25s



EL | Οδηγίες χειρισμού



42,0426,0503,EL

002-22042025

Πίνακας περιεχομένων

Γενικά στοιχεία	5
Επεξήγηση μέτρων ασφάλειας.....	5
Καθήκοντα του ιδιοκτήτη.....	5
Υποχρεώσεις του προσωπικού.....	5
Σήμανση ασφάλειας.....	6
Προστασία δεδομένων.....	6
Δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας.....	6
Ανάγνωση διαθέσιμων εγγράφων.....	6
Προδιαγραφόμενη χρήση.....	8
Προβλεπόμενη χρήση.....	8
Προβλέψιμες περιπτώσεις εσφαλμένης χρήσης.....	8
Πληροφορίες για τη συσκευή.....	9
Σχεδιασμός συσκευής.....	9
Υποδείξεις στη συσκευή.....	10
Προειδοποιητικές υποδείξεις πάνω στη συσκευή.....	10
Περιγραφή των προειδοποιητικών υποδείξεων πάνω στη συσκευή.....	12
Προαιρετικά στοιχεία.....	14
Μονάδα χειρισμού OPT/s WF.....	14
Δοκιμή αερίου OPT/s - Wire Inching.....	17
Περισσότερες επιλογές.....	17
Στοιχεία χειρισμού, συνδέσεις και μηχανικά εξαρτήματα.....	18
Μπροστινή πλευρά, πίσω πλευρά, κάτω πλευρά.....	18
Πλευρά τροφοδότη σύρματος.....	19
Πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία.....	20
Ασφάλεια.....	20
Μεταφορά.....	20
Προϋποθέσεις τοποθέτησης.....	22
Τοποθετήστε τον τροφοδότη σύρματος πάνω στην υποδοχή στροφέα.....	23
Τοποθετήστε τον τροφοδότη σύρματος πάνω στην υποδοχή στροφέα.....	23
Συνδέστε τον τροφοδότη σύρματος με τη συσκευή συγκόλλησης.....	24
Συνδέστε τον τροφοδότη σύρματος με τη συσκευή συγκόλλησης.....	24
Τοποθέτηση / αντικατάσταση κυλίνδρων τροφοδοσίας.....	26
Τοποθέτηση / αντικατάσταση κυλίνδρων τροφοδοσίας.....	26
Σύνδεση καυστήρα συγκόλλησης.....	29
Συνδέστε το φλόγιστρο συγκόλλησης MIG/MAG στον τροφοδότη σύρματος.....	29
Τοποθέτηση πηνίου σύρματος, τοποθέτηση δικτυωτού πηνίου.....	31
Ασφάλεια.....	31
Τοποθέτηση πηνίου σύρματος.....	31
Τοποθέτηση δικτυωτού πηνίου.....	34
Πέρασμα ηλεκτροδίου σύρματος.....	37
Πέρασμα ηλεκτροδίου σύρματος.....	37
Ρύθμιση πίεσης πρεσαρίσματος.....	39
Ρύθμιση φρένου.....	41
Ρύθμιση φρένου.....	41
Δομή του φρένου.....	42
Θέση σε λειτουργία.....	43
Ασφάλεια.....	43
Προϋποθέσεις.....	43
Θέση σε λειτουργία.....	43
Ρυθμίσεις στον προαιρετικό πίνακα χειρισμού.....	44
Ρύθμιση μεθόδου συγκόλλησης και τρόπου λειτουργίας.....	44
Ρύθμιση ιδιότητας χαρακτηριστικής καμπύλης συγκόλλησης και λειτουργίας διεργασίας.....	45
Ρύθμιση παραμέτρων συγκόλλησης.....	46
Στοιχεία EasyJob.....	47
Διάγνωση σφαλμάτων, αποκατάσταση σφαλμάτων.....	49
Διάγνωση σφαλμάτων, αποκατάσταση σφαλμάτων.....	49
Φροντίδα, συντήρηση και απόρριψη.....	52
Γενικά.....	52
Ασφάλεια.....	52
Σε κάθε θέση σε λειτουργία.....	52

Ανά 6 μήνες.....	53
Απόρριψη.....	53
Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	54
Συνθήκες περιβάλλοντος.....	54
WF 25s.....	54
HP 70s CON.....	56
HP 95s CON.....	56

Γενικά στοιχεία

Επεξήγηση μέτρων ασφάλειας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Επισημαίνει έναν κίνδυνο που αποτελεί άμεση απειλή.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθεί θάνατος ή σοβαρότατοι τραυματισμοί.

► Αποτρέψτε τον περιγραφόμενο κίνδυνο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Επισημαίνει μια επικίνδυνη κατάσταση.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί και θάνατος.

► Αποφύγετε την επικίνδυνη κατάσταση.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Επισημαίνει μια επιβλαβή κατάσταση.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και υλικές ζημιές.

► Αποφύγετε την επιβλαβή κατάσταση.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Επισημαίνει το ενδεχόμενο πρόκλησης υλικών ζημιών και υποβάθμισης των αποτελεσμάτων μιας εργασίας, καθώς και επιπλέον απαραίτητες πληροφορίες, συμβουλές και χρήσιμες υποδείξεις, συστάσεις κ.λπ.

Καθήκοντα του ιδιοκτήτη

Ο ιδιοκτήτης είναι υποχρεωμένος να επιτρέπει την εργασία στη συσκευή μόνο από άτομα, τα οποία

- έχουν εξοικειωθεί με τις βασικές προδιαγραφές ασφαλείας στον χώρο εργασίας και πρόληψης ατυχημάτων, και έχουν λάβει εκπαίδευση για τον χειρισμό της συσκευής
- έχουν διαβάσει τις οδηγίες χειρισμού, συγκεκριμένα το κεφάλαιο "Προδιαγραφές ασφαλείας" και έχουν επιβεβαιώσει ότι τις κατανοούν με την υπογραφή τους
- έχουν λάβει εκπαίδευση σχετικά με τις απαιτήσεις για τα αποτελέσματα εργασιών.

Πρέπει να ελέγχετε συχνά ότι οι εργασίες του προσωπικού πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας.

Υποχρεώσεις του προσωπικού

Όλα τα άτομα που εργάζονται στη συσκευή υποχρεούνται πριν από την έναρξη των εργασιών

- να λάβουν υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις για την επαγγελματική ασφάλεια και την πρόληψη ατυχημάτων
- να διαβάσουν τις παρούσες οδηγίες χειρισμού, ιδίως το κεφάλαιο «Προδιαγραφές ασφαλείας», και να επιβεβαιώσουν με την υπογραφή τους ότι οι οδηγίες είναι κατανοητές και τηρούνται.

Προτού φύγετε από τον χώρο εργασίας, βεβαιωθείτε ότι και κατά την απουσία σας δεν μπορούν να προκληθούν σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές.

Σήμανση ασφάλειας

Οι συσκευές με σήμανση CE πληρούν τις απαιτήσεις όλων των ισχυουσών οδηγιών της ΕΕ, όπως:

- Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
- Οδηγία 2014/35/ΕΕ Οδηγία Χαμηλής Τάσης
- Οδηγία 2014/53/ΕΕ για τον ραδιοεξοπλισμό
- EN IEC 60974 Εξοπλισμός συγκόλλησης τόξου
- κ.λπ.

Μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στη διεύθυνση

<https://www.fronius.com>.

Οι συσκευές που φέρουν τη σήμανση της πιστοποίησης CSA συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων για τον Καναδά και τις ΗΠΑ.

Προστασία δεδομένων

Στο πλαίσιο της προστασίας δεδομένων ο χρήστης είναι υπεύθυνος για:

- την προστασία δεδομένων σε περίπτωση τροποποίησης των εργοστασιακών ρυθμίσεων,
- την αποθήκευση και φύλαξη προσωπικών ρυθμίσεων.

Δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας

Τα πνευματικά δικαιώματα αυτών των οδηγιών χειρισμού ανήκουν στον κατασκευαστή.

Το κείμενο και οι εικόνες ανταποκρίνονται στην τρέχουσα τεχνολογική εξέλιξη τη στιγμή της εκτύπωσης. Με την επιφύλαξη αλλαγών.

Σας ευχαριστούμε για προτάσεις βελτίωσης καθώς και επισημάνσεις για ενδεχόμενες αποκλίσεις στις οδηγίες χειρισμού.

Ανάγνωση διαθέσιμων εγγράφων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος λόγω λανθασμένου χειρισμού και ακατάλληλης εκτέλεσης εργασιών. Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές.

- Όλες οι εργασίες και οι λειτουργίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
- Πριν από τη χρήση των στοιχείων συστήματος βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις υποδείξεις ασφαλείας της συσκευής συγκόλλησης καθώς και όλα τα συνοδευτικά έγγραφα που διατίθενται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή!

Οι οδηγίες χειρισμού της συσκευής συγκόλλησης διατίθενται ως εξής:

Κωδικός QR

<https://...>



HTML

Fortis 270 C-500 C, Fortis 320-400

<https://manuals.fronius.com/html/4204260498>

Κωδικός QR

https://...



PDF

Fortis 270 C-500 C, Fortis 320-400

[Εγχειρίδια σε μορφή PDF](#)

Find downloads: 42,0426,0498

Κατόπιν αιτήματος οι οδηγίες χειρισμού παρέχονται και σε έντυπη μορφή.

Προδιαγραφόμενη χρήση

Προβλεπόμενη χρήση

Ο τροφοδότης σύρματος WF 25s ενδείκνυται αποκλειστικά για τη συγκόλληση MIG/MAG σε συνδυασμό με στοιχεία συστήματος Fronius.

Ο τροφοδότης σύρματος έχει σχεδιαστεί για τη λειτουργία συγκόλλησης κατά τη μεταφορά με γερανό (π.χ. στην μπούμα, στο μπαλανσιέ, στις κινητές διατάξεις ανάρτησης κ.λπ.).

Οποιαδήποτε άλλη χρήση που αποκλίνει από την προαναφερόμενη θεωρείται μη προδιαγραφόμενη. Για τυχόν ζημιές που ενδεχομένως προκύψουν από τέτοια χρήση ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη.

Στην προβλεπόμενη χρήση συμπεριλαμβάνονται επιπλέον:

- η πλήρης ανάγνωση και κατανόηση των οδηγιών χειρισμού
- η τήρηση όλων των υποδείξεων ασφαλείας
- η εκτέλεση των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες.

Προβλέψιμες περιπτώσεις εσφαλμένης χρήσης

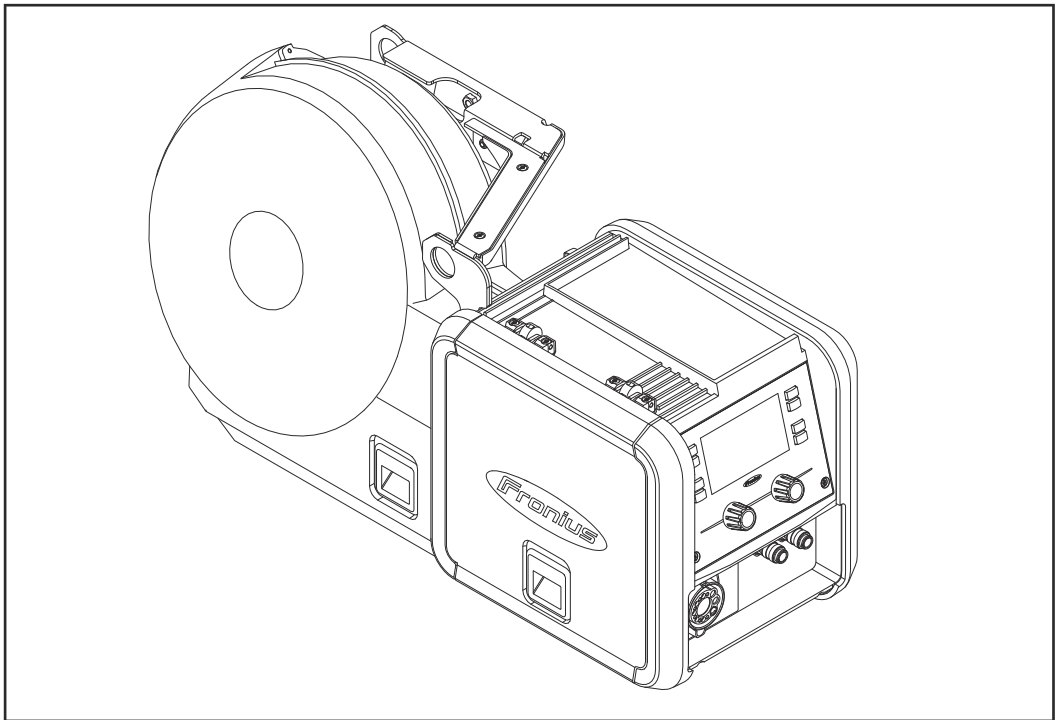
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Όλες οι περιπτώσεις χρήσης που αποκλίνουν από την προβλεπόμενη χρήση θεωρούνται ως εσφαλμένη χρήση.

Ως εσφαλμένη χρήση νοούνται, μεταξύ άλλων, οι παρακάτω περιπτώσεις:

- Η λειτουργία ή αποθήκευση της συσκευής σε συνθήκες περιβάλλοντος διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρείται μη προβλεπόμενη.
- Η λειτουργία ή αποθήκευση της συσκευής σε συνθήκες κλάσης προστασίας διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά
- για υποβρύχια συγκόλληση
- για τύλιξη και εκτύλιξη σύρματος συγκόλλησης σε πηνία σύρματος ή συναφή
- ...

Πληροφορίες για τη συσκευή

Σχεδιασμός συσκευής



Ο τροφοδότης σύρματος WF 25s διαθέτει κάλυμμα για πηνία σύρματος με εξωτερική διάμετρο έως 300 mm (11,81 in.).

Ο σάνταρ μηχανισμός κίνησης 4 κυλίνδρων προσφέρει εξωτερικές ιδιότητες τροφοδοσίας σύρματος. Ο τροφοδότης σύρματος ενδείκνυται επίσης για σετ σωληνώσεων μεγάλου μήκους.

Ο τροφοδότης σύρματος λειτουργεί σε συνδυασμό με τις συσκευές συγκόλλησης Fortis 320 / 400 / 500 /GW και τις παραλλαγές τους.

Υποδείξεις στη συσκευή

Προειδοποιητικές υποδείξεις πάνω στη συσκευή

Πάνω στον τροφοδότη σύρματος υπάρχουν σύμβολα ασφαλείας καθώς και η πινακίδα στοιχείων. Δεν επιτρέπεται η αφαίρεση ούτε η επικάλυψη με βαφή των συμβόλων ασφαλείας και της πινακίδας στοιχείων. Τα σύμβολα ασφαλείας προειδοποιούν για τον κίνδυνο λανθασμένου χειρισμού, ο οποίος θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

Fronius		WF 25s 4R/GW/FSC		
www.fronius.com		Part No.: 4,049,055		
		Ser.No.:		
IEC 60 974-5/-10 Cl.A		IP 23		
	U ₁₁	42 V	I ₁₁	1.5 A
	U ₁₂	24 V	I ₁₂	0.5 A
	1 - 25 m/min		40 - 984 ipm	
	I ₂ 360A/100% 430A/60% 500A/40%			
CE				

Caution: Parts may be at welding voltage

Attention: Les pièces peuvent être à la tension de soudage



Χρησιμοποιήστε τις περιγραφόμενες λειτουργίες μόνο εφόσον έχετε μελετήσει και κατανοήσει πλήρως τα παρακάτω:

- τις παρούσες οδηγίες χειρισμού
- τις οδηγίες χειρισμού όλων των εξαρτημάτων του συστήματος, δίνοντας έμφαση στις προδιαγραφές ασφαλείας



Η συγκόλληση είναι επικίνδυνη. Για την ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω βασικές προϋποθέσεις:

- Επαρκής εξειδίκευση για τη συγκόλληση
- Κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας
- Απομάκρυνση ατόμων που δεν σχετίζονται με τον τροφοδότη σύρματος και τη διεργασία συγκόλλησης



Μην απορρίπτετε τις μεταχειρισμένες συσκευές στα οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε τις σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας.



Τα χέρια, τα μαλλιά, τα ρούχα και τα εργαλεία πρέπει να παραμένουν μακριά από κινούμενα εξαρτήματα, όπως για παράδειγμα:

- οδοντοτροχοί
- κύλινδροι τροφοδοσίας
- πηνία σύρματος και ηλεκτρόδια σύρματος

Μην πλησιάζετε τα χέρια σας στους περιστρεφόμενους οδοντοτροχούς του μηχανισμού κίνησης σύρματος ή σε άλλα περιστρεφόμενα μέρη κινητήριων εξαρτημάτων.

Τα καλύμματα και τα πλευρικά μέρη επιτρέπεται να ανοίγουν ή/και να απομακρύνονται μόνο για τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης και επισκευής.

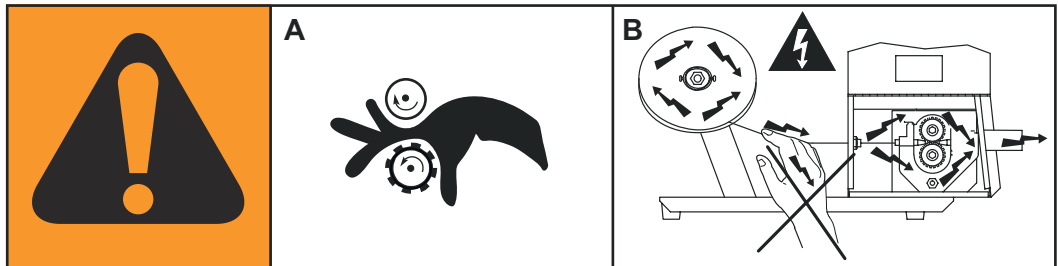
Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα είναι κλειστά και όλα τα πλευρικά μέρη έχουν τοποθετηθεί σωστά.
 - Διατηρείτε κλειστά όλα τα καλύμματα και τα πλευρικά μέρη.
-

**Περιγραφή των
προειδοποιητικώ
ν υποδείξεων
πάνω στη
συσκευή**

Σε ορισμένα μοντέλα συσκευών υπάρχουν προειδοποιητικές υποδείξεις που αναγράφονται πάνω στη συσκευή.

