

EL

SAFETY TROLL EST19 FINGER

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Στοιχεία έκδοσης

Το εγχειρίδιο λειτουργίας δημιουργήθηκε στην πρωτότυπη γλώσσα και είναι η νομικά δεσμευτική έκδοση. Σε περίπτωση αποκλίσεων ή ερμηνευτικών ζητημάτων, μόνο το εγχειρίδιο λειτουργίας είναι έγκυρο.

Οι οδηγίες λειτουργίας προστατεύονται από πνευματική ιδιοκτησία και μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο από τον χρήστη ή τον φορέα εκμετάλλευσης για τη χρήση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή. Για οποιαδήποτε κοινοποίηση του εγχειριδίου λειτουργίας, αντιγράφων ή αποσπασμάτων αυτών σε τρίτους απαιτείται η προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της SAFETYTROLL®. Οι παραβιάσεις της πνευματικής ιδιοκτησίας υπόκεινται σε αποζημίωση.

Κατασκευαστής:

Markus Schnalzger

SAFETYTROLL®

Teckweg 2

89537 Giengen an der Brenz

Τηλέφωνο: +49 7322 9111284

Κινητό: +49 174 281 32 32

E-mail: info@safetytroll.de

Αρχική σελίδα: <https://www.safetytroll.de>

Πίνακας περιεχομένων

1.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ	4
2.	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	5
2.1	Ορισμός όρων	5
2.2	Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό	5
2.2.1	Πλαίσιο της προβλεπόμενης χρήσης	6
2.2.2	Μη προβλεπόμενη χρήση	6
2.2.3	Προβλέπιμη εσφαλμένη χρήση.....	7
2.2.4	Εγγύηση και ευθύνη	8
2.3	Υπολειπόμενοι κίνδυνοι	9
2.4	Εξειδίκευση του προσωπικού	10
2.4.1	Βασικές απαιτήσεις	10
3.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	11
3.1	Μεμονωμένα μέρη & συνθήκες - TROLLFINGER & πολυλειτουργική λαβή.....	11
4.	ΧΡΗΣΗ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	14
4.1	Κατασκευή και αποσυναρμολόγηση (συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση).....	16
5.	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ.....	18
6.	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ.....	19
7.	ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	20
8.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	21
9.	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	22
9.1	Πριν από τη χρήση.....	22
9.2	Κατά τη χρήση.....	22
9.3	Μετά τη χρήση & τεκμηρίωση.....	22

Κατάλογος εικονογραφήσεων

Σχήμα 1:	Συνολική δομή	11
Σχήμα 2:	Κατάσταση κλειστό	13
Σχήμα 3:	Ανοιχτή κατάσταση	13

Κατάλογος πινάκων

Πίνακας 1.1:	Κατάλογος συντομογραφιών	3
--------------	--------------------------------	---

Κατάλογος συντομογραφιών

SW	Άνοιγμα κλειδίου
PSA	Μέσα ατομικής προστασίας
RBU	Εκτίμηση επικινδυνότητας
GBU	Αξιολόγηση κινδύνου
SUU	Έγγραφο οδηγιών ασφαλείας
SEU	Έγγραφο ενημέρωσης για την ασφάλεια
WI	Work Instruction → Οδηγίες εργασίας

Πίνακας 1.1: Κατάλογος συντομογραφιών

1. Σχετικά με αυτόν τον οδηγό

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από τη μη τήρηση των σχετικών με αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, καθώς η SAFETYTROLL® δεν μπορεί να ελέγξει ή να προβλέψει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, κάθε χρήστης πρέπει να ελέγχει τις πληροφορίες στο συγκεκριμένο πλαίσιο της προβλεπόμενης χρήσης. Εκτός από αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί νομικοί κανονισμοί και διατάξεις (πρόληψη ατυχημάτων, προστασία του περιβάλλοντος, ασφάλεια και επαγγελματική εργασία, υποχρεώσεις του φορέα εκμετάλλευσης κ.λπ.).

Οι παρούσες οδηγίες πρέπει να διαβάζονται προσεκτικά από κάθε άτομο που χρησιμοποιεί και αξιοποιεί το προϊόν πριν από οποιαδήποτε χρήση ή εφαρμογή. Το περιεχόμενο πρέπει να είναι κατανοητό σε κάθε περίπτωση. Οι οδηγίες πρέπει να παραδίδονται στον φορέα εκμετάλλευσης του προϊόντος ή σε κάθε πρόσωπο που έρχεται σε επαφή με αυτό και πρέπει να φυλάσσονται σε κοντινή απόσταση από το προϊόν.

Αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας είναι επίσης διαθέσιμο σε ψηφιακή μορφή σε μορφή PDF, το οποίο μπορείτε να κατεβάσετε εύκολα και άνετα από την αρχική μας σελίδα στην περιοχή λήψης συγκεκριμένων προϊόντων.