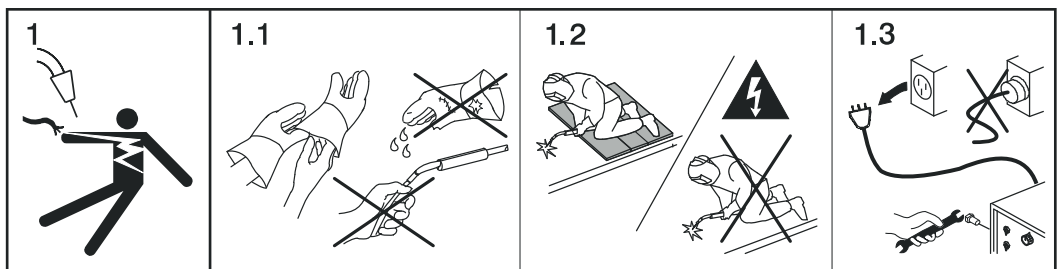
Η διάταξη των συμβόλων μπορεί να διαφέρει.



! Προειδοποίηση! Προσοχή!
Τα σύμβολα υποδεικνύουν πιθανούς κινδύνους.

A Οι κύλινδροι μετάδοσης κίνησης μπορούν να τραυματίσουν τα δάχτυλα.

B Το σύρμα συγκόλλησης και τα μέρη του συστήματος μετάδοσης κίνησης βρίσκονται κατά τη λειτουργία της συσκευής υπό τάση συγκόλλησης. Απομακρύνετε χέρια και μεταλλικά αντικείμενα!

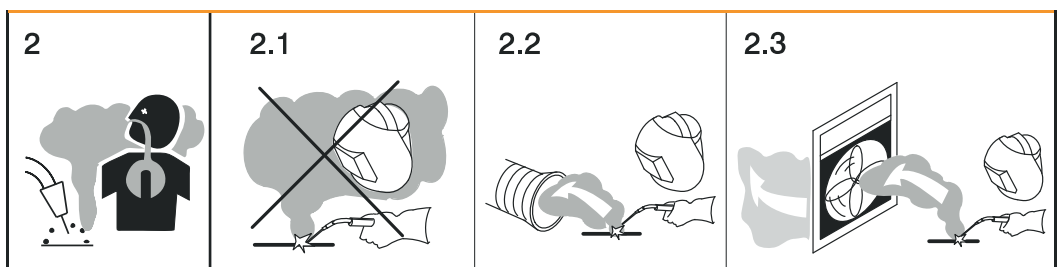


1. Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.

1.1 Φοράτε στεγνά, μονωμένα γάντια. Μην αγγίζετε τα ηλεκτρόδια σύρματος με γυμνά χέρια. Μην φοράτε υγρά ή φθαρμένα γάντια.

1.2 Για προστασία από ηλεκτροπληξία χρησιμοποιείτε υπόστρωμα για μόνωση του δαπέδου και του χώρου εργασίας.

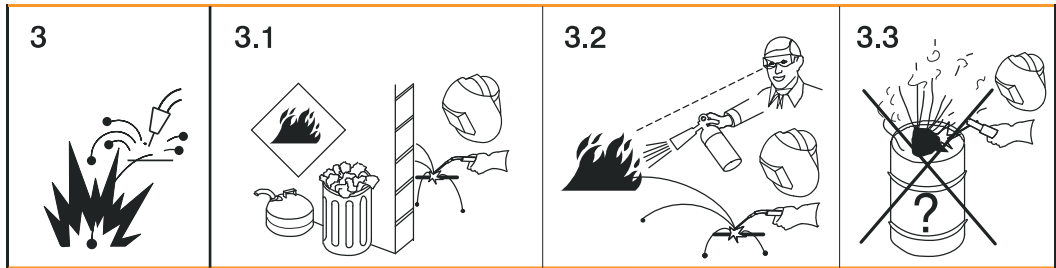
1.3 Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το βύσμα τροφοδοσίας ή διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος.



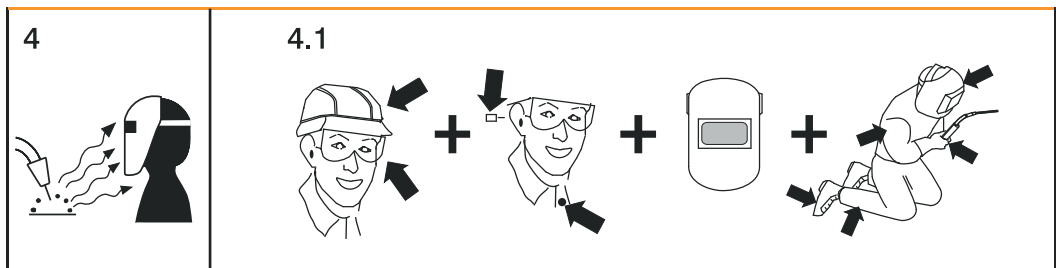
2. Η εισπνοή καπνού συγκόλλησης μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία.

2.1 Διατηρείτε το κεφάλι σας μακριά από τον παραγόμενο καπνό συγκόλλησης.

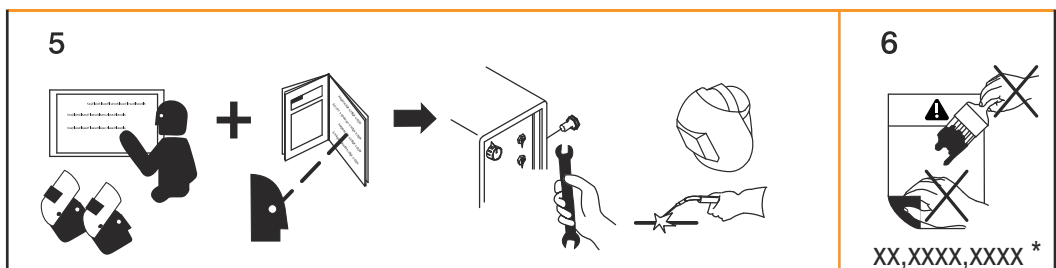
- 2.2 Χρησιμοποιείτε μηχανικό αερισμό ή σύστημα τοπικής αναρρόφησης για να απομακρύνετε τον καπνό συγκόλλησης.
- 2.3 Απομακρύνετε τον καπνό συγκόλλησης με ανεμιστήρα.



- 3 Οι σπινθήρες συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη ή πυρκαγιά.
- 3.1 Απομακρύνετε εύφλεκτα υλικά από το σημείο συγκόλλησης. Απαγορεύεται η συγκόλληση κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- 3.2 Οι σπινθήρες συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά. Έχετε διαθέσιμους πυροσβεστήρες. Αν χρειαστεί, έχετε διαθέσιμο ένα επιβλέπον άτομο που μπορεί να χειρίζεται τον πυροσβεστήρα.
- 3.3 Απαγορεύεται η συγκόλληση σε βαρέλια ή σφραγισμένα δοχεία.



4. Οι ακτίνες ηλεκτρικού τόξου μπορεί να προκαλέσουν οφθαλμικά εγκαύματα και τραυματισμούς στο δέρμα.
- 4.1 Φοράτε κάλυμμα κεφαλής και προστατευτικά γυαλιά. Χρησιμοποιείτε προστασία ακοής και ιματισμό με γιακά που κλείνει με κουμπί. Χρησιμοποιείτε κράνος συγκόλλησης με κατάλληλη απόχρωση. Φοράτε ιματισμό προστασίας που να καλύπτει όλο το σώμα.



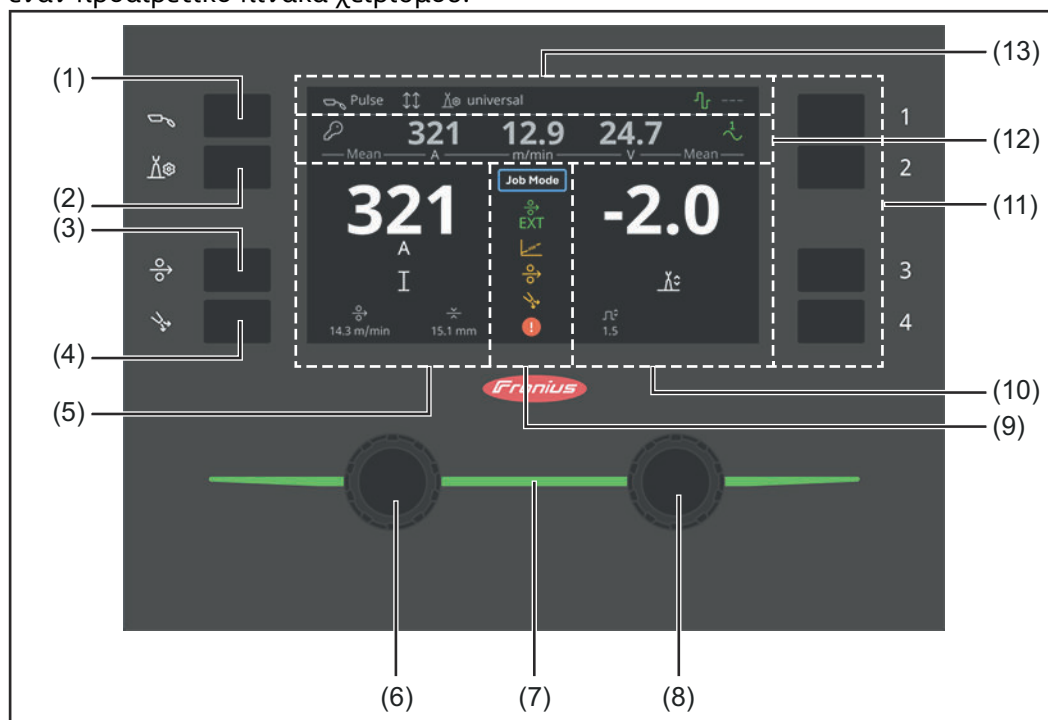
5. Πριν από την εκτέλεση εργασιών στη συσκευή ή πριν από τη συγκόλληση: εξοικειωθείτε με τη συσκευή και διαβάστε τις οδηγίες!
6. Μην ξεκολλάτε και μην σβήνεται το περιεχόμενο του αυτοκόλλητου με τις προειδοποιητικές υποδείξεις.

* Αριθμός παραγγελίας κατασκευαστή του αυτοκόλλητου

Προαιρετικά στοιχεία

Μονάδα χειρισμού OPT/s WF

Ο τροφοδότης σύρματος μπορεί να εξοπλιστεί εργοστασιακά ή εκ των υστέρων με έναν προαιρετικό πίνακα χειρισμού.



Αρ. Περιγραφή

- (1) **Πλήκτρο μεθόδου συγκόλλησης / τρόπου λειτουργίας**
Αριστερός περιστροφικός επιλογέας: για την επιλογή της μεθόδου συγκόλλησης
Δεξιός περιστροφικός επιλογέας: για την επιλογή του τρόπου λειτουργίας
- (2) **Πλήκτρο ιδιότητας χαρακτηριστικής καμπύλης συγκόλλησης / λειτουργίας διεργασίας**
Αριστερός περιστροφικός επιλογέας: για την επιλογή της ιδιότητας της χαρακτηριστικής καμπύλης συγκόλλησης
Δεξιός περιστροφικός επιλογέας: για την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση λειτουργιών διεργασιών
- (3) **Πλήκτρο για το πέρασμα του σύρματος**
Για το πέρασμα του ηλεκτροδίου σύρματος χωρίς τροφοδοσία αερίου και ρεύματος στο σετ σωληνώσεων του φλόγιστρου συγκόλλησης
- (4) **Πλήκτρο ελέγχου αερίου**
Για τη ρύθμιση της απαιτούμενης ποσότητας αερίου στον μειωτήρα πίεσης. Μετά το πάτημα του πλήκτρου ελέγχου αερίου εξέρχεται αέριο για 30 s. Αν το πλήκτρο πατηθεί εκ νέου, η διαδικασία τερματίζεται πρόωρα.
- (5) **Αριστερή περιοχή οθόνης**
Στην αριστερή περιοχή της οθόνης εμφανίζονται παράμετροι και λειτουργίες που ρυθμίζονται με τον αριστερό περιστροφικό επιλογέα.

Οι εμφανιζόμενες παράμετροι διαφοροποιούνται ανάλογα με την επιλεγμένη μέθοδο συγκόλλησης.

-
- (6) **Αριστερός περιστροφικός επιλογέας με δυνατότητα περιστροφής και πίεσης**
Για την επιλογή και ρύθμιση παραμέτρων στην αριστερή περιοχή της οθόνης
-
- (7) **Ένδειξη κατάστασης**
πράσινη με κίνηση ... Εκτελείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση της συσκευής
ανάβει πράσινη ... Η συσκευή είναι έτοιμη για συγκόλληση
ανάβει λευκή ... Ειδοποίηση
ανάβει πορτοκαλί ... Προειδοποίηση
ανάβει κόκκινη ... Σφάλμα
ανάβει μπλε ... Λειτουργία συγκόλλησης ενεργή
κίτρινη με κίνηση ... Η λειτουργία ελέγχου αερίου είναι ενεργή
ανοιχτή πράσινη με κίνηση ... Πέρασμα σύρματος ενεργό
-
- (8) **Δεξιός περιστροφικός επιλογέας με δυνατότητα περιστροφής και πίεσης**
Για την επιλογή και ρύθμιση παραμέτρων στη δεξιά περιοχή της οθόνης
-
- (9) **Μεσαία περιοχή οθόνης**
Στη μεσαία περιοχή οθόνης εμφανίζονται σημαντικά δεδομένα συγκόλλησης:



Γραμμή τρέχουσας διεργασίας συγκόλλησης
(στη λειτουργία Duo)

EXT = ξεχωριστός τροφοδότης σύρματος
Στην οθόνη του WF 25s εμφανίζεται πάντα η ένδειξη EXT, υπάρχει δυνατότητα εναλλαγής.



Ένδειξη μεταβατικού τόξου



Ένδειξη περάσματος σύρματος
ανάβει κατά το πέρασμα σύρματος, μόλις γίνει απόκρυψη του γραφικού για το πέρασμα του σύρματος



Ένδειξη ελέγχου αερίου
ανάβει μετά το πάτημα του πλήκτρου ελέγχου αερίου, μόλις γίνει απόκρυψη του γραφικού για τον έλεγχο αερίου



Σφάλμα

(10) Δεξιά περιοχή οθόνης

Στη δεξιά περιοχή της οθόνης εμφανίζονται παράμετροι και λειτουργίες που ρυθμίζονται με τον δεξιό περιστροφικό επιλογέα.

Οι εμφανιζόμενες παράμετροι διαφοροποιούνται ανάλογα με την επιλεγμένη μέθοδο συγκόλλησης.

(11) Πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών

Τα πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών μπορούν να αντιστοιχιστούν σε στοιχεία EasyJob.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τα στοιχεία EasyJob, βλ. από σελίδα [47](#)

(12) Γραμμή κατάστασης 1

περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

- την τρέχουσα επιλεγμένη μέθοδο συγκόλλησης
- τον τρέχοντα επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας
- την τρέχουσα επιλεγμένη ιδιότητα χαρακτηριστικής καμπύλης
- ενεργές λειτουργίες διεργασιών

(13) Γραμμή κατάστασης 2

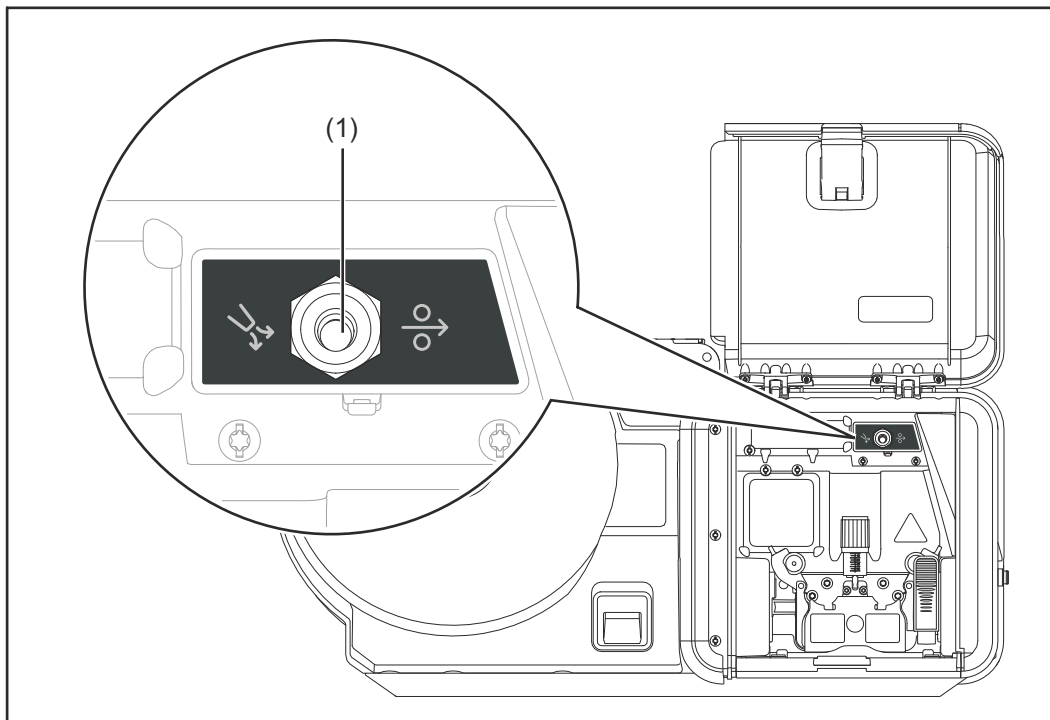
περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

- τον συνδεδεμένο χρήστη / την κατάσταση κλειδώματος της συσκευής συγκόλλησης
- τις εξής τιμές συγκόλλησης: ρεύμα συγκόλλησης, ταχύτητα σύρματος και τάση συγκόλλησης
- τη μονοφασική τάση (μόνο σε συσκευές /XT)
- την ενεργοποιημένη Mean-Screen

Εμφανιζόμενες τιμές συγκόλλησης

Ανάλογα με τις συνθήκες εμφανίζονται διαφορετικές τιμές:

- κατά τη ρύθμιση η ενδεικτική τιμή,
- κατά τη συγκόλληση η πραγματική τιμή,
- μετά τη συγκόλληση η μέση τιμή



(1) Πλήκτρο για πέρασμα του σύρματος / έλεγχο αερίου

Πατήστε το πλήκτρο προς τα αριστερά - Έλεγχος αερίου

Για τη ρύθμιση της απαιτούμενης ποσότητας αερίου στον μειωτήρα πίεσης

- Πατήστε το πλήκτρο μία φορά: Εξέρχεται προστατευτικό αέριο
- Πατήστε το πλήκτρο ξανά: Η ροή προστατευτικού αερίου σταματά

Με νέο πάτημα του πλήκτρου, η ροή προστατευτικού αερίου σταματά μετά από 30 δευτερόλεπτα.

Πατήστε το πλήκτρο προς τα δεξιά - Πέρασμα σύρματος

Για το πέρασμα του ηλεκτροδίου σύρματος χωρίς τροφοδοσία αερίου και ρεύματος στο σετ σωληνώσεων του φλόγιστρου συγκόλλησης.

Όσο το πλήκτρο παραμένει πατημένο, ο τροφοδότης σύρματος λειτουργεί με ταχύτητα περάσματος σύρματος.

Περισσότερες
επιλογές

Ψύξη νερού OPT/s WF

Υποδοχές σύνδεσης ψυκτικού υγρού για υδρόψυκτες συσκευές συγκόλλησης

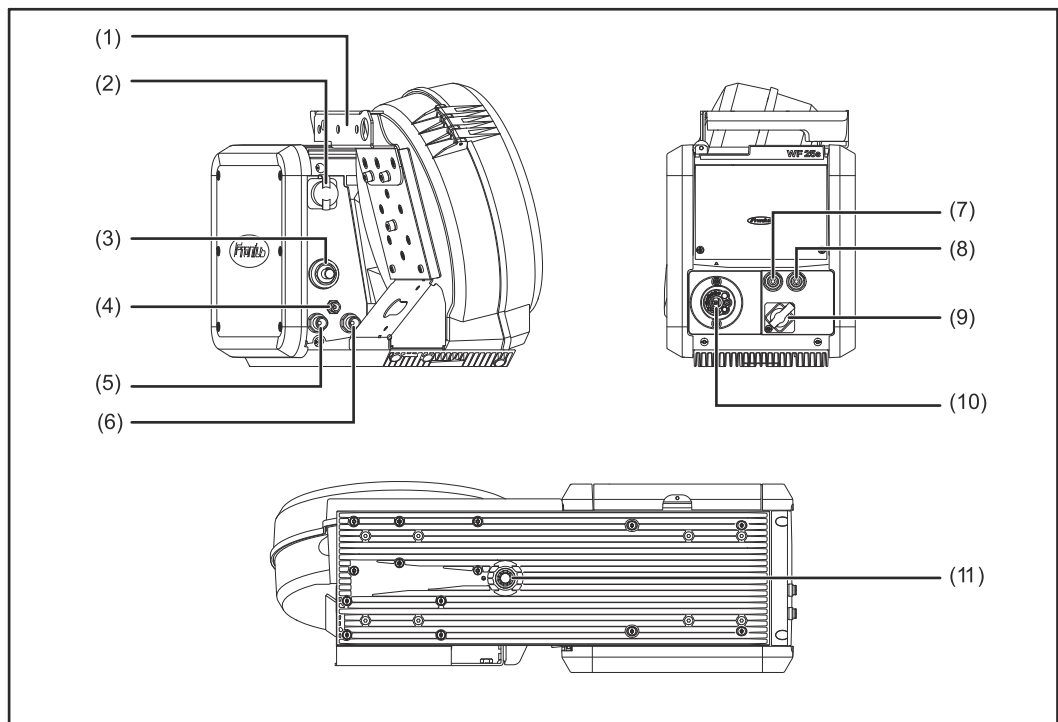
Υποδοχή σύνδεσης TMC για OPT/s WF

Υποδοχή σύνδεσης τηλεχειριστηρίου

Όλες οι επιλογές είναι διαθέσιμες εργοστασιακά ή μπορούν να τοποθετηθούν εκ των υστέρων.

Στοιχεία χειρισμού, συνδέσεις και μηχανικά εξαρτήματα

Μπροστινή
πλευρά, πίσω
πλευρά, κάτω
πλευρά



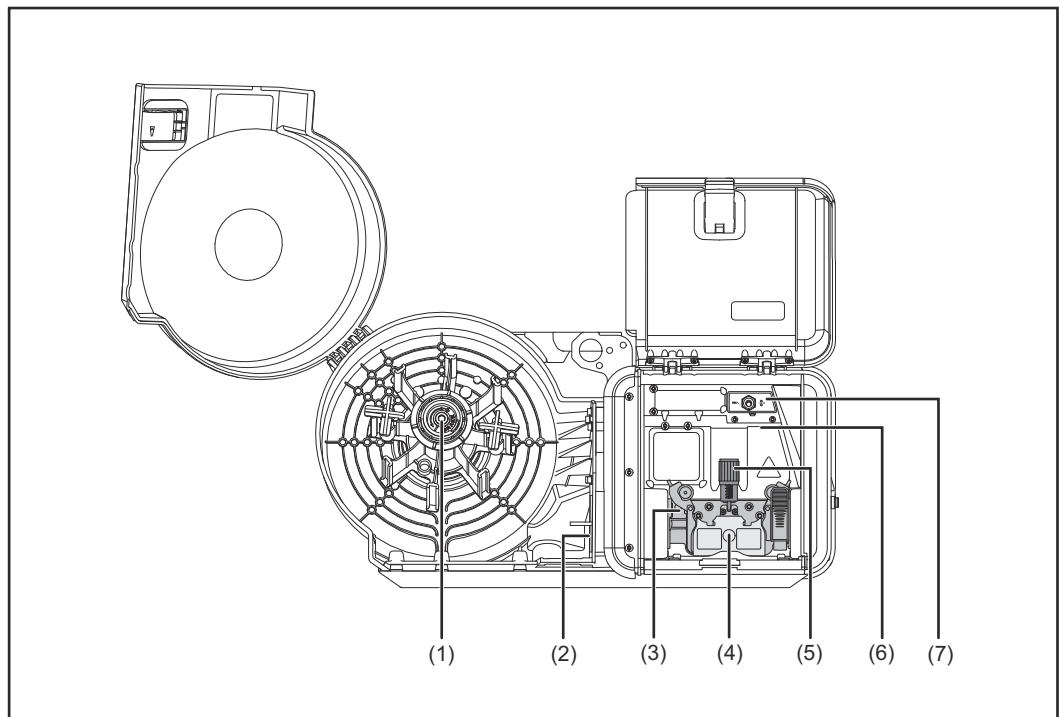
Αρ. Λειτουργία

- | | |
|-----|--|
| (1) | Λαβή στηρίγματος γερανού |
| (2) | Θύρα καλωδίου ελέγχου
για τη σύνδεση του καλωδίου ελέγχου του σετ σωληνώσεων σύνδεσης |
| (3) | (+) Υποδοχή ρεύματος με κλείστρο μπαγιονέτ
για τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας του σετ σωληνώσεων σύνδεσης |
| (4) | Θύρα προστατευτικού αερίου |
| (5) | Θύρα επιστροφής ψυκτικού υγρού (κόκκινη)
Προαιρετικά
για τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα ψυκτικού υγρού του σετ σωληνώσεων σύνδεσης |
| (6) | Θύρα παροχής ψυκτικού υγρού (μπλε)
Προαιρετικά
για τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα ψυκτικού υγρού του σετ σωληνώσεων σύνδεσης |
| (7) | Θύρα παροχής ψυκτικού υγρού (μπλε)
Προαιρετικά
για τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα ψυκτικού υγρού του σετ σωληνώσεων καυστήρα συγκόλλησης |
| (8) | Θύρα επιστροφής ψυκτικού υγρού (κόκκινη)
Προαιρετικά |

για τη σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα ψυκτικού υγρού του σετ σωληνώσεων καυστήρα συγκόλλησης

-
- (9) **Θύρα TMC**
για τη σύνδεση επεκτάσεων συστήματος, π.χ. τηλεχειριστήριο
-
- (10) **Θύρα καυστήρα συγκόλλησης**
για την υποδοχή του καυστήρα συγκόλλησης
-
- (11) **υποδοχή για στροφέα**
για την τοποθέτηση του τροφοδότη σύρματος πάνω στον στροφέα της υποδοχής στροφέα
-

Πλευρά
τροφοδότη
σύρματος



Αρ. Λειτουργία

-
- (1) **Υποδοχή πηνίου σύρματος**
για την τοποθέτηση πηνίων με σύρμα τυποποιημένων διαστάσεων με μέγιστη εξωτερική διάμετρο έως 300 mm (11,81 in.) και μέγιστο βάρος έως 19 kg (41,89 lbs.)
-
- (2) **Φωτισμός πηνίου σύρματος**
-
- (3) **Μηχανισμός κίνησης 4 κυλίνδρων**
-
- (4) **Προστατευτικό κάλυμμα του μηχανισμού κίνησης 4 κυλίνδρων**
-
- (5) **Μοχλός τάνυσης**
για τη ρύθμιση της πίεσης πρεσαρίσματος των κυλίνδρων τροφοδοσίας
-
- (6) **Φωτισμός μηχανισμού κίνησης 4 κυλίνδρων**
-
- (7) **Προαιρετική δοκιμή αερίου OPT/s - Wire Inching**
-

Πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία

Ασφάλεια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος λόγω λανθασμένου χειρισμού και ακατάλληλης εκτέλεσης εργασιών.
Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Όλες οι εργασίες και οι λειτουργίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
- ▶ Διαβάστε πλήρως και κατανοήστε το παρόν έγγραφο.
- ▶ Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και τις τεκμηριώσεις χρήστη αυτής της συσκευής και όλων των στοιχείων του συστήματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.

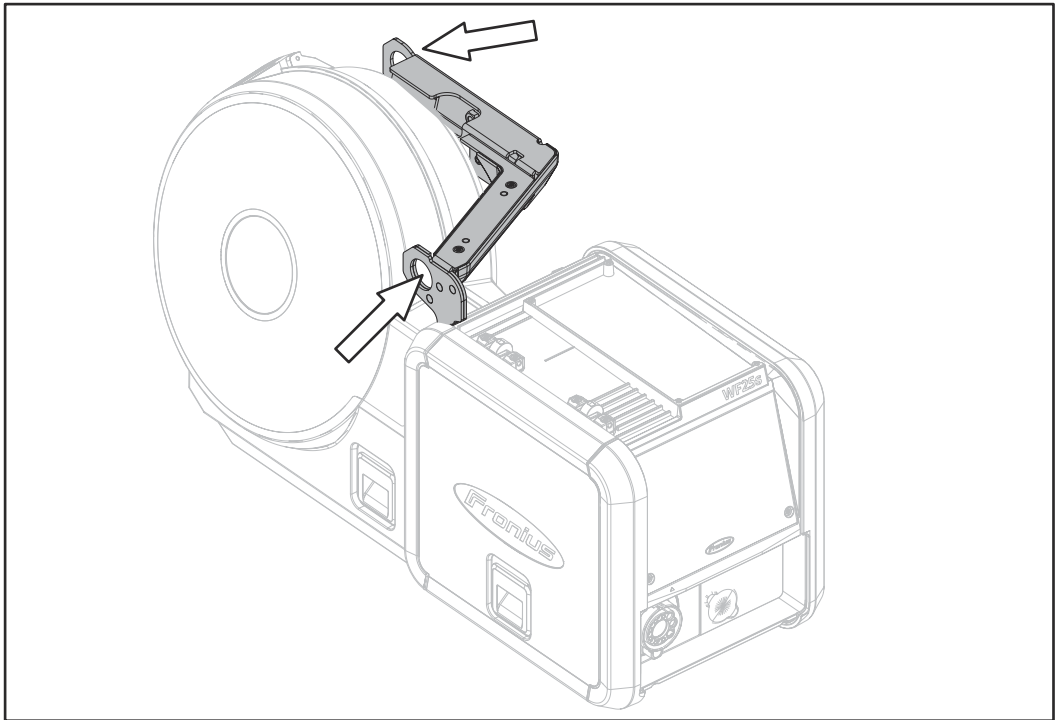
Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία απενεργοποιήστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και τα εξαρτήματα και αποσυνδέστε τα από το δίκτυο ηλεκτροδότησης.
- ▶ Ασφαλίστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και τα εξαρτήματα έναντι επανενεργοποίησης.

Μεταφορά

Ο τροφοδότης σύρματος WF 25s επιτρέπεται να μεταφέρεται ως εξής:

- με τα χέρια από τη λαβή στηρίγματος γερανού
- μέσω γερανού από τη λαβή στηρίγματος γερανού
- με το τρόλεϊ του τροφοδότη σύρματος Trabant
- με το τρόλεϊ TU Move 4 Pro, με το σύστημα συγκόλλησης τοποθετημένο στην υποδοχή στρόφρα



WF 25s: κρίκοι μεταφοράς με γερανό στη λαβή στηρίγματος γερανού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από πτώση συσκευών ή εξαρτημάτων κατά τη μεταφορά με γερανό.

Μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές

- Για τη μεταφορά με γερανό χρησιμοποιείτε μόνο τους δύο κρίκους μεταφοράς με γερανό στη λαβή στηρίγματος γερανού.
- Αναρτάτε τις αλυσίδες ή τα συρματόσχοινα στους δύο κρίκους που μεταφοράς με γερανό.
- Η γωνία που σχηματίζουν οι αλυσίδες ή τα συρματόσχοινα ως προς την κατακόρυφο πρέπει να είναι η μικρότερη δυνατή.
- Λάβετε υπόψη και τηρήστε τις ισχύουσες εθνικές και κατά τόπο κατευθυντήριες οδηγίες για την πρόληψη ατυχημάτων και τους κινδύνους που συνδέονται με τη μεταφορά και τη διακίνηση.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από πτώση συσκευών και εξαρτημάτων λόγω φθαρμένων/χαλασμένων εξαρτημάτων αρτάνης.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- Ελέγχετε τακτικά όλα τα εξαρτήματα αρτάνης που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά με γερανό, όπως ιμάντες, αγκράφες, αλυσίδες κ.λπ., για να διαπιστώσετε μήπως εμφανίζουν μηχανικές ζημιές, διάβρωση ή παραμορφώσεις από άλλες περιβαλλοντικές επιδράσεις.
- Τα μεσοδιαστήματα καθώς και το περιεχόμενο των ελέγχων πρέπει να ανταποκρίνονται στα εκάστοτε ισχύοντα εθνικά πρότυπα και οδηγίες.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από ανατροπή ή πτώση συσκευών από ύψος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Τοποθετείτε με ασφάλεια όλα τα στοιχεία συστήματος, τις κονσόλες στήριξης και τα τρόλεϊ σε επίπεδο και σταθερό υπόστρωμα.
- ▶ Η μέγιστη επιτρεπόμενη γωνία κλίσης της ανέρχεται σε 10°.
- ▶ Σε περίπτωση χρήσης υποδοχής στροφέα, διασφαλίζετε πάντα τη σταθερή έδραση του τροφοδότη σύρματος.

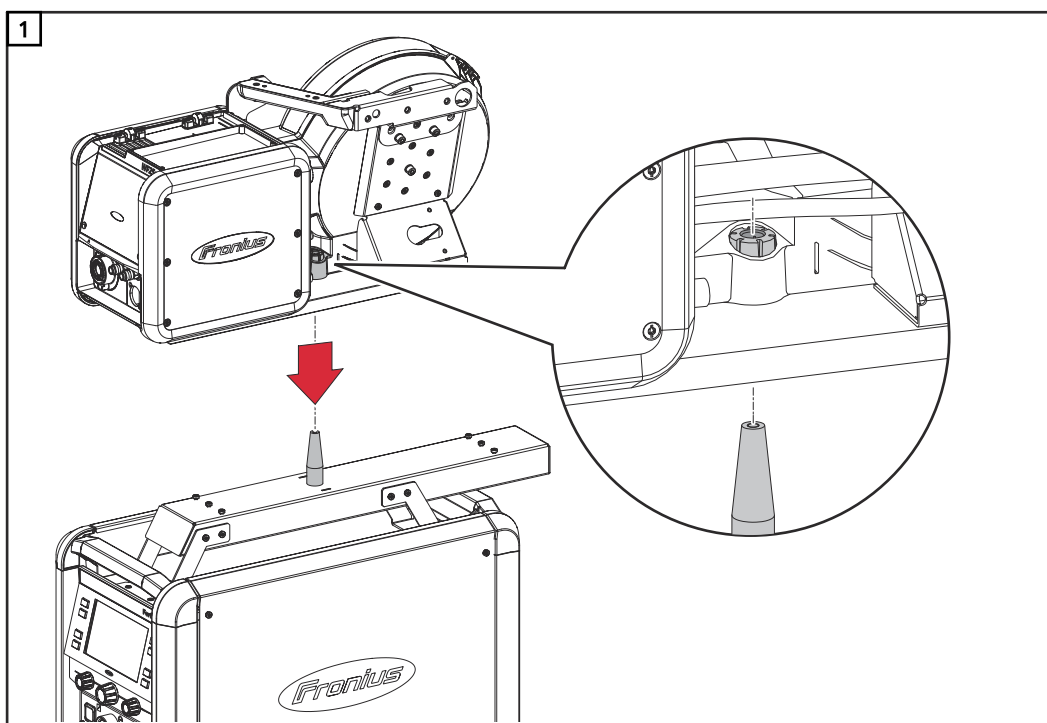
Ο τροφοδότης σύρματος WF 25s είναι ελεγμένος βάσει του βαθμού προστασίας IP23, πράγμα που σημαίνει:

- Προστασία από εισχώρηση ξένων στερεών σωμάτων με διάμετρο άνω των 12,5 mm (0,49 in)
- Προστασία έναντι νερού ψεκασμού με μέγιστη γωνία ρίψης 60° ως προς την κατακόρυφο

Βάσει του βαθμού προστασίας IP23, ο τροφοδότης σύρματος μπορεί να τοποθετείται και να λειτουργεί σε εξωτερικούς χώρους. Αποφεύγετε την άμεση έκθεση στην υγρασία (π.χ. λόγω βροχής).