Συνιστάται ο χρήστης και ο φορέας εκμετάλλευσης μιας εμπορικής εγκατάστασης ή ο εργοδότης να χρησιμοποιούν το αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας ως βάση για το εγχειρίδιο λειτουργίας που αφορά την εταιρεία.

2. Ασφάλεια

2.1 Ορισμός όρων

Ορισμός: MARK ONE

Για καλύτερη κατανόηση και λειτουργική περιγραφή και λόγω των διαφόρων διαθέσιμων σχεδίων λαβών - συμπεριλαμβανομένων, για παράδειγμα Πολυλειτουργική λαβή και EXTENSION - ο όρος «πολυλειτουργική λαβή» χρησιμοποιείται εναλλακτικά στις παρούσες οδηγίες. Ο όρος αυτός καλύπτει όλες τις λειτουργικά ισοδύναμες λειτουργίες συγκράτησης που προορίζονται για την ασφαλή χρήση, αποθήκευση και μεταφορά του TROLLFINGER - ανεξάρτητα από το σχεδιασμό, το υλικό ή το φινιρίσμα.

Ο TROLLFINGER στην έκδοση MARK ONE - σε αντίθεση με ένα ανθρώπινο δάχτυλο - δεν διαθέτει συνδέσμους και τενόντιες δομές που σταθεροποιούν και συνδέουν τα μεμονωμένα οστικά στοιχεία. Αυτό σημαίνει ότι το εύρος κίνησης των μεμονωμένων αρθρώσεων των δακτύλων, ιδίως προς την κατεύθυνση της κάμψης, δεν είναι φυσικά περιορισμένο. Επιπλέον, τα επιμέρους τμήματα μπορούν να διαχωριστούν ή να τραβηχτούν μεταξύ τους υπό την επίδραση δύναμης. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη χρήση του προϊόντος.

2.2 Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Η ασφάλεια κατά τη χρήση του TROLLFINGER και της σχετικής πολυλειτουργικής λαβής είναι εγγυημένη μόνο εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό.

Το TROLLFINGER μαζί με την πολυλειτουργική λαβή είναι ένα βοήθημα που προορίζεται να χρησιμοποιείται για την εξέταση επικίνδυνων σημείων και κινδύνων σε μηχανικά εξαρτήματα, συστήματα ή μηχανήματα και εξοπλισμό εργασίας με τη φυσική χρήση ενός δακτυλικού αντιγράφου και, συνεπώς, για τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών μέτρων για την εξάλειψη κινδύνων και κινδύνων.

Ορισμός: Μηχανική Κίνδυνος

Οι μηχανικοί κίνδυνοι είναι κίνδυνοι που προκαλούνται από κινούμενα ή ενεργά μέρη μηχανικών εξαρτημάτων, μηχανών, συστημάτων ή εξοπλισμού εργασίας. Προκύπτουν ως αποτέλεσμα μηχανικών επιδράσεων, ιδίως δυνάμεων, κινήσεων, μαζών ή ακμών.

Τα σημεία κινδύνου και επικινδυνότητας που πρέπει να αναλυθούν μπορούν να εμφανιστούν στις πιο διαφορετικές φάσεις του κύκλου ζωής του προϊόντος. Ξεκινώντας από τα αρχικά στάδια ανάπτυξης και τα πρωτότυπά τους, μέσω της θέσης σε λειτουργία και των σχετικών δοκιμών, μέχρι τις αλλαγές στο σχεδιασμό και τις επιπτώσεις τους.

Επιπλέον, το TROLLFINGER μαζί με την πολυλειτουργική λαβή του δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στον τομέα ευθύνης ενός κατασκευαστή, αλλά μπορεί επίσης να υποστηρίξει τους φορείς εκμετάλλευσης μηχανημάτων και συστημάτων στα καθήκοντά τους όσον αφορά την ασφάλεια στην εργασία.

Επιπλέον, το TROLLFINGER μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς επίδειξης στους τομείς της κατάρτισης, της διδασκαλίας και της εξοικείωσης, προκειμένου να καταδειχθεί η έκταση των ζημιών που προκαλούνται από επικίνδυνα σημεία και κινδύνους για τα μηχανήματα, καθώς και για τον εξοπλισμό εργασίας και λειτουργίας. Επιπλέον, ο εργαζόμενος θα πρέπει να ευαισθητοποιηθεί για τον μετέπειτα χειρισμό.