Τοποθετήστε τον τροφοδότη σύρματος πάνω στην υποδοχή στρόφεια

Τοποθετήστε τον τροφοδότη σύρματος πάνω στην υποδοχή στρόφεια



Συνδέστε τον τροφοδότη σύρματος με τη συσκευή συγκόλλησης

Συνδέστε τον τροφοδότη σύρματος με τη συσκευή συγκόλλησης

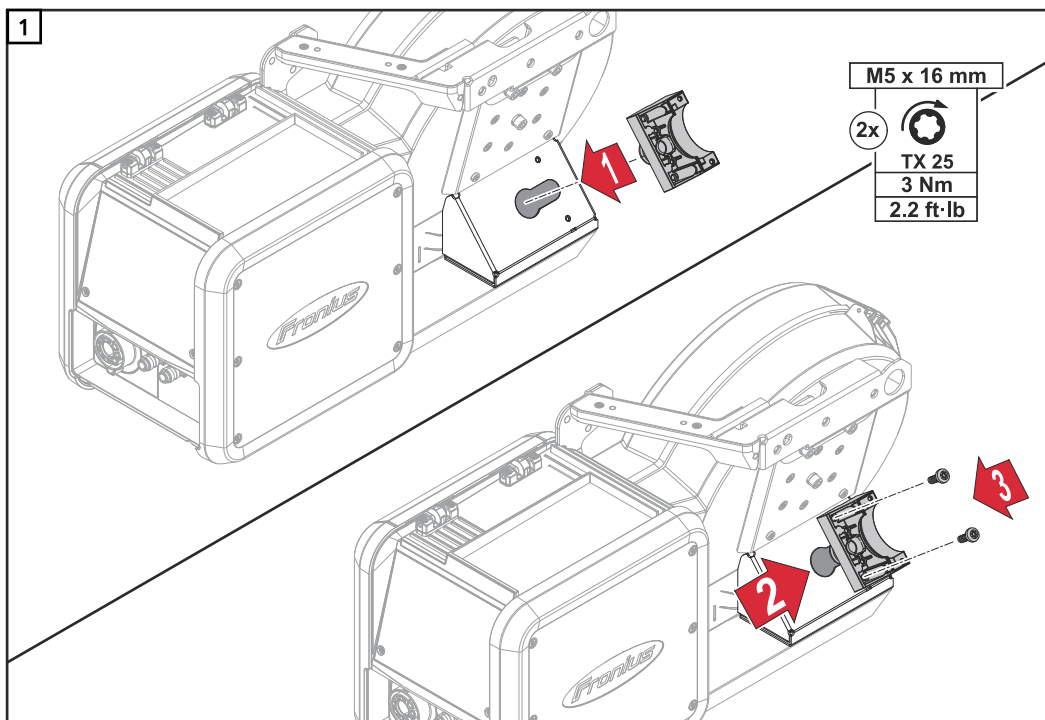
Ο τροφοδότης σύρματος συνδέεται με τη συσκευή συγκόλλησης μέσω του σετ σωληνώσεων σύνδεσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

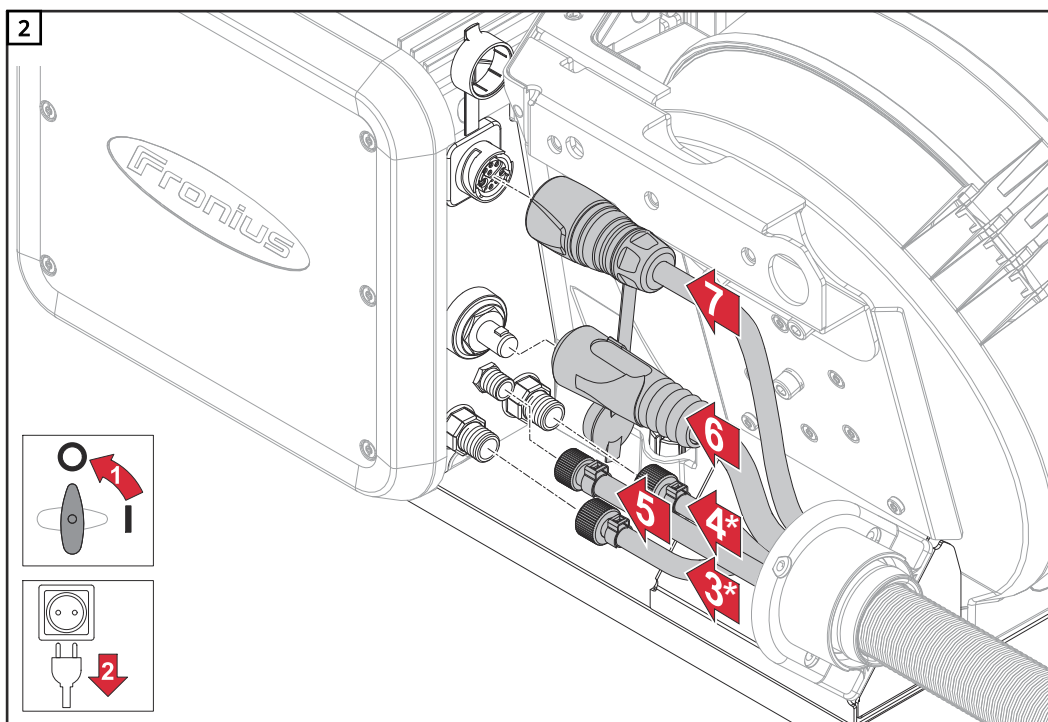
Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα στοιχείων συστήματος που παρουσιάζουν φθορές ή ζημιές.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- Όλα τα καλώδια, οι αγωγοί και τα σετ σωληνώσεων πρέπει να είναι πάντα σταθερά συνδεδεμένα, σωστά μονωμένα και σε άψογη κατάσταση.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια, αγωγούς και σετ σωληνώσεων κατάλληλων διαστάσεων.



Για σετ σωληνώσεων σύνδεσης με μήκος 1,2 m (3 ft. 11,24 in.) δεν προβλέπεται στυπιοθλίπτρας καλωδίων.

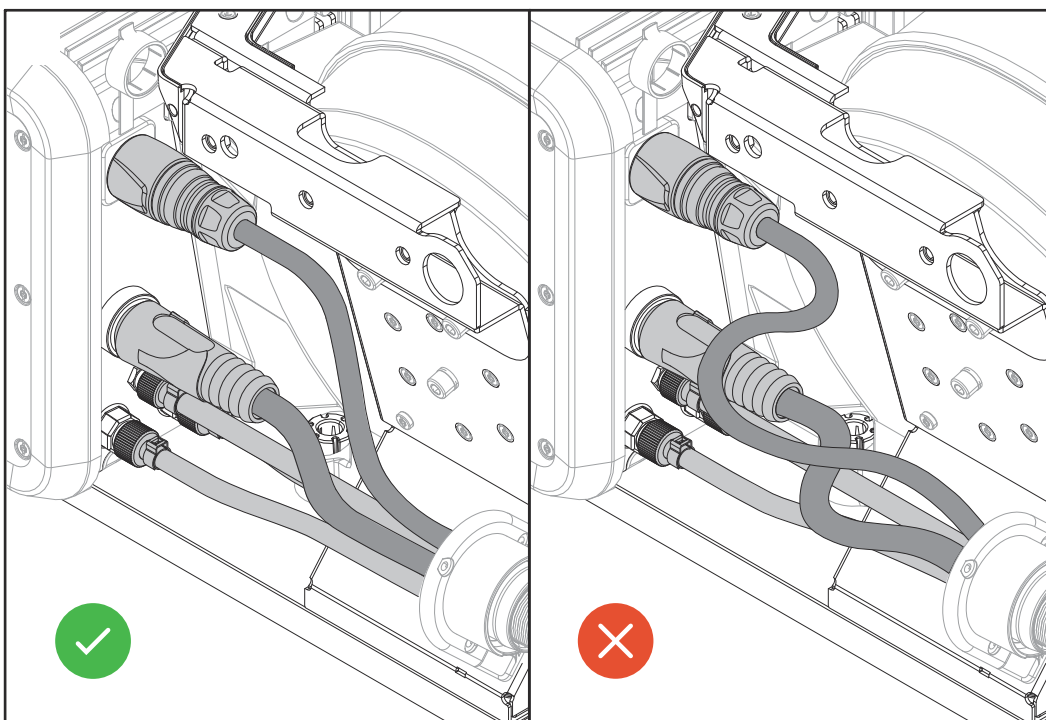


* Μόνο όταν υπάρχουν υποδοχές σύνδεσης ψυκτικού υγρού στον τροφοδότη σύρματος και για χρήση υγρόψυκτου σετ σωληνώσεων σύνδεσης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Κατά τη σύνδεση του σετ σωληνώσεων σύνδεσης αποφύγετε την πρόκληση ζημιών!

► Διευθετήστε τα καλώδια και τους εύκαμπτους σωλήνες σε θηλιά προς τα μέσα ως προς τον τροφοδότη σύρματος.



Τοποθέτηση / αντικατάσταση κυλίνδρων τροφοδοσίας

Τοποθέτηση / αντικατάσταση κυλίνδρων τροφοδοσίας

Για τη διασφάλιση της βέλτιστης προώθησης των ηλεκτροδίων σύρματος θα πρέπει οι κύλινδροι τροφοδοσίας να είναι προσαρμοσμένοι στο προς συγκόλληση ηλεκτρόδιο σύρματος καθώς και στο κράμα του σύρματος.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Χρησιμοποιείτε μόνο κυλίνδρους τροφοδοσίας που αντιστοιχούν στο ηλεκτρόδιο σύρματος.

Η επισκόπηση των διαθέσιμων κυλίνδρων τροφοδοσίας και των δυνατοτήτων χρήσης τους είναι διαθέσιμη στον ηλεκτρονικό κατάλογο ανταλλακτικών (OETK).



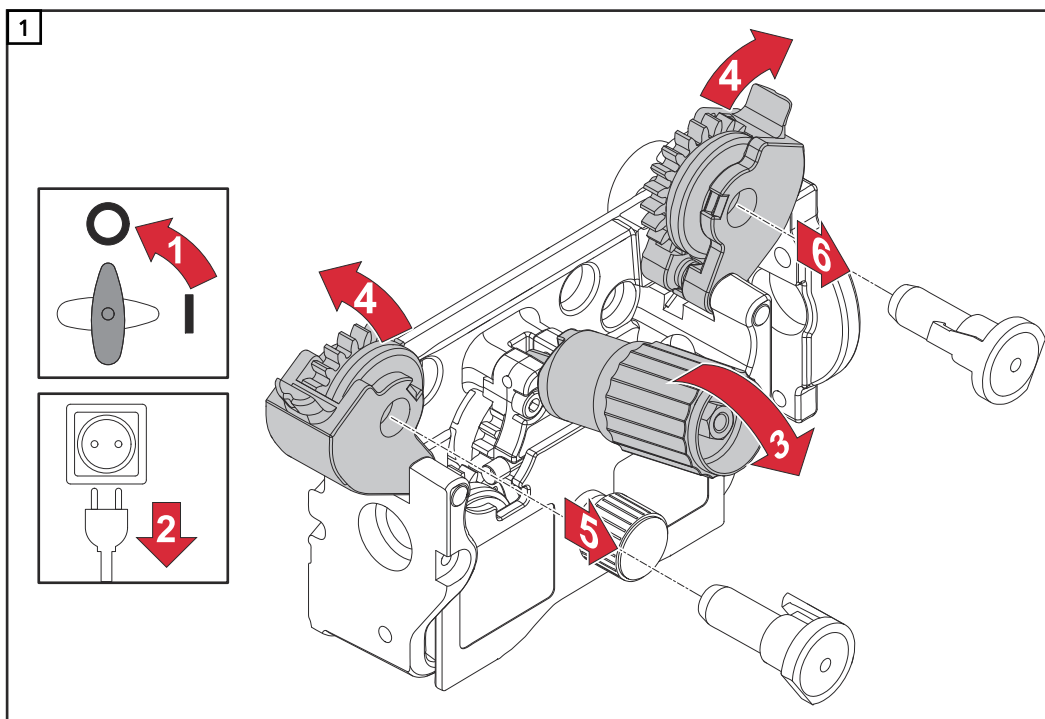
Ηλεκτρονικός κατάλογος ανταλλακτικών (OETK):

<https://spareparts.fronius.com>

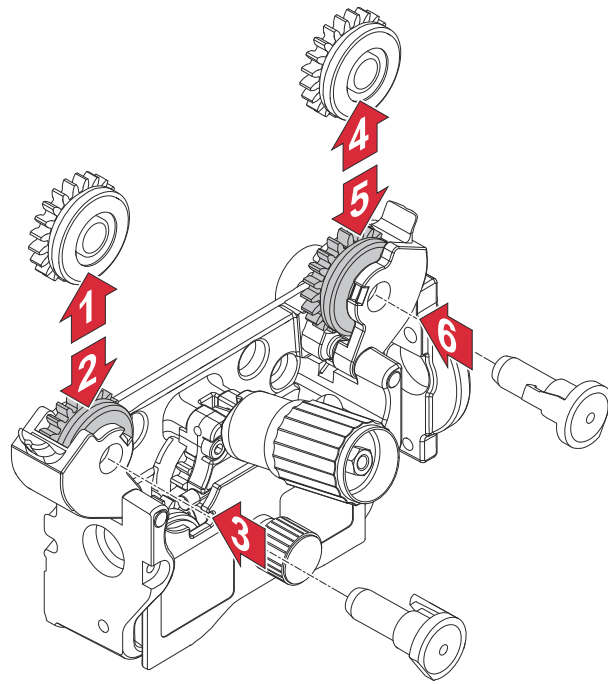


ΠΡΟΣΟΧΗ!

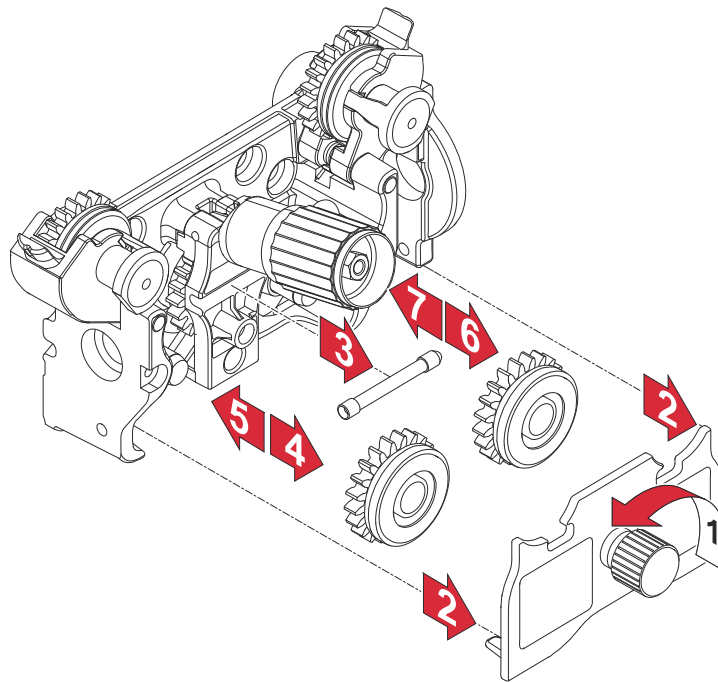
Κίνδυνος από εκτίναξη των υποδοχών για τους κυλίνδρους τροφοδοσίας. Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες και τραυματισμοί.
► Όταν απασφαλίζετε τον μοχλό με το δάχτυλο, φροντίζετε να υπάρχει ελεύθερος χώρος αριστερά και δεξιά του μοχλού.