Το αποτέλεσμα μιας τέτοιας εξέτασης ή επίδειξης είναι μια ρεαλιστική προσομοίωση τραυματισμού με τη μορφή βλάβης στο TROLLFINGER, για παράδειγμα:

- Κατάγματα οστών
- Μώλωπες των οστών
- Κόψτε τραυματισμούς
- Τραύματα κοπής
- Τραυματισμοί τραυματισμών
- Θλάσεις
- Γδαρσίματα

Ο χρήστης του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή πρέπει να είναι εξοικειωμένος με τη λειτουργία και τον χειρισμό, καθώς και με τους επακόλουθους πιθανούς κινδύνους και κινδύνους και πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του σχετικού εγχειριδίου λειτουργίας.

Οι χρήστες ορίζονται από τις ακόλουθες επαγγελματικές ομάδες, οι οποίες έχουν επαγγελματική εμπειρία και πρόσφατη επαγγελματική δραστηριότητα στην αναγνώριση και αξιολόγηση κινδύνων και επικινδυνότητας:

- Υπεύθυνοι συμμόρφωσης CE ή συντονιστές CE
- Ειδικοί επαγγελματικής ασφάλειας
- Υπεύθυνος ασφαλείας
- Προγραμματιστές και σχεδιαστές
- Διδάσκοντες και διδάσκοντες
- Εκπαιδευτές
- Ειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Πειθαρχικοί προϊστάμενοι
- Εκπαίδευση και καθοδήγηση του προσωπικού

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα εργαλεία και τα βοηθήματα που καθορίζονται στην παρούσα τεκμηρίωση.

2.2.1 Πλαίσιο της προβλεπόμενης χρήσης

- Βιομηχανική χρήση
- Εμπορική χρήση
- Βιομηχανική κατάρτιση

2.2.2 Μη προβλεπόμενη χρήση

- Το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή δεν είναι κατάλληλο για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες
- Ακατάλληλη επιθεώρηση, προετοιμασία, συναρμολόγηση, χρήση και απόρριψη του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή
- Μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας
- Μη εξουσιοδοτημένες δομικές τροποποιήσεις στο TROLLFINGER και στη πολυλειτουργική λαβή
- Χρήση του TROLLFINGER για τους ηλεκτρικούς έλεγχους των συστημάτων ή των ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων

Οποιαδήποτε χρήση πέραν αυτής που περιγράφεται στο κεφάλαιο «Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό» θεωρείται μη προβλεπόμενη χρήση. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από αυτό. Ο κίνδυνος βαρύνει αποκλειστικά τον πελάτη ή τον φορέα εκμετάλλευσης του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή.

2.2.3 Προβλέψιμη εσφαλμένη χρήση

- Η χρήση του TROLLFINGER και/ή της πολυλειτουργικής λαβής ως παιχνίδι οποιουδήποτε είδους
- Χρήση του TROLLFINGER με άλλες συσκευές συγκράτησης εκτός από τη πολυλειτουργική λαβή
- Χρήση της πολυλειτουργικής λαβής για άλλες εργασίες συγκράτησης
- Η χρήση της πολυλειτουργικής λαβής για την αποθήκευση και φύλαξη μη εγκεκριμένων ουσιών σε διάφορες καταστάσεις, τύπους και μορφές εκτός του TROLLFINGER
- Χρήση χωρίς προηγούμενη απενεργοποίηση, ασφάλειες ή απελευθέρωση των επικίνδυνων περιοχών και του περιβάλλοντός τους
- Χρήση εκτός των καθορισμένων περιοχών μηχανικής εφαρμογής
- Χρήση του TROLLFINGER για τους ηλεκτρικούς έλεγχους των συστημάτων ή των ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων
- Χρήση σε χώρους με ηλεκτρικούς, θερμικούς ή χημικούς κινδύνους για τους οποίους δεν έχει σχεδιαστεί το προϊόν
- Η χρήση άλλων στοιχείων που δεν έχουν οριστεί και απαριθμηθεί στην παρούσα τεκμηρίωση ή σε συμβατικά συμφωνημένα έγγραφα
- Η χρήση βοηθημάτων και εργαλείων που δεν ορίζονται και δεν απαριθμούνται σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, στα τεχνικά χαρακτηριστικά ή σε συμβατικά έγγραφα

2.2.4 Εγγύηση και ευθύνη

Το TROLLFINGER σε συνδυασμό με τη πολυλειτουργική λαβή ανταποκρίνεται στην τελευταία λέξη της τεχνολογίας και στους αναγνωρισμένους κανονισμούς ασφαλείας. Οι πληροφορίες και οι υποδείξεις σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία και γνώση.

Η ακατάλληλη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε κινδύνους και ζημιές σε μηχανικά εξαρτήματα, συστήματα ή μηχανήματα, καθώς και σε εξοπλισμό εργασίας και άλλα υλικά περιουσιακά στοιχεία και να επηρεάσει τις μεταγενέστερες διεργασίες. Αποκλείεται η ευθύνη του προϊόντος για ζημιές που οφείλονται στη μη τήρηση αυτού του εγχειριδίου λειτουργίας.