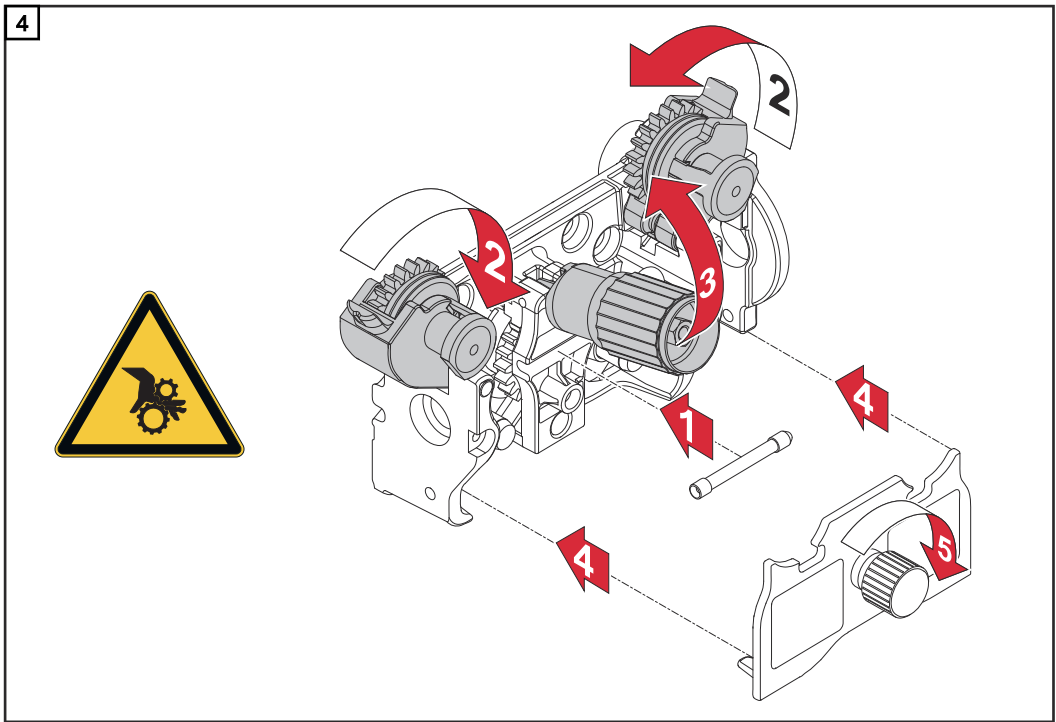


2



3

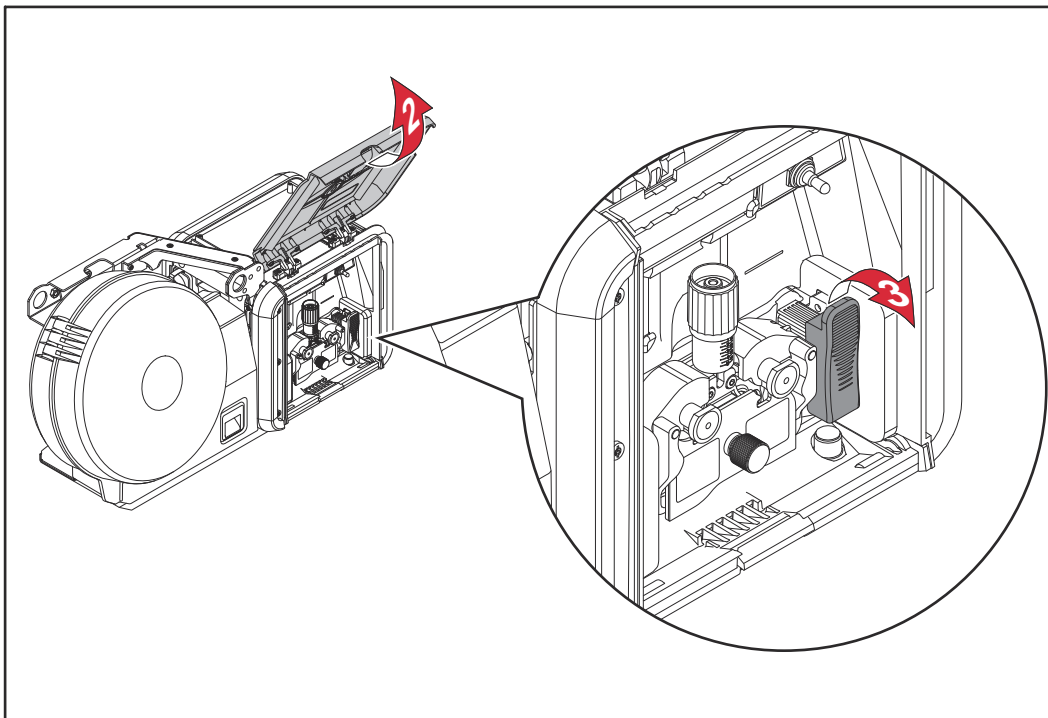




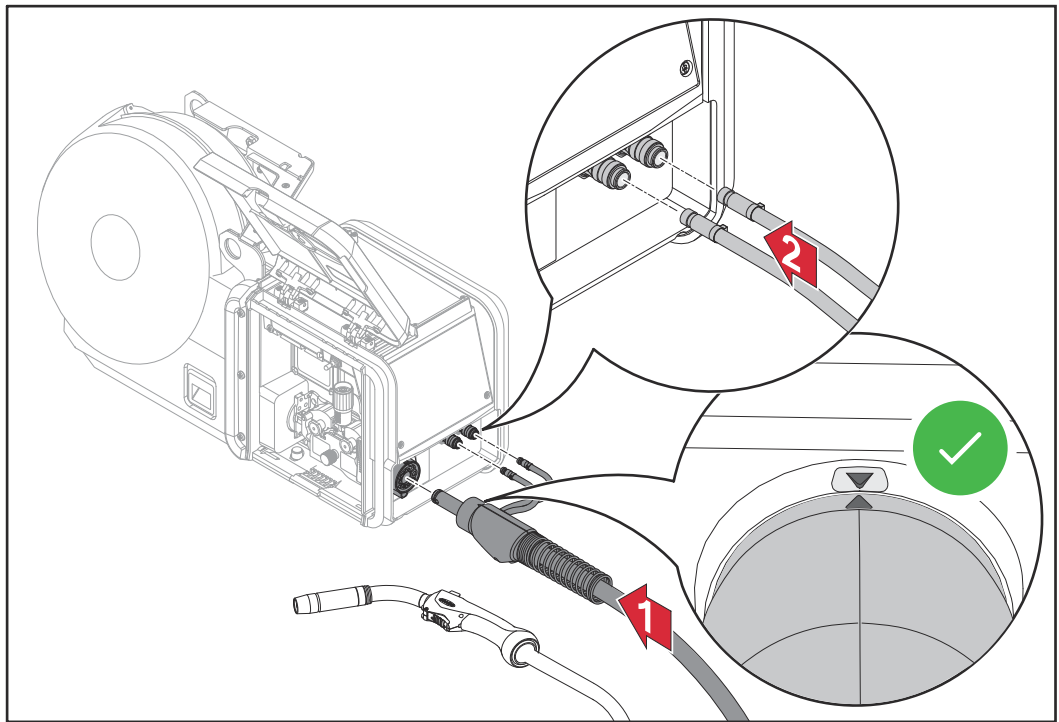
Σύνδεση καυστήρα συγκόλλησης

Συνδέστε το
φλόγιστρο
συγκόλλησης
MIG/MAG στον
τροφοδότη
σύρματος

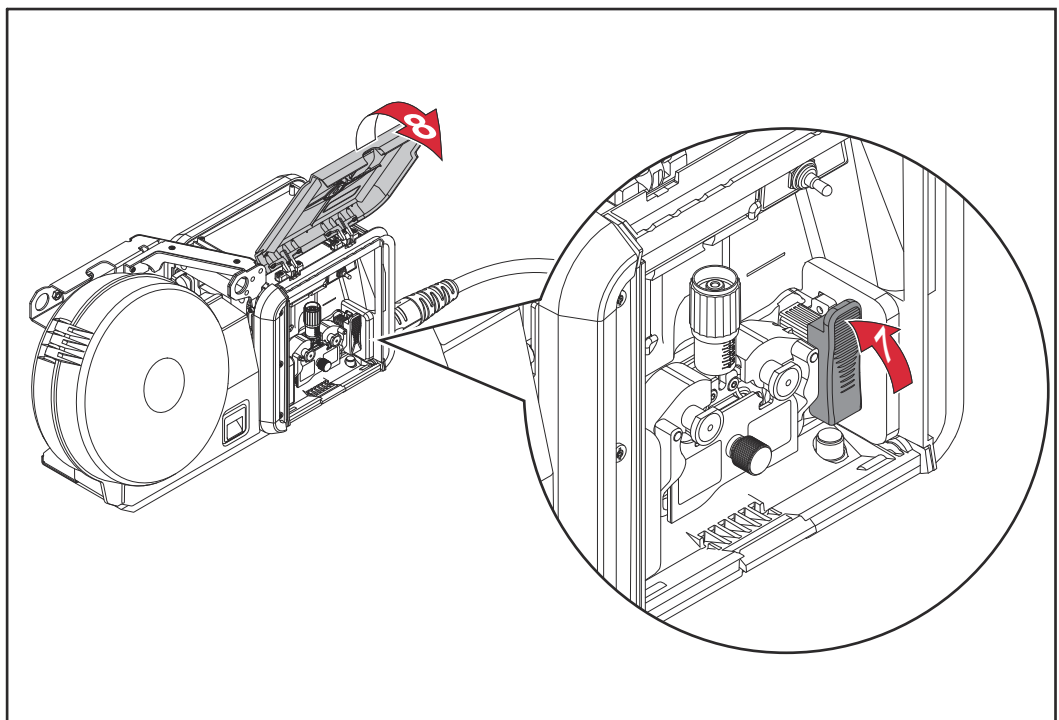
- 1 Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια, οι αγωγοί και τα σεντ σωληνώσεων είναι σε άριστη κατάσταση και σωστά μονωμένα



- 2 Ανοίξτε το κάλυμμα του μηχανισμού κίνησης σύρματος
- 3 Ανοίξτε τον μοχλό τάνυσης στον μηχανισμό κίνησης σύρματος



- 4 Εισαγάγετε από μπροστά το σωστά εξοπλισμένο φλόγιστρο συγκόλλησης με τη σήμανση στραμμένη επάνω μέσα στην υποδοχή σύνδεσης για το φλόγιστρο του τροφοδότη σύρματος
- 5 Για υδρόψυκτα φλόγιστρα συγκόλλησης:
Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής ψυκτικού υγρού στη θύρα παροχής ψυκτικού υγρού (μπλε)
- 6 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα επιστροφής ψυκτικού υγρού στη θύρα επιστροφής ψυκτικού υγρού (κόκκινη)



- 7 Κλείστε τον μοχλό τάνυσης στον μηχανισμό κίνησης σύρματος
- 8 Κλείστε το κάλυμμα του μηχανισμού κίνησης σύρματος
- 9 Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι καλά σφιγμένες

Τοποθέτηση πηνίου σύρματος, τοποθέτηση δικτυωτού πηνίου

Ασφάλεια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.

Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- ▶ Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή σέρβις, απενεργοποιήστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και εξαρτήματα και αποσυνδέστε τα από την παροχή ρεύματος.
- ▶ Ασφαλίστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και τα εξαρτήματα από την εκ νέου ενεργοποίησή τους.
- ▶ Μετά το άνοιγμα της συσκευής, χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή μέτρησης για να βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρικά φορτισμένα εξαρτήματα (π.χ. πυκνωτές) έχουν εκφορτιστεί.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω της δράσης ελατηρίου του περιελιγμένου ηλεκτροδίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες.

- ▶ Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- ▶ Όταν τοποθετείτε το πηνίο με σύρμα / το δικτυωτό πηνίο, ασφαλίστε το άκρο του ηλεκτροδίου σύρματος κρατώντας το σταθερά, για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού λόγω απότομου ξετυλίγματος του ηλεκτροδίου σύρματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από πτώση του πηνίου με σύρμα / του δικτυωτού πηνίου.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και σωματικές βλάβες.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το πηνίο με σύρμα εφαρμόζει σταθερά στην ειδική υποδοχή.
- ▶ Εφαρμόστε το δικτυωτό πηνίο πάνω στον ειδικό συνοδευτικό προσαρμογέα έτσι ώστε οι προεξοχές του πηνίου να πέφτουν μέσα στους οδηγούς (εγκοπές) του προσαρμογέα.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το δικτυωτό πηνίο εφαρμόζει σταθερά στην ειδική υποδοχή.

Τοποθέτηση πηνίου σύρματος



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω της δράσης ελατηρίου του περιελιγμένου ηλεκτροδίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και σωματικές βλάβες.

- ▶ Όταν τοποθετείτε το πηνίο σύρματος κρατήστε σταθερά το άκρο του ηλεκτροδίου σύρματος, για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού λόγω απότομου ξετυλίγματος του ηλεκτροδίου σύρματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από πτώση του πηνίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και σωματικές βλάβες.

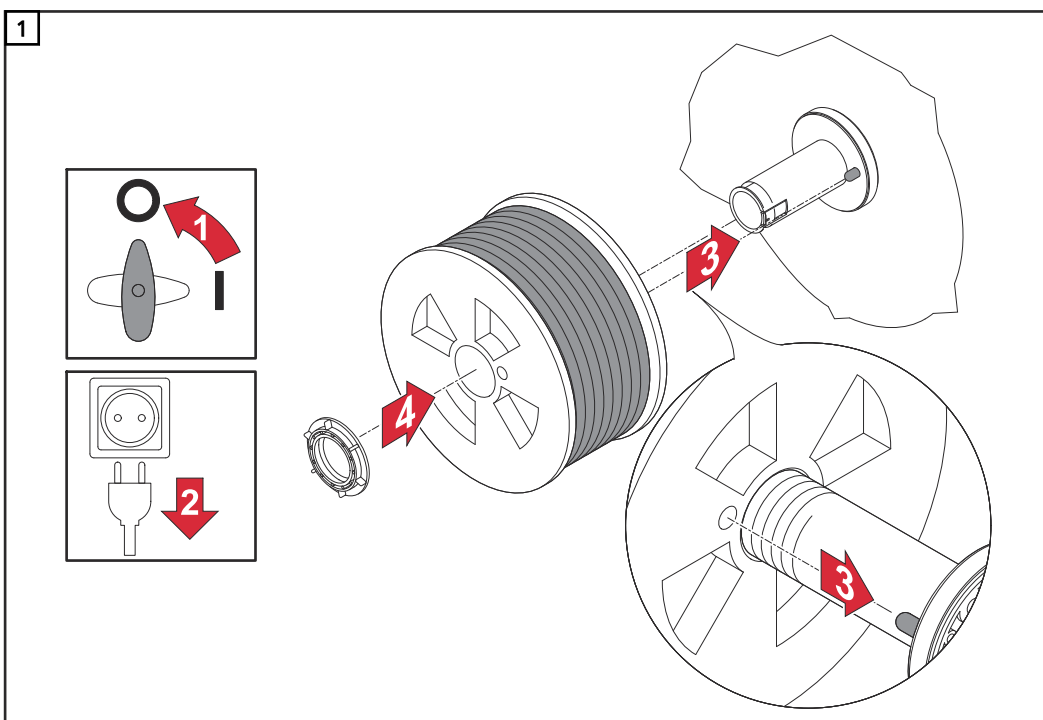
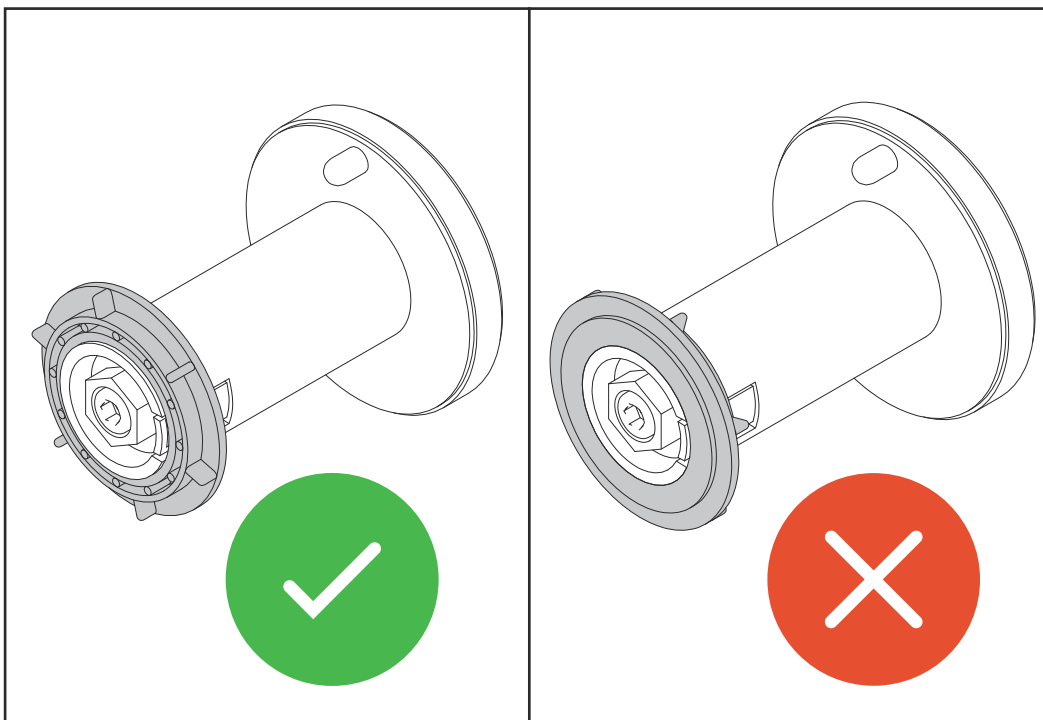
- Βεβαιωθείτε ότι το πηνίο σύρματος εφαρμόζει σταθερά στην ειδική υποδοχή.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από πτώση του πηνίου σύρματος, αν ο δακτύλιος ασφαλείας έχει τοποθετηθεί ανάποδα.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν διαταραχές λειτουργίας.

- Ο δακτύλιος ασφαλείας πρέπει να τοποθετείται πάντα όπως δείχνει η εικόνα που ακολουθεί.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Κατά τη χρήση δικτυωτών πηνίων χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τον προσαρμογέα δικτυωτού πηνίου που περιέχεται στον παραδοτέο εξοπλισμό της συσκευής!



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω της δράσης ελατηρίου του περιελιγμένου ηλεκτροδίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες.

- ▶ Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- ▶ Όταν τοποθετείτε το πηνίο με σύρμα / το δικτυωτό πηνίο, ασφαλίστε το άκρο του ηλεκτροδίου σύρματος κρατώντας το σταθερά, για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού λόγω απότομου ξετυλίγματος του ηλεκτροδίου σύρματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από πτώση του δικτυωτού πηνίου.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί και σωματικές βλάβες.