Το TROLLFINGER χρησιμοποιείται για την εξέταση και επίδειξη επικίνδυνων και επικίνδυνων περιοχών υπό ρεαλιστικές συνθήκες. Ακόμα και όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον προορισμό, ενδέχεται να προκληθούν υλικές ζημιές που δεν οφείλονται σε ελάττωμα του προϊόντος αλλά στην χρήση σύμφωνα με τον προορισμό. Ο χρήστης αποδέχεται αυτόν τον υπολειπόμενο κίνδυνο.

Την ευθύνη για τη διεξαγωγή εξετάσεων ή επιδείξεων φέρει ο χρήστης ή ο φορέας εκμετάλλευσης.

Τα κατάλληλα μέτρα προστασίας πρέπει να καθορίζονται και να εφαρμόζονται από τον χρήστη ή τον φορέα εκμετάλλευσης στο πλαίσιο της αξιολόγησης κινδύνου.

Οι μετατροπές και οι τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί εγγράφως από την SAFETYTROLL® ενέχουν αυξημένο κίνδυνο και οδηγούν σε αποκλεισμό της ευθύνης.

Επιπλέον, οι ακόλουθες βλάβες ή ελαττώματα εξαιρούνται από την εγγύηση, εάν οφείλονται σε μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες αιτίες:

- Ακατάλληλη θέση κατά τον χειρισμό, τον χειρισμό, την προληπτική συντήρηση, την συντήρηση, την συναρμολόγηση και την απόρριψη του προϊόντος
- Μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας
- Βλάβες ή ελαττώματα που οφείλονται σε σφάλματα λειτουργίας
- Βλάβες ή ελαττώματα λόγω μη προβλεπόμενης χρήσης
- Βλάβες ή ελαττώματα λόγω φυσικής φθοράς
- Ζημιές ή ελαττώματα λόγω ανωτέρας βίας
- Βλάβες ή ελαττώματα λόγω εσφαλμένης λειτουργίας
- Βλάβες ή ελαττώματα που οφείλονται σε μη αποδεκτές συνθήκες περιβάλλοντος

Ανταλλακτικά Προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις του κατασκευαστή, αυτές μπορούν να αγοραστούν μόνο από την SAFETYTROLL®.

Επικοινωνήστε μαζί μας Εάν έχετε γενικές ή ειδικές ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν ή τα ανταλλακτικά, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας ανά πάσα στιγμή χρησιμοποιώντας την ακόλουθη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

INFO@SAFETYTROLL.DE

2.2.5 Καθοδήγηση και εκπαίδευση προσώπων

Τα άτομα που χρησιμοποιούν το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή πρέπει να συμμορφώνονται με τις ομάδες απόμων ή επαγγελματικών ομάδων που ορίζονται σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας και τις απαιτήσεις τους και πρέπει επίσης να λαμβάνουν τακτική εκπαίδευση από τον εργοδότη ή τον φορέα εκμετάλλευσης σχετικά με τους κινδύνους που ενέχει ο χειρισμός του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή. Οι οδηγίες αυτές πρέπει να τεκμηριώνονται από τον φορέα εκμετάλλευσης.

Πριν από τη χρήση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή, όλοι οι χρήστες πρέπει να έχουν διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας, ιδίως το κεφάλαιο για την ασφάλεια, καθώς και τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

Το εγχειρίδιο λειτουργίας και οι ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί πρέπει να φυλάσσονται κατά τρόπο ώστε να είναι πάντοτε προσβάσιμες.

Όλες οι πληροφορίες και οι σημειώσεις για τη χρήση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή βασίζονται στην προηγούμενη εμπειρία και γνώση του κατασκευαστή.

2.3 Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

- Κίνδυνος τραυματισμού από αιχμηρές άκρες ή σπάσιμο στο κατεστραμμένο TROLLFINGER ή στην πολυλειτουργική λαβή
- Κίνδυνος τραυματισμού λόγω αιχμηρών άκρων ή θραύσης που προκαλείται από τη χρήση του TROLLFINGER στο σημείο κινδύνου ή/και επικινδυνότητας
- Κίνδυνος από ανεξέλεγκτες κινήσεις ή κλωτσιές κατά τη χρήση
- Υλικές ζημιές σε μηχανικά μέρη, μηχανήματα, συστήματα ή εξοπλισμό εργασίας που προκλήθηκαν από την εξέταση
- Παρερμηνεία των αποτελεσμάτων των δοκιμών

Τα κατάλληλα μέτρα προστασίας πρέπει να καθορίζονται από τον χρήστη ή τον φορέα εκμετάλλευσης στο πλαίσιο της αξιολόγησης κινδύνου.