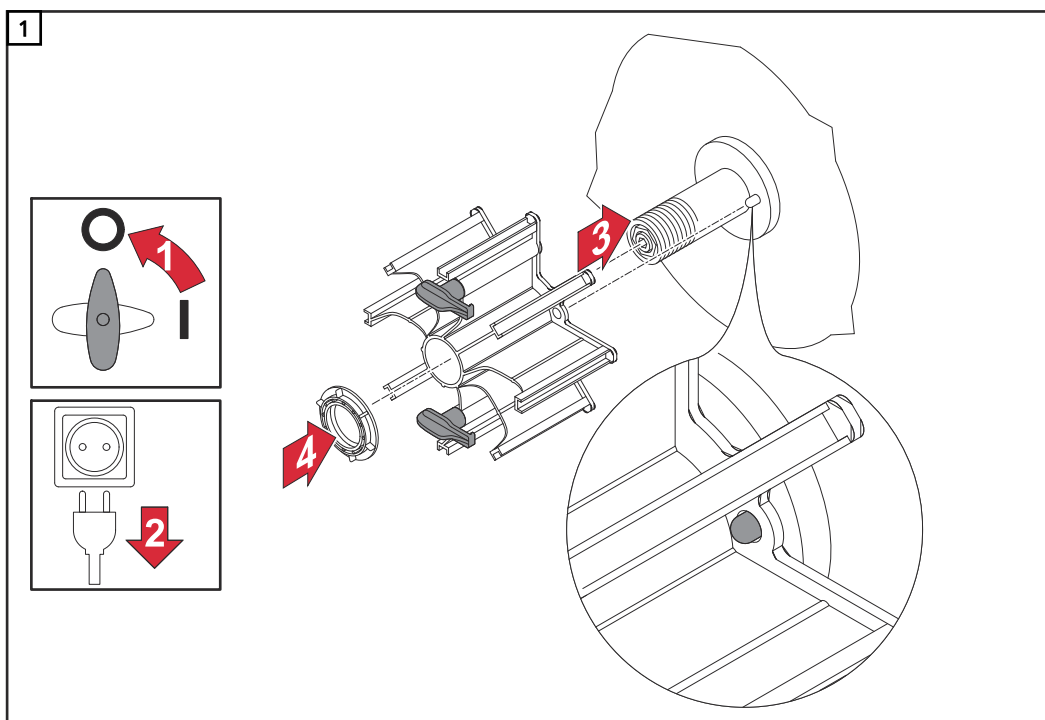
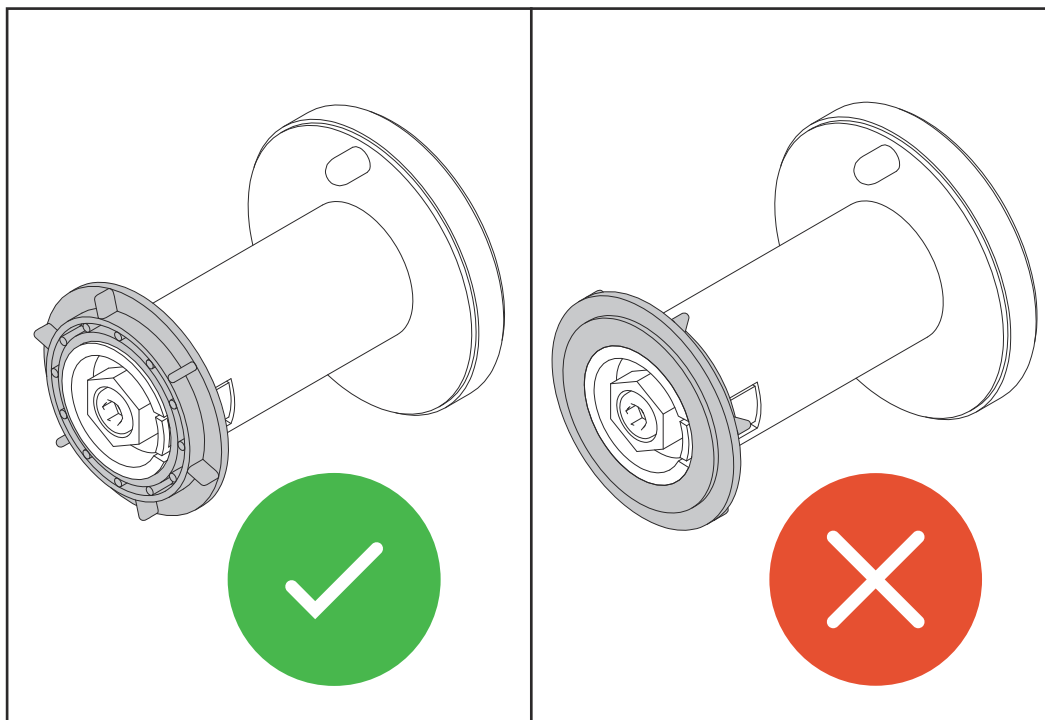
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το δικτυωτό πηνίο εφαρμόζει σταθερά στην ειδική υποδοχή.
- ▶ Εφαρμόστε το δικτυωτό πηνίο πάνω στον ειδικό συνοδευτικό προσαρμογέα έτσι ώστε οι προεξοχές του πηνίου να πέφτουν μέσα στους οδηγούς (εγκοπές) του προσαρμογέα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

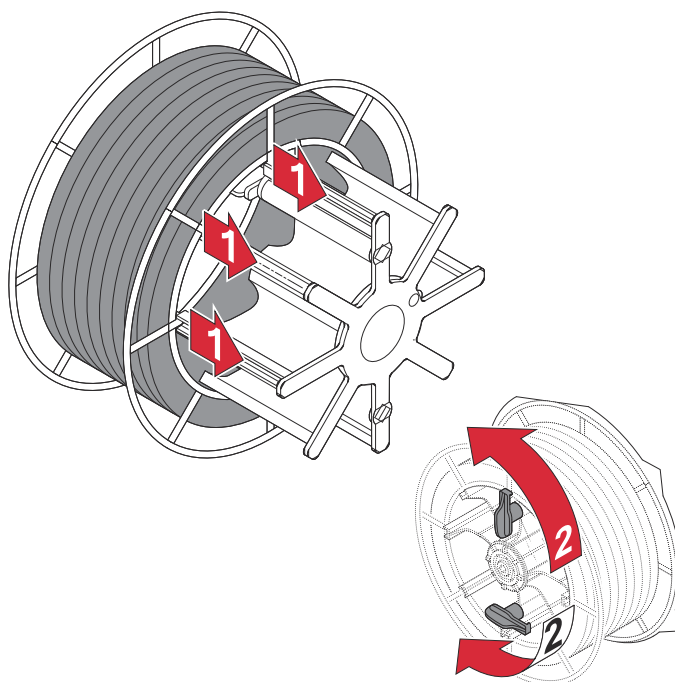
Κίνδυνος από πτώση του δικτυωτού πηνίου, αν ο δακτύλιος ασφαλείας έχει τοποθετηθεί ανάποδα.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν διαταραχές λειτουργίας.

- Ο δακτύλιος ασφαλείας πρέπει να τοποθετείται πάντα όπως δείχνει η εικόνα που ακολουθεί.



2



Πέρασμα ηλεκτροδίου σύρματος

Πέρασμα
ηλεκτροδίου
σύρματος

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω της δράσης ελατηρίου του περιελιγμένου ηλεκτροδίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες.

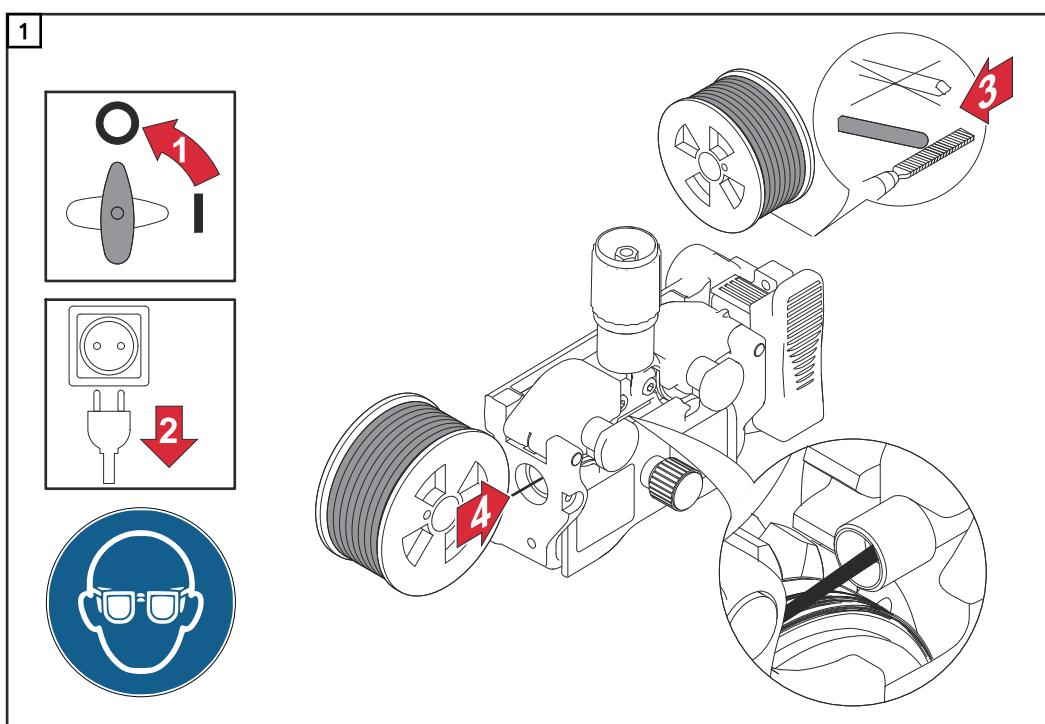
- ▶ Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.
- ▶ Όταν τοποθετείτε το πηνίο με σύρμα / το δικτυωτό πηνίο, ασφαλίστε το άκρο του ηλεκτροδίου σύρματος κρατώντας το σταθερά, για να αποφύγετε το ενδεχόμενο τραυματισμού λόγω απότομου ξετυλίγματος του ηλεκτροδίου σύρματος.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω αιχμηρού άκρου του ηλεκτροδίου σύρματος.

Μπορεί να προκληθεί ζημιά στον καυστήρα συγκόλλησης.

- ▶ Πριν από την εισαγωγή απομακρύνετε προσεκτικά τα ρινίσματα από το άκρο του ηλεκτροδίου σύρματος.
- ▶ Τοποθετήστε το σετ σωληνώσεων του καυστήρα συγκόλλησης όσο το δυνατόν πιο ευθεία.

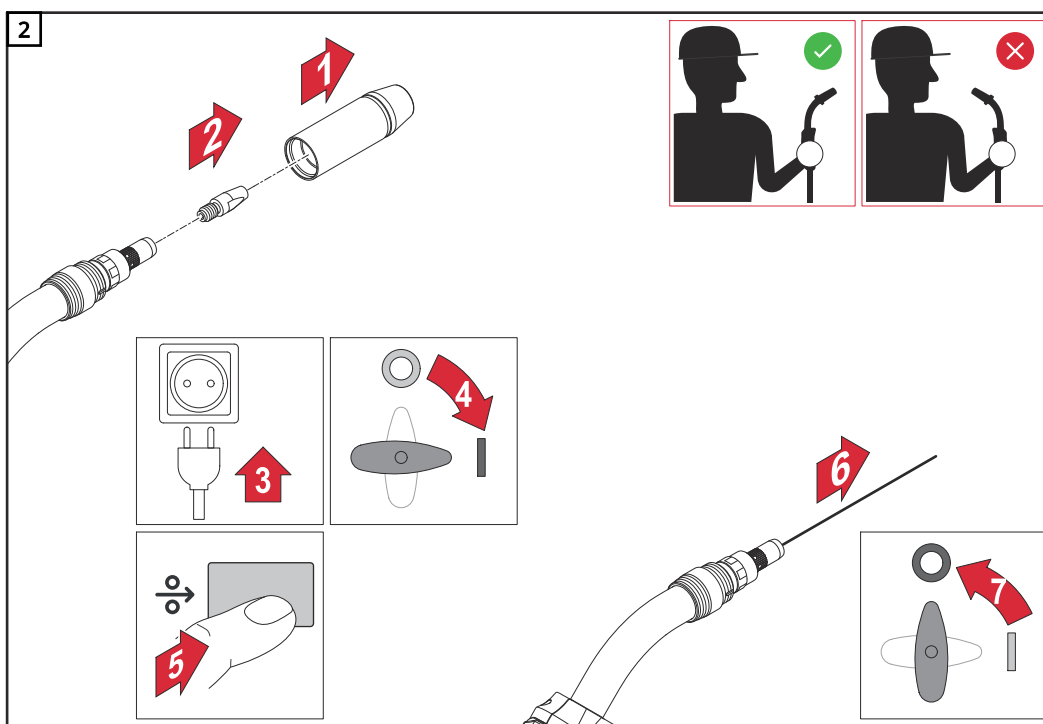


⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από απότομη εκτίναξη και έξοδο του ηλεκτροδίου σύρματος.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες.

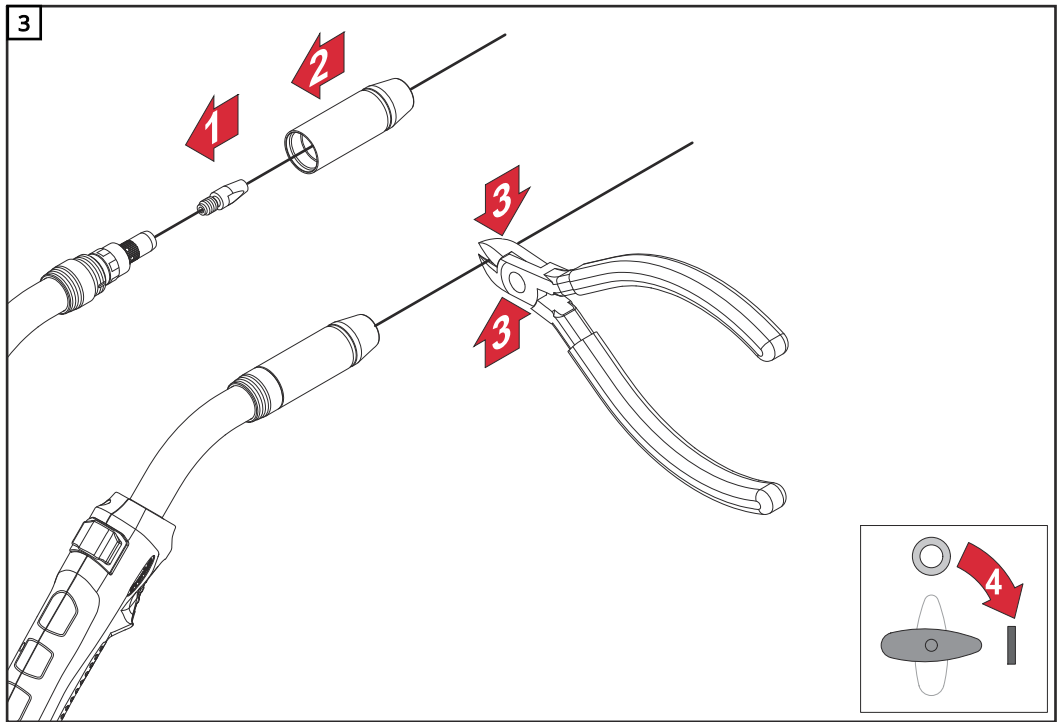
- ▶ Κρατήστε τον καυστήρα συγκόλλησης έτσι ώστε το άκρο του να μην κατευθύνεται προς το πρόσωπο ή το σώμα σας.
- ▶ Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά.
- ▶ Μην κατευθύνετε το άκρο του καυστήρα συγκόλλησης σε άτομα.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρόδιο σύρματος δεν μπορεί να δημιουργήσει επαφή με ηλεκτροφόρα αντικείμενα παρά μόνο εκούσια.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Το πέρασμα του ηλεκτροδίου σύρματος μπορεί να γίνει με το πάτημα του διαθέσιμου πλήκτρου στο σύστημα συγκόλλησης για το πέρασμα του σύρματος ή με το πάτημα του πλήκτρου του καυστήρα.

- ▶ Στις οθόνες της συσκευής συγκόλλησης και του τροφοδότη σύρματος εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου "Πέρασμα του σύρματος".



Υποδείξεις για το πέρασμα του σύρματος

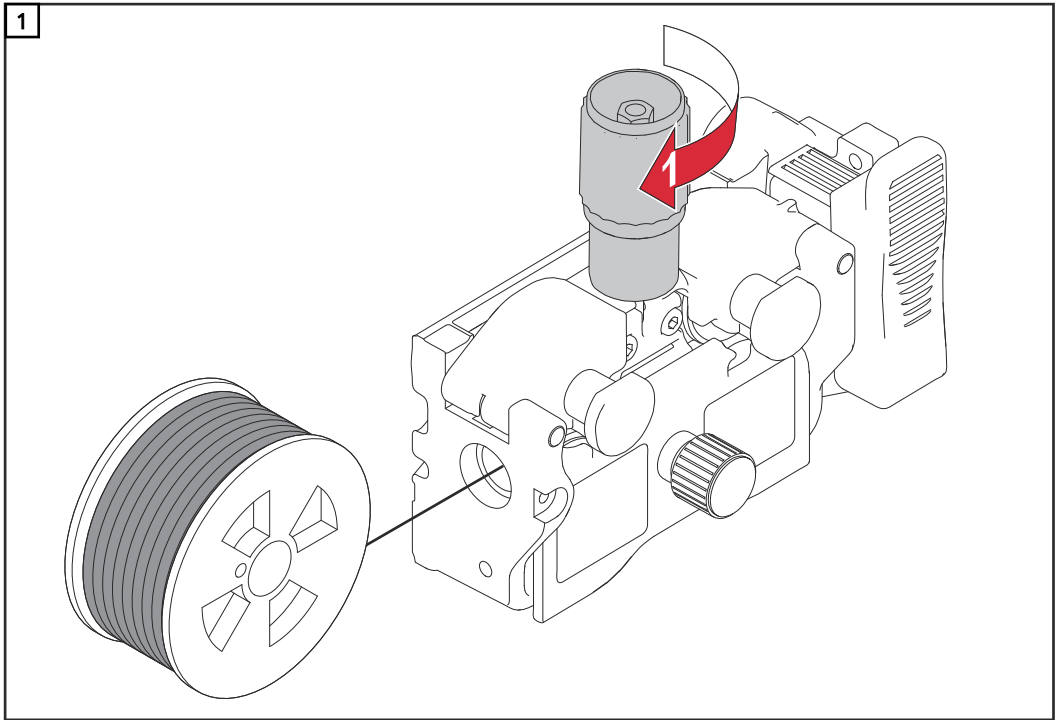
Αν κατά το πέρασμα του σύρματος υπάρξει επαφή στη γείωση, το ηλεκτρόδιο σύρματος σταματά αυτόματα.

Με ένα πάτημα του πλήκτρου καυστήρα το ηλεκτρόδιο σύρματος κινείται κατά 1 mm προς τα εμπρός.

Ρύθμιση πίεσης
πρεσαρίσματος

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Ρυθμίστε την πίεση πρεσαρίσματος κατά τρόπο που το ηλεκτρόδιο σύρματος να μην παραμορφώνεται, αλλά να διασφαλίζεται η άψογη μεταφορά του σύρματος.



Οι ενδεικτικές τιμές για την πίεση πρεσαρίσματος διατίθενται στο αυτοκόλλητο του μηχανισμού κίνησης 4 κυλίνδρων.

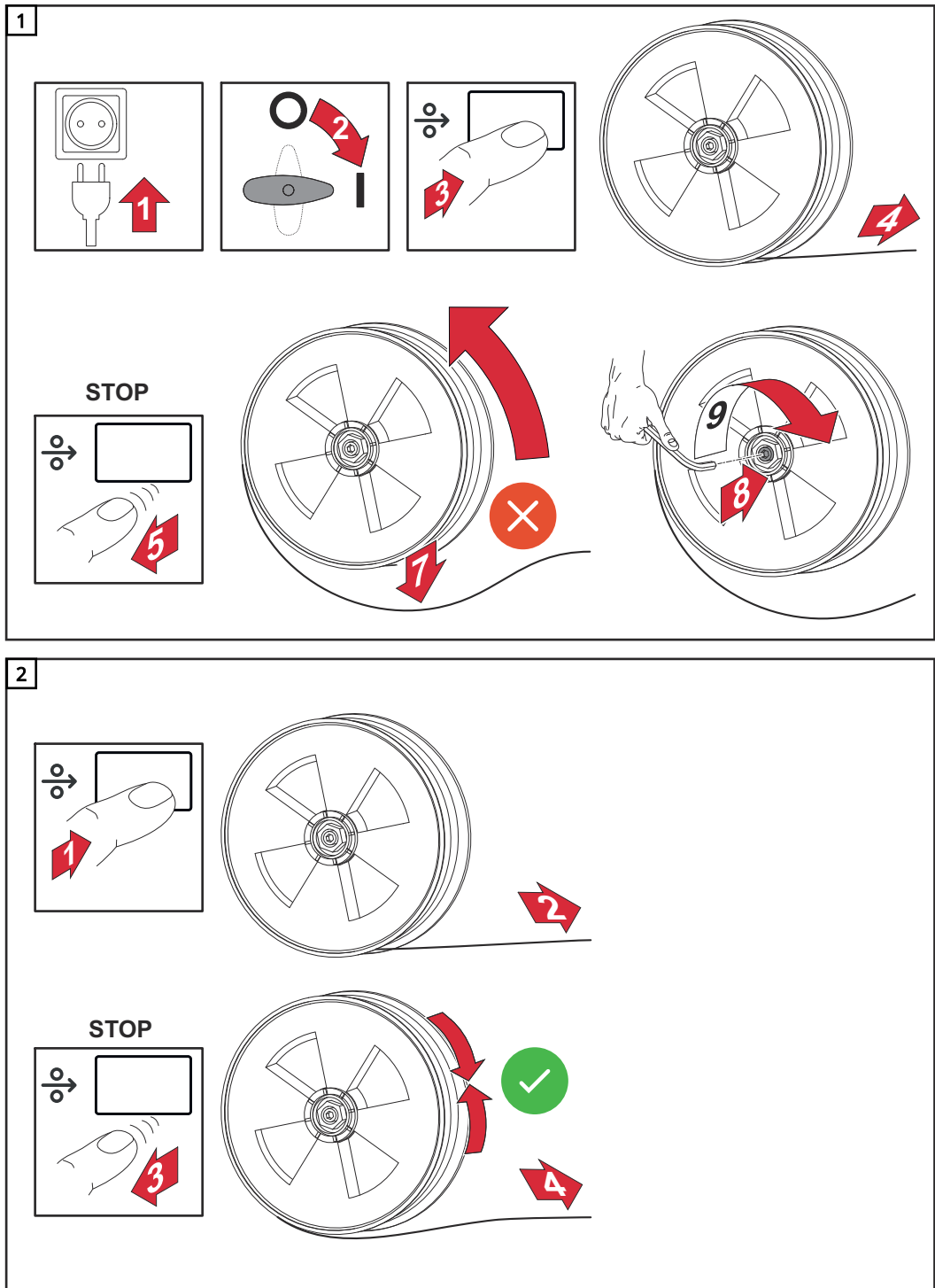
Ρύθμιση φρένου

Ρύθμιση φρένου

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Μόλις απελευθερωθεί το πλήκτρο καυστήρα, το πηνίο σύρματος δεν θα πρέπει να συνεχίζει να κινείται.

Αν χρειαστεί, ρυθμίστε εκ νέου το φρένο.



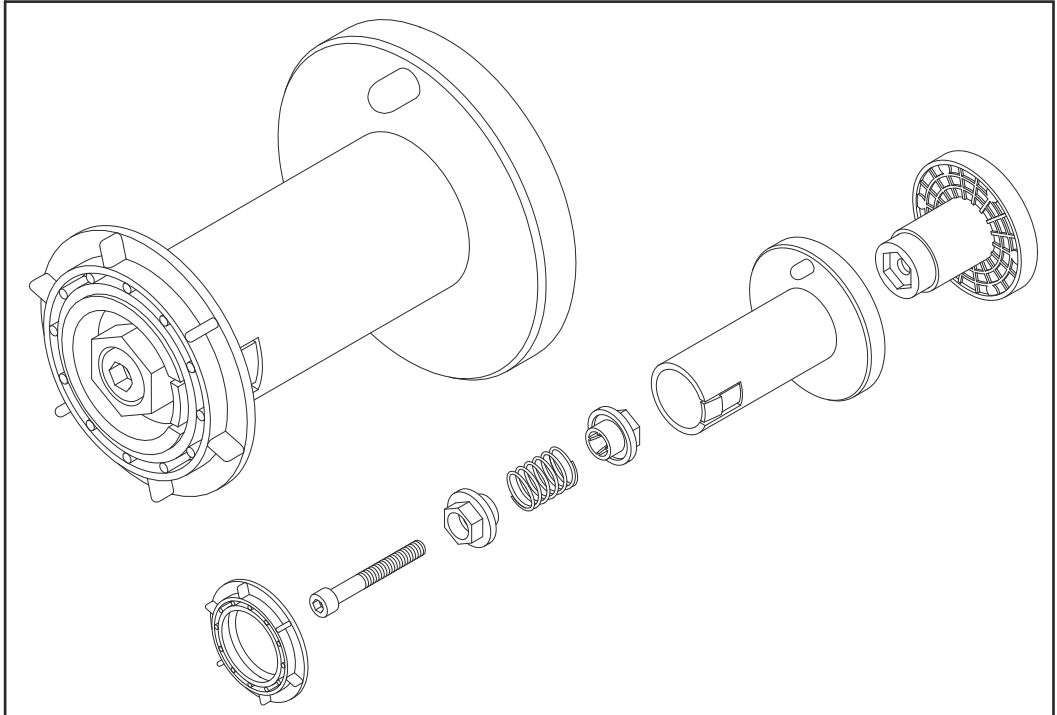
Δομή του φρένου

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω εσφαλμένης τοποθέτησης.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Μην αποσυναρμολογείτε το φρένο.
- ▶ Οι εργασίες συντήρησης και σέρβις στο φρένο πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό.



Το φρένο διατίθεται μόνο ολοκληρωμένο.

Το φρένο απεικονίζεται αποκλειστικά για ενημερωτικούς σκοπούς!

Θέση σε λειτουργία

Ασφάλεια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος λόγω λανθασμένου χειρισμού και ακατάλληλης εκτέλεσης εργασιών. Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Όλες οι εργασίες και οι λειτουργίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
- ▶ Διαβάστε πλήρως και κατανοήστε το παρόν έγγραφο.
- ▶ Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και τις τεκμηριώσεις χρήστη αυτής της συσκευής και όλων των στοιχείων του συστήματος.

Προϋποθέσεις

Για τη θέση του τροφοδότη σύρματος σε λειτουργία πρέπει να πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

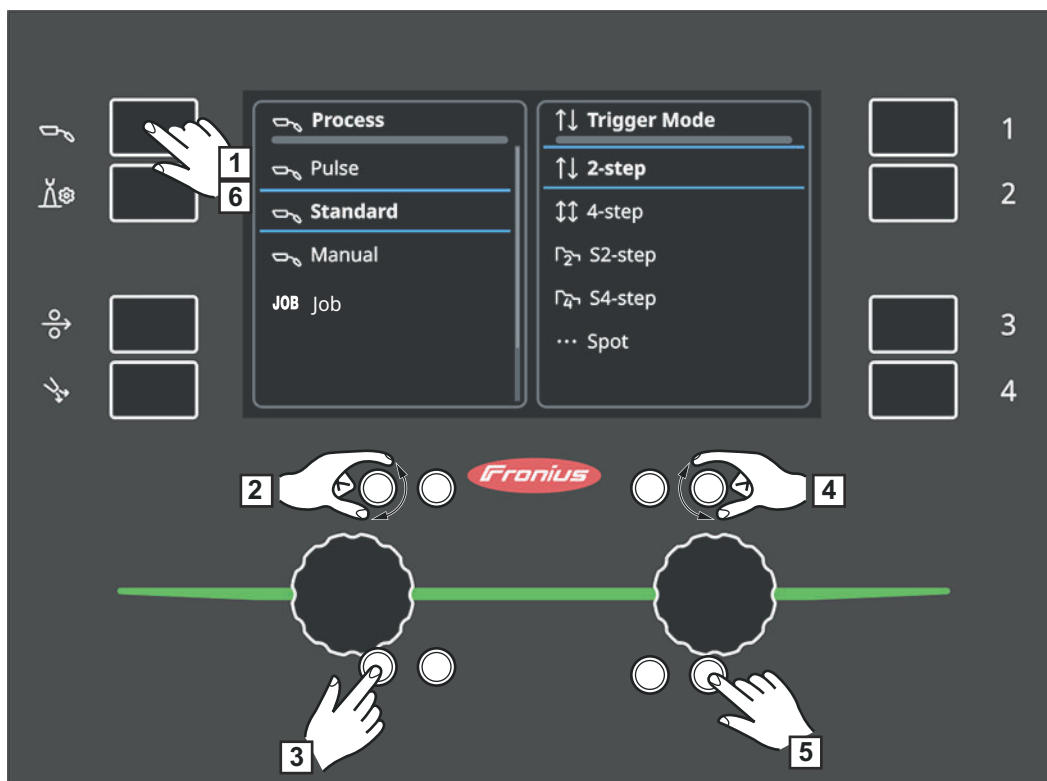
- Ο τροφοδότης σύρματος συνδέεται με τη συσκευή συγκόλλησης μέσω του σετ σωληνώσεων σύνδεσης
- Ο καυστήρας συγκόλλησης είναι συνδεδεμένος στον τροφοδότη σύρματος
- Οι κύλινδροι τροφοδοσίας είναι τοποθετημένοι στον τροφοδότη σύρματος
- Το πηνίο σύρματος / το δικτυωτό πηνία με προσαρμογέα δικτυωτού πηνίου είναι τοποθετημένο στον τροφοδότη σύρματος
- Το ηλεκτρόδιο σύρματος είναι περασμένο
- Η πίεση πρεσαρίσματος των κυλίνδρων τροφοδοσίας έχει ρυθμιστεί
- Το φρένο έχει ρυθμιστεί
- Όλα τα καλύμματα είναι κλειστά, όλα τα πλαϊνά μέρη είναι τοποθετημένα, όλες οι προστατευτικές διατάξεις είναι άθικτες και τοποθετημένες στα ειδικά προβλεπόμενα σημεία

Θέση σε λειτουργία

Η θέση του τροφοδότη σύρματος σε λειτουργία σε ενεργοποιημένη συσκευή συγκόλλησης γίνεται με το πάτημα του πλήκτρου καυστήρα.

Ρυθμίσεις στον προαιρετικό πίνακα χειρισμού

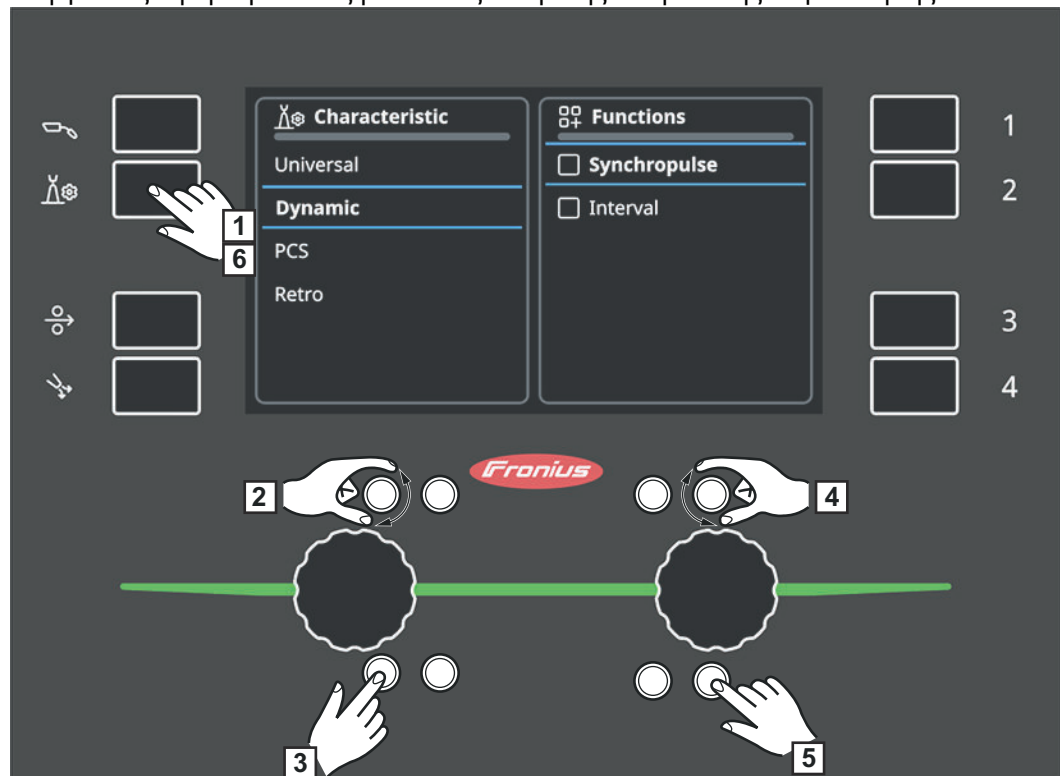
Ρύθμιση μεθόδου συγκόλλησης και τρόπου λειτουργίας



- 1 Πατήστε το πλήκτρο μεθόδου συγκόλλησης / τρόπου λειτουργίας
- 2 Περιστρέψτε τον αριστερό περιστροφικό επιλογέα και επιλέξτε την επιθυμητή μέθοδο συγκόλλησης
- 3 Πιέστε τον αριστερό περιστροφικό επιλογέα για να αποθηκευτεί η επιλογή
- 4 Περιστρέψτε τον δεξιό περιστροφικό επιλογέα και επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας
- 5 Πιέστε τον δεξιό περιστροφικό επιλογέα για να αποθηκευτεί η επιλογή
- 6 Πατήστε το πλήκτρο μεθόδου συγκόλλησης / τρόπου λειτουργίας για έξοδο από το μενού

**Ρύθμιση
ιδιότητας
χαρακτηριστικής
καμπύλης
συγκόλλησης και
λειτουργίας
διεργασίας**

Η ρύθμιση της ιδιότητας χαρακτηριστικής καμπύλης και των λειτουργιών διεργασίας αφορά μόνο τις μεθόδους παλμικής και βασικής συγκόλλησης.



- 1 Πατήστε το πλήκτρο ιδιότητας χαρακτηριστικής καμπύλης / λειτουργιών διεργασίας
- 2 Γυρίστε τον αριστερό περιστροφικό επιλογέα και επιλέξτε την επιθυμητή ιδιότητα χαρακτηριστικής καμπύλης συγκόλλησης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

Το πρόσθετο υλικό, η διάμετρος του ηλεκτροδίου σύρματος και το προστατευτικό αέριο μπορούν να ρυθμιστούν μόνο στη συσκευή συγκόλλησης!

- 3 Πιέστε τον αριστερό περιστροφικό επιλογέα για να αποθηκευτεί η επιλογή
- 4 Γυρίστε τον δεξιό περιστροφικό επιλογέα και ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την επιθυμητή λειτουργία διεργασίας
- 5 Πιέστε τον δεξιό περιστροφικό επιλογέα για να αποθηκευτεί η επιλογή
- 6 Πατήστε το πλήκτρο ιδιότητας χαρακτηριστικής καμπύλης / λειτουργιών διεργασίας για έξοδο από το μενού



Η παράμετρος συγκόλλησης επιλέχθηκε

Το σύμβολο της παραμέτρου συγκόλλησης εμφανίζεται στην οθόνη φωτεινό και ανάμεσα σε 2 μπλε γραμμές.

- 1 Περιστρέψτε τον τροχίσκο επιλογής και επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο συγκόλλησης
- 2 Πατήστε τον τροχίσκο επιλογής

Η τιμή της παραμέτρου συγκόλλησης μπορεί τώρα να τροποποιηθεί.

Η τιμή της παραμέτρου συγκόλλησης μπορεί να τροποποιηθεί

Η τιμή της παραμέτρου συγκόλλησης εμφανίζεται στην οθόνη φωτεινή.

- 1 Περιστρέψτε τον τροχίσκο επιλογής και τροποποιήστε την τιμή της παραμέτρου συγκόλλησης
- 2 Πιέστε τον τροχίσκο επιλογής για να αποθηκευτεί η επιλογή

Παράμετροι συγκόλλησης για Παλμική και Standard στην αριστερή περιοχή της οθόνης:

- Ταχύτητα σύρματος [m/min ή ipm]
- Ρεύμα [A]
- Πάχος ελάσματος [mm ή ίντσες]

Αν τροποποιηθεί μία παράμετρος, προσαρμόζονται και οι υπόλοιπες παράμετροι.