2.4 Εξειδίκευση του προσωπικού

2.4.1 Βασικές απαιτήσεις

Ως χρήστες εξουσιοδοτούνται μόνο άτομα που αναμένεται να εκτελέσουν την εργασία τους με αξιοπιστία. Δεν επιτρέπονται άτομα των οποίων η ικανότητα αντίδρασης επηρεάζεται, π.χ. από ναρκωτικά, αλκοόλ, φαρμακευτική αγωγή ή άλλες διαταραχές.

Κατά την επιλογή του προσωπικού πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ηλικίας και εργασίας που ισχύουν στον τόπο χρήσης.

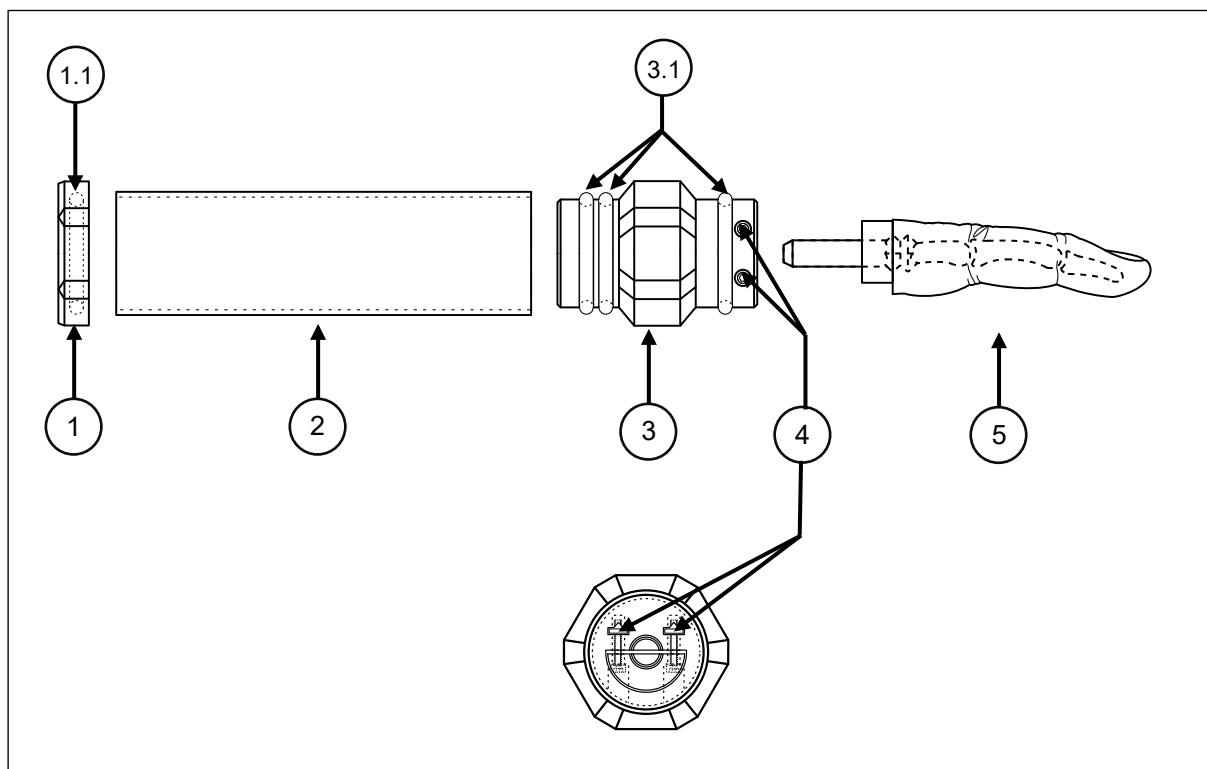
3. Περιγραφή προϊόντος

Η συνολική δομή του TROLLFINGER αποτελείται από ένα αντίγραφο δακτύλου και μια ενσωματωμένη απομίμηση οστού και έτσι αντικατοπτρίζει ένα λεπτομερές αντίγραφο ενός ανδρικού δείκτη. Το TROLLFINGER αντιστοιχεί σε ένα μέσο μέγεθος της ηλικιακής ομάδας 18 - 65 ετών.

Η σχετιζόμενη με την κατάσταση συμπεριφορά του αντιγράφου δακτύλου σε συνδυασμό με την απομίμηση του οστού είναι παρόμοια με εκείνη ενός πραγματικού δακτύλου. Το TROLLFINGER προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως βοήθημα για τον εντοπισμό της έκτασης της βλάβης μέσω της επίδειξης ή της εξέτασης των σημείων κινδύνου και επικινδυνότητας και έτσι για την έναρξη των απαραίτητων προληπτικών ενεργειών και την εξαγωγή κατάλληλων μέτρων για τη μείωση του κινδύνου και της επικινδυνότητας.

Το TROLLFINGER διαθέτει επίσης μια πρακτική πολυλειτουργική λαβή που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση και ως λαβή.

3.1 Μεμονωμένα μέρη & συνθήκες - TROLLFINGER & πολυλειτουργική λαβή



Σχήμα 1: Συνολική δομή

1 - Τελικό καπάκι Το τελικό καπάκι με τον ενσωματωμένο δακτύλιο ασφάλισης (1.1) αποτρέπει την είσοδο ρύπων και επιτρέπει επίσης την τοποθέτηση του τελικού καπακιού κάθετα ή όρθια στην επιθυμητή θέση αποθήκευσης.

2 - Λαβή Η λαβή έχει διάφορες λειτουργίες. Ο κύριος σκοπός είναι να διασφαλιστεί ένα καθαρό και σταθερό κράτημα κατά τη μεταφορά και τη χρήση του TROLLFINGER. Επιπλέον, η λαβή αποτελεί βασικό στοιχείο της πολυλειτουργικής λαβής που περιγράφεται παρακάτω.

**3 - Καπάκι
συγκράτησης και
κλεισίματος**

Το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος έχει επίσης περισσότερες από μία λειτουργίες. Ο κύριος στόχος είναι να διατηρείται η ασφάλεια του TROLLFINGER κατά την αποθήκευση, τη μεταφορά και τη χρήση. Επιπλέον, το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος είναι το αντίστοιχο του τελικού καπακιού, το οποίο εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών μέσω των εγκατεστημένων δακτυλίων στεγανοποίησης (3.1).

4 - Βίδες ρύθμισης

Οι βίδες ρύθμισης (βίδες κυλινδροκεφαλής με εξάγωνη μούφα / SW 2,5) μαζί με το τετράγωνο παξιμάδι χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση της δύναμης εξόλκευσης και συγκράτησης του TROLLFINGER από το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος στις συνθήκες των σημείων κινδύνου ή επικινδυνότητας που απαιτείται η εξέταση τους.

Η ρύθμιση της δύναμης εξόλκευσης και συγκράτησης είναι ένα πρόσθετο και υποστηρικτικό μέτρο για τον ανθρώπινο χρόνο αντίδρασης, προκειμένου να υποστηριχθεί η ασφάλεια και γρήγορη διαφυγή από επικίνδυνες καταστάσεις ή/και απρόβλεπτα γεγονότα.

Για παράδειγμα, η δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης πρέπει να ρυθμίζεται έτσι ώστε το TROLLFINGER να μπορεί να τραβηχτεί εύκολα από το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος σε μια περιοχή με υψηλό κίνδυνο και μόνο το TROLLFINGER να παραμένει στην περιοχή με υψηλό κίνδυνο, ώστε να διασφαλίζεται η δυνατότητα διαφυγής από τη ζώνη κινδύνου. Σε αντάλλαγμα, μπορεί να επιλεγεί μεγαλύτερη δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης για μια λιγότερο επικίνδυνη ή ριψοκίνδυνη θέση.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ**Ρύθμιση της δύναμης συγκράτησης**

Για να εξασφαλίζεται η δυνατότητα διαφυγής ανά πάσα στιγμή, η δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να επιλέγεται με τέτοιο τρόπο ώστε το TROLLFINGER να μην μπορεί πλέον να τραβηχτεί από το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος.

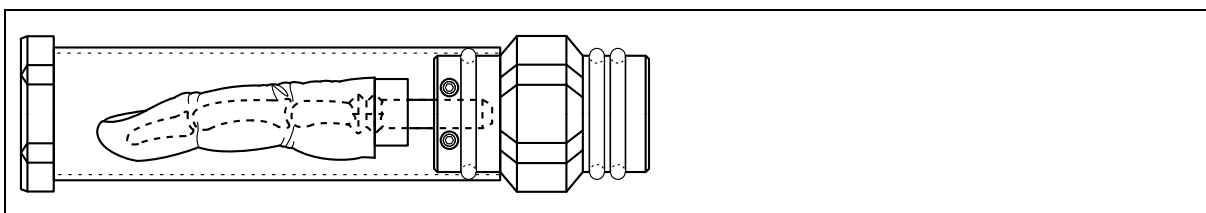
Η δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης μεταξύ του TROLLFINGER και του καπακιού συγκράτησης και κλεισίματος δεν πρέπει επίσης να είναι μεγαλύτερη από τη δύναμη συγκράτησης μεταξύ του καπακιού συγκράτησης και κλεισίματος και της λαβής.

5 - TROLLFINGER

Το TROLLFINGER είναι ένα βοήθημα που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την επίδειξη ή την εξέταση επικινδυνών και επικινδυνών σημείων σε μηχανικά εξαρτήματα και/ή μηχανήματα και εξοπλισμό εργασίας με τη φυσική χρήση μιας απομίμησης δακτύλου και έτσι να είναι σε θέση να λάβει τα κατάλληλα διορθωτικά μέτρα για την εξάλειψη των κινδύνων και των κινδύνων.

**## Πολυλειτουργικό
λαβή ##**

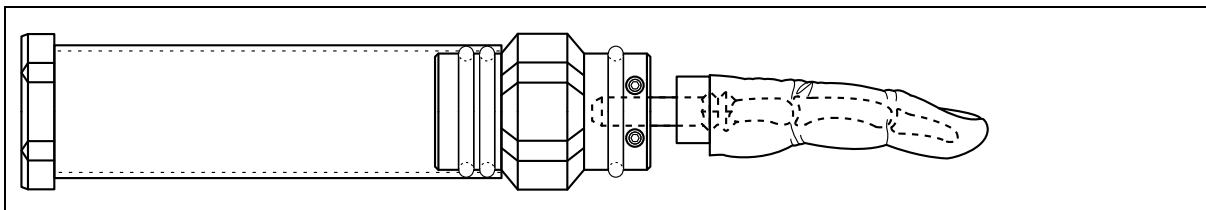
Η πολυλειτουργική λαβή αποτελείται από τα επιμέρους τμήματα του τελικού καπάκι (1), της λαβής (2) και του καπάκιου συγκράτησης και κλεισίματος (3). Χρησιμεύει επίσης ως αποθηκευτικός χώρος και ως χειρολαβή για το TROLL-FINGER (5) μαζί με το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος.



Σχήμα 2: Κατάσταση κλειστό

1 - Κλειστό

Όταν είναι κλειστό, το TROLLFINGER μαζί με την πολυλειτουργική λαβή μπορεί όχι μόνο να μεταφερθεί εύκολα από τη θέση αποθήκευσης στο πεδίο εφαρμογής, αλλά και να αποθηκευτεί με τάξη για σκοπούς τεκμηρίωσης και αρχειοθέτησης μετά τη χρήση.



Σχήμα 3: Ανοιχτή κατάσταση

1 - Άνοιγμα

Όταν είναι ανοιχτό, το TROLLFINGER είναι έτοιμο για χρήση μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή.

4. Χρήση / λειτουργία

Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει, να κατανοήσει και να τηρήσει τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσει το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή.

Σκοπός αυτού του εγχειριδίου λειτουργίας είναι να καθοδηγήσει τον χρήστη στη χρήση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή. Αυτό περιλαμβάνει:

- Την ασφαλή θέση σε λειτουργία, χρήση, προληπτική συντήρηση, συντήρηση, εγκατάσταση και απόρριψη του προϊόντος
- Ασφαλής χειρισμός και χρήση στη θέση κινδύνου ή επικινδυνότητας που πρέπει να επιδειχθεί και να αναλυθεί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γενικές υποδείξεις - εγχειρίδιο λειτουργίας



Μόνο με τη γνώση του περιεχομένου αυτού του εγχειριδίου λειτουργίας μπορούν να αποφευχθούν τα λάθη κατά τον χειρισμό του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή και οι πηγές κινδύνου και οι κίνδυνοι για τον χρήστη καθώς και οι επακόλουθες ζημιές.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές οποιουδήποτε είδους ή δυσλειτουργίες που προκύπτουν από τη μη τήρηση των σχετικών με αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας οδηγιών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ σχετικά με τη χρήση και την αρχειοθέτηση¹



Η χρήση ή/και η αρχειοθέτηση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή δεν αντικαθιστά τις συμβατικές μορφές αξιολόγησης και τεκμηρίωσης των κινδύνων και των κινδύνων και των σχετικών διορθωτικών μέτρων.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας



Για να αποφύγετε τραυματισμούς στα μάτια, να φοράτε γυαλιά ασφαλείας μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή καθ' όλη τη διάρκεια της χρήσης και της μετέπειτα εξέτασης του TROLLFINGER.

¹ Η αρχειοθέτηση αναφέρεται στη μόνιμη και αμετάβλητη αποθήκευση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή μετά τη χρήση, έτσι ώστε τα αποτελέσματα επίδειξης ή/και εξέτασης που παράγονται με το TROLLFINGER να είναι προσβάσιμα ανά πάσα στιγμή.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ**Πεδίο εφαρμογής & ελευθερία κινήσεων**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε πάντα επαρκή ελευθερία κινήσεων και χώρο διαφυγής στο πεδίο εφαρμογής του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή. Επιπλέον, ο χώρος κίνησης ή διαφυγής πρέπει να είναι ελεύθερος από εμπόδια.

Αυτός είναι ο μόνος τρόπος για να διασφαλίσετε ότι μπορείτε να διαφύγετε γρήγορα και ανά πάσα στιγμή σε περίπτωση πιθανών και απρόβλεπτων επικίνδυνων καταστάσεων.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ**Πολλαπλή χρήση**

Το TROLLFINGER προορίζεται μόνο για εφάπαξ χρήση. Παρά την ενδελεχή εξέταση ή επιθεώρηση για τραυματισμούς με τη μορφή βλάβης μετά τη χρήση, δεν μπορεί να διασφαλιστεί ότι το TROLLFINGER δεν έχει υποστεί κρυμμένους τραυματισμούς με τη μορφή βλάβης.

Οι μη εντοπισμένοι τραυματισμοί με τη μορφή βλάβης μπορεί να οδηγήσουν σε αυξημένο κίνδυνο για τον χρήστη κατά τη μετέπειτα χρήση ή/και το αποτέλεσμα της εξέτασης να χάσει τη σημασία και τη σαφήνιά του.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ**Έλεγχος για ζημιές και πληρότητα**

Πριν από κάθε χρήση, το TROLLFINGER και η πολυλειτουργική λαβή πρέπει να ελέγχονται για τυχόν ζημιές και για την πληρότητα των επιμέρους τμημάτων, προκειμένου να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία. Ο ακόλουθος κατάλογος δείχνει τους πιθανούς τύπους ζημιών και τις ιδιότητες που πρέπει να αποφεύγονται στη συνολική δομή και στα επιμέρους στοιχεία:

- | | |
|---------------------------|---|
| ▪ Ρωγμές | ▪ Τριβή |
| ▪ Κλάσματα | ▪ Περικοπές |
| ▪ Λείπουν μεμονωμένα μέρη | ▪ Ακαθαρσίες |
| ▪ Εγκοπές | ▪ Απώλεια δύναμης σύσφιξης, συγκράτησης και ασφάλισης |
| ▪ Οι βίδες δεν πιάνουν | ▪ κ.λπ. |
| ▪ Αιχμηρές άκρες | |

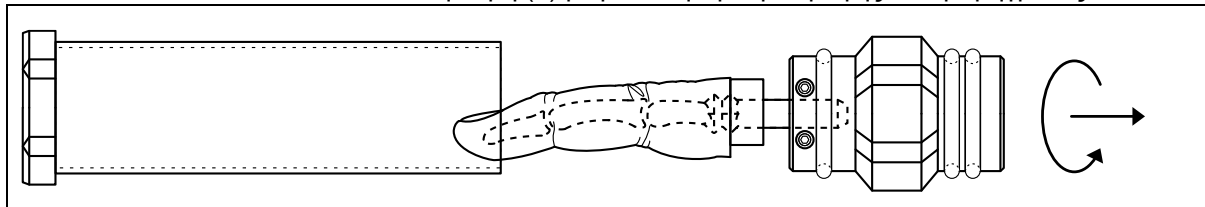
Εάν είναι αναγνωρίσιμες ζημιές, ελλείψεις μεμονωμένων μερών, ρύπανση, τραυματισμοί με τη μορφή βλάβης στο TROLLFINGER ή/και στη πολυλειτουργική λαβή ή/και περιορισμένη λειτουργία, πρέπει να επισημαίνονται ανάλογα και να αποσύρονται αμέσως από τη χρήση-απαγορεύεται επίσης αυστηρά η περαιτέρω χρήση.

Ελέγξτε εάν οι ανωμαλίες ή οι βλάβες μπορούν να εξαλειφθούν και να αποκατασταθεί η πλήρης λειτουργικότητα με τη βοήθεια των ανταλλακτικών που προσφέρει η SAFETYTROLL®.

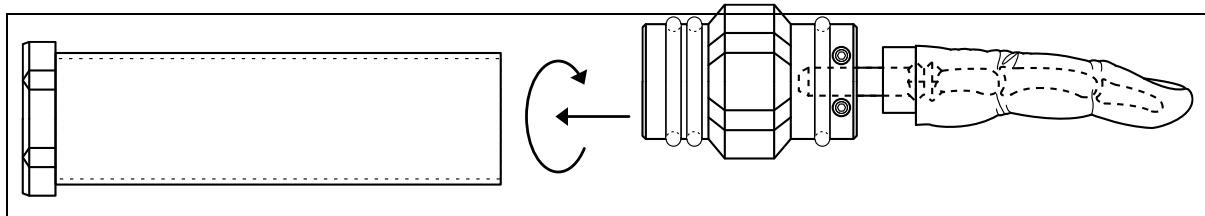
Προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις του κατασκευαστή, τα ανταλλακτικά μπορούν να αγοραστούν μόνο από την SAFETYTROLL®.

4.1 Κατασκευή και αποσυναρμολόγηση (συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση)