Παράμετροι συγκόλλησης για Παλμική και Standard στη δεξιά περιοχή της οθόνης:

- Διόρθωση μήκους ηλεκτρικού τόξου
- Διόρθωση δυναμικής σε συγκόλληση Standard ή διόρθωση παλμού στην παλμική συγκόλληση

Παράμετροι συγκόλλησης για Χειροκίνητη στην αριστερή περιοχή της οθόνης:

- Ταχύτητα σύρματος [m/min ή ipm]
- Δυναμική

Παράμετροι συγκόλλησης για Χειροκίνητη στη δεξιά περιοχή της οθόνης:

- Τάση συγκόλλησης [V]

Στοιχεία EasyJob

Τα 4 πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών μπορούν να αντιστοιχιστούν σε στοιχεία EasyJob. Τα στοιχεία EasyJob μπορούν να ανοίξουν με ένα απλό πάτημα πλήκτρου.

Αποθήκευση στοιχείων EasyJob

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!

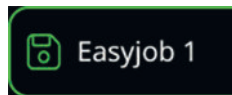
Σύμφωνα με τα διαθέσιμα πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών μπορούν να αποθηκευτούν έως και 4 στοιχεία EasyJob.

Τα στοιχεία EasyJob αποθηκεύονται με έναν αριθμό από το 1 έως το 4. Και μπορούν να εμφανίζονται μέσω της λειτουργίας Job.

- Η αποθήκευση ενός νέου στοιχείου EasyJob αντικαθιστά ένα στοιχείο EasyJob αποθηκευμένο με τον ίδιο αριθμό Job!

- 1 Για την αποθήκευση των ενεργών ρυθμίσεων συγκόλλησης πατήστε ένα από τα πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών για περ. 3 δευτερόλεπτα

Μετά από περ. 3 δευτερόλεπτα εμφανίζεται στην οθόνη το σύμβολο ενός πλήκτρου με πράσινο πλαίσιο και το σύμβολο αποθήκευσης.

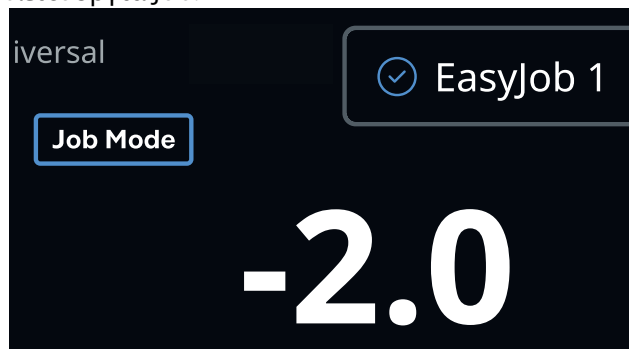


Οι ρυθμίσεις αποθηκεύτηκαν. Οι πρόσφατα αποθηκευμένες ρυθμίσεις είναι ενεργοποιημένες.

Εμφάνιση στοιχείων EasyJob

- 1 Για την εμφάνιση ενός αποθηκευμένου στοιχείου EasyJob πατήστε στιγμιαία (< 3 δευτερόλεπτα) το αντίστοιχο πλήκτρο πολλαπλών λειτουργιών

Στο δεξί περιθώριο της οθόνης εμφανίζεται στο ύψος του πλήκτρου ένα σύμβολο πλήκτρου EasyJob, και προβάλλεται στη μεσαία περιοχή της οθόνης η ενεργή λειτουργία Job.



Διαγραφή EasyJob

- 1 Για τη διαγραφή ενός στοιχείου EasyJob πατήστε το αντίστοιχο πλήκτρο πολλαπλών λειτουργιών για περ. 5 δευτερόλεπτα

Μετά από περ. 3 δευτερόλεπτα εμφανίζεται στην οθόνη το σύμβολο ενός πλήκτρου με πράσινο πλαίσιο και το σύμβολο αποθήκευσης.

Το στοιχείο EasyJob που είναι αποθηκευμένο στο πλήκτρο πολλαπλών λειτουργιών αντικαθίσταται με τις νέες ρυθμίσεις.

Μετά από περ. 5 δευτερόλεπτα συνολικά εμφανίζεται το σύμβολο ενός πλήκτρου με κόκκινο πλαίσιο καθώς και το σύμβολο διαγραφής.



Το στοιχείο EasyJob διαγράφεται από τον χώρο μνήμης.

Διάγνωση σφαλμάτων, αποκατάσταση σφαλμάτων

Διάγνωση σφαλμάτων, αποκατάσταση σφαλμάτων

Σημειώστε τον αριθμό σειράς και τη διαμόρφωση της συσκευής, και δώστε στο τμήμα service λεπτομερή περιγραφή του σφάλματος, όταν

- προκύπτουν σφάλματα που δεν αναφέρονται παρακάτω
- οι προτεινόμενες ενέργειες αντιμετώπισης δεν αποκαθιστούν το σφάλμα

Η συσκευή δεν λειτουργεί

Ο διακόπτης δικτύου είναι ενεργοποιημένος, οι ενδείξεις δεν ανάβουν

Αιτία: Η ονομαστική παροχή διακόπηκε, το βύσμα δικτύου δεν είναι συνδεδεμένο

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε την ονομαστική ισχύ και, αν χρειαστεί, συνδέστε το βύσμα δικτύου

Αιτία: Πρόβλημα στην πρίζα ή στο βύσμα δικτύου

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα

Αιτία: Ασφάλεια ηλεκτρικού δικτύου

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε την ασφάλεια ηλεκτρικού δικτύου

Αιτία: Βραχυκύκλωμα στην τροφοδοσία 24 V της θύρας SpeedNet ή σε εξωτερικό αισθητήρα

Αντιμετώπιση: Αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα εξαρτήματα

Καμία λειτουργία μετά το πάτημα του πλήκτρου καυστήρα

Ο διακόπτης της συσκευής συγκόλλησης είναι ενεργοποιημένος, οι ενδείξεις ανάβουν

Αιτία: μόνο για καυστήρες συγκόλλησης με εξωτερικό βύσμα ελέγχου: Βύσμα ελέγχου μη συνδεδεμένο

Αντιμετώπιση: Συνδέστε το βύσμα ελέγχου

Αιτία: Βλάβη στον καυστήρα συγκόλλησης ή στο καλώδιο ελέγχου του καυστήρα συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον καυστήρα συγκόλλησης

Απουσία ρεύματος συγκόλλησης

Ο διακόπτης της συσκευής συγκόλλησης είναι ενεργοποιημένος, οι ενδείξεις ανάβουν

Αιτία: Σφάλμα στη σύνδεση γείωσης

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε την πολικότητα της σύνδεσης γείωσης

Αιτία: Ασυνέχεια στο καλώδιο τροφοδοσίας του καυστήρα συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον καυστήρα συγκόλλησης

Απουσία προστατευτικού αερίου

Όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες είναι διαθέσιμες

Αιτία: Φιάλη αερίου κενή

Αντιμετώπιση: Αντικατάσταση φιάλης αερίου

Αιτία: Σφάλμα ρυθμιστή πίεσης αερίου

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον ρυθμιστή πίεσης αερίου

Αιτία: Εύκαμπτος σωλήνας αερίου μη συνδεδεμένος ή ελαττωματικός

Αντιμετώπιση: Συνδέστε ή αντικαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αερίου

Αιτία: Σφάλμα καυστήρα συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον καυστήρα συγκόλλησης

Αιτία: Σφάλμα ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου

Αντιμετώπιση: Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις.

Μη σταθερή ταχύτητα σύρματος

Αιτία: Το φρένο έχει ρυθμιστεί σε μεγάλη ένταση

Αντιμετώπιση: Χαλαρώστε το φρένο

Αιτία: Το άνοιγμα του σωλήνα επαφής είναι πολύ στενό

Αντιμετώπιση: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο σωλήνα επαφής

Αιτία: Ελαττωματικός πυρήνας οδήγησης σύρματος στον καυστήρα συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τον πυρήνα οδήγησης σύρματος για τυχόν τσακίσεις, ακαθαρσίες κ.λπ. και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τον

Αιτία: Κύλινδροι τροφοδοσίας μη κατάλληλοι για το χρησιμοποιούμενο ηλεκτρόδιο σύρματος

Αντιμετώπιση: Χρησιμοποιήστε κατάλληλους κυλίνδρους τροφοδοσίας

Αιτία: Εσφαλμένη πίεση πρεσαρίσματος των κυλίνδρων τροφοδοσίας

Αντιμετώπιση: Βελτιστοποιήστε την πίεση πρεσαρίσματος

Προβλήματα τροφοδότη σύρματος

Για εφαρμογές με σετ σωληνώσεων μεγάλου μήκους

Αιτία: Ακατάλληλη διεύθυνση του σετ σωληνώσεων

Αντιμετώπιση: Σχεδιάστε το σετ σωληνώσεων όσο το δυνατόν πιο ευθεία, αποφύγετε μικρές ακτίνες κάμψης

Ο καυστήρας θερμαίνεται υπερβολικά

Αιτία: Ο καυστήρας συγκόλλησης είναι πολύ μικρός

Αντιμετώπιση: Λάβετε υπόψη τη διάρκεια ενεργοποίησης και τα όρια καταπόνησης

Αιτία: Μόνο για υδροψυκτες εγκαταστάσεις: Πολύ χαμηλή ροή ψυκτικού υγρού

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τη στάθμη ψυκτικού υγρού, την παροχή ψυκτικού υγρού, τον βαθμό ρύπανσης ψυκτικού υγρού, ... Αναλυτικότερες πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χειρισμού της μονάδας ψύξης

Μη ικανοποιητικές ιδιότητες συγκόλλησης

Αιτία: Εσφαλμένες παράμετροι συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τις ρυθμίσεις

Αιτία: Ακατάλληλη σύνδεση γείωσης

Αντιμετώπιση: Δημιουργήστε καλή επαφή με το κατεργαζόμενο τεμάχιο

Αιτία: Λίγο ή καθόλου προστατευτικό αέριο

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τον ρυθμιστή πίεσης, τον εύκαμπτο σωλήνα αερίου, την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου, τη σύνδεση αερίου καυστήρα συγκόλλησης, κ.λπ.

Αιτία: Διαρροή καυστήρα συγκόλλησης

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον καυστήρα συγκόλλησης

Αιτία: Ακατάλληλος ή φθαρμένος σωλήνας επαφής

Αντιμετώπιση: Αντικαταστήστε τον σωλήνα επαφής

Αιτία: Ακατάλληλο κράμα σύρματος ή ακατάλληλη διάμετρος σύρματος

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε το τοποθετημένο ηλεκτρόδιο σύρματος

Αιτία: Ακατάλληλο κράμα σύρματος ή ακατάλληλη διάμετρος σύρματος

Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τη συγκολλησιμότητας του βασικού υλικού

Αιτία: Το προστατευτικό αέριο δεν είναι κατάλληλο για το κράμα του σύρματος

Αντιμετώπιση: Χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό αέριο

Φροντίδα, συντήρηση και απόρριψη

Γενικά

Η συσκευή απαιτεί, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ελάχιστη μόνο φροντίδα και συντήρηση. Ωστόσο η τήρηση ορισμένων σημείων είναι απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία του συστήματος συγκόλλησης σε βάθος χρόνου.

Ασφάλεια



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος λόγω λανθασμένου χειρισμού και ακατάλληλης εκτέλεσης εργασιών. Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές.

- ▶ Όλες οι εργασίες και οι λειτουργίες που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό.
- ▶ Διαβάστε πλήρως και κατανοήστε το παρόν έγγραφο.
- ▶ Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας και τις τεκμηριώσεις χρήστη αυτής της συσκευής και όλων των στοιχείων του συστήματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Κίνδυνος από ηλεκτρικό ρεύμα.

Αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- ▶ Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή σέρβις, απενεργοποιήστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και εξαρτήματα και αποσυνδέστε τα από την παροχή ρεύματος.
- ▶ Ασφαλίστε όλες τις εμπλεκόμενες συσκευές και τα εξαρτήματα από την εκ νέου ενεργοποίησή τους.
- ▶ Μετά το άνοιγμα της συσκευής, χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή μέτρησης για να βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρικά φορτισμένα εξαρτήματα (π.χ. πυκνωτές) έχουν εκφορτιστεί.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος από καυτά στοιχεία του συστήματος και / ή αναλώσιμα υλικά λειτουργίας.

Κατά συνέπεια μπορεί να προκληθούν θερμικά ή χημικά εγκαύματα.

- ▶ Πριν ξεκινήσετε την εργασία αφήστε όλα τα καυτά στοιχεία του συστήματος και / ή αναλώσιμα υλικά λειτουργίας να κρυώσουν μέχρι τους +25 βαθμοί Κελσίου / +77 βαθμοί Φαρενάιτ (π.χ. ψυκτικό υγρό, υδρόψυκτα στοιχεία συστήματος, μοτέρ του τροφοδότη σύρματος κ.ά.).
- ▶ Φοράτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, όταν δεν είναι δυνατή η αναμονή για αποθέρμανση (π.χ. γάντια αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες, προστατευτικά γυαλιά κτλ.).

Σε κάθε θέση σε λειτουργία

- Ελέγξτε όλα τα σετ σωληνώσεων και τη σύνδεση γείωσης για τυχόν ζημιές. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιές.
- Ελέγξτε τους κυλίνδρους τροφοδοσίας και τους πυρήνες οδήγησης σύρματος για τυχόν ζημιές. Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημιές.
- Ελέγξτε και, αν χρειαστεί, ρυθμίστε την πίεση πρεσαρίσματος των κυλίνδρων τροφοδοσίας.

Ανά 6 μήνες



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κίνδυνος λόγω πεπιεσμένου αέρα από κοντινή απόσταση.

Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μπορεί να υποστούν ζημιές.

- Μην καθαρίζετε τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα από κοντινή απόσταση με πεπιεσμένο αέρα.

- Ανοίξτε τα καλύμματα, αφαιρέστε τα πλαϊνά μέρη της συσκευής και καθαρίστε το εσωτερικό της συσκευής με στεγνό, μειωμένης έντασης πεπιεσμένο αέρα. Μετά τον καθαρισμό επαναφέρετε τη συσκευή στην αρχική της κατάσταση.

Απόρριψη

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία και το εθνικό δίκαιο οι μεταχειρισμένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να οδηγούνται στην ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Οι μεταχειρισμένες συσκευές πρέπει να επιστρέφονται στον εμπορικό αντιπρόσωπο ή να αποσύρονται μέσω τοπικού, εξουσιοδοτημένου συστήματος συλλογής και απόρριψης. Η ορθή απόρριψη της παλιάς συσκευής προάγει τη βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση πόρων και προλαμβάνει αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και στο περιβάλλον.

Υλικά συσκευασίας

- διαλογή κατά τη συλλογή
- τήρηση των κανονισμών που ισχύουν κατά τόπους
- μείωση του όγκου του χαρτοκιβωτίου

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνθήκες περιβάλλοντος

Εύρος θερμοκρασίας του αέρα περιβάλλοντος:

κατά τη λειτουργία

κατά τη μεταφορά και αποθήκευση

-10 βαθμοί Κελσίου έως + 40 βαθμοί

Κελσίου / 14 βαθμοί Φαρενάιτ έως 104

βαθμοί Φαρενάιτ

-20 βαθμοί Κελσίου έως +55 βαθμοί

Κελσίου / -4 βαθμοί Φαρενάιτ έως 131

βαθμοί Φαρενάιτ

Σχετική υγρασία του αέρα περιβάλλοντος:

στους 40 βαθμούς Κελσίου / 104

βαθμούς Φαρενάιτ

στους 20 βαθμούς Κελσίου / 68 βαθμούς

Φαρενάιτ

έως 50%

έως 90%

WF 25s

Τάση τροφοδοσίας	24 V DC / 42 V DC
Ονομαστικό ρεύμα	0,5 A / 1,5 A
Ρεύμα συγκόλλησης στα 10 min / 40 βαθμούς Κελσίου (104 βαθμούς Φαρενάιτ)	40% ΔΕ* / 500 A 60% ΔΕ* / 430 A 100% ΔΕ* / 360 A
Μέγιστη πίεση προστατευτικού αερίου	7 bar 101,53 psi
Ψυκτικό υγρό	Γνήσιο Fronius
Μέγιστη πίεση ψυκτικού υγρού	5 bar 72,53 psi
Ταχύτητα σύρματος	1-25 m/min 39,37-984,25 ipm
Μηχανισμός κίνησης σύρματος	Μηχανισμός κίνησης 4 κυλίνδρων
Διάμετρος σύρματος	0,6-1,6 mm 0,02-0,06 in.
Διάμετρος πηνίου σύρματος	έως 300 mm έως 11,81 in.
Βάρος πηνίου σύρματος	έως 19 kg έως 41,89 lb.
Βαθμός προστασίας	IP 23
Κλάση εκπομπών ΗΜΣ	A**
Σήμα πιστοποίησης	CE, CSA
Διαστάσεις Μ x Π x Υ	692 x 253 x 362 mm 27,2 x 10,0 x 14,3".
Βάρος	14,7 kg 32,4 lb.

-
- * ΔΕ= Διάρκεια ενεργοποίησης
- ** Μια συσκευή της κλάσης εκπομπών Α δεν προβλέπεται για χρήση σε κατοικημένες περιοχές όπου η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος γίνεται μέσω δημόσιου δικτύου χαμηλής τάσης.
Η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα μπορεί να επηρεαστεί λόγω μεταδιδόμενων μέσω καλωδίου ή ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνοτήτων.

HP 70s CON

Μήκος	1,2 / 5 / 10 / 15 / 20 m 3+11,2 / 16+4,9 / 32+9,7 / 49+2,6 / 65+7,4 ft + in.
Ρεύμα συγκόλλησης στα 10 min / 40 βαθμοί Κελσίου (104 βαθμοί Φαρενάιτ)	40% ED* / 400 A 60% ED* / 365 A 100% ED* / 320 A

* ED = Διάρκεια ενεργοποίησης

HP 95s CON

Μήκος	1,2 / 5 / 10 / 15 / 20 m 3+11,2 / 16+4,9 / 32+9,7 / 49+2,6 / 65+7,4 ft + in.
Ρεύμα συγκόλλησης στα 10 min / 40 βαθμοί Κελσίου (104 βαθμοί Φαρενάιτ)	40% ED* / 500 A 60% ED* / 450 A 100% ED* / 360 A

* ED = Διάρκεια ενεργοποίησης



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

At www.fronius.com/contact you will find the contact details
of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.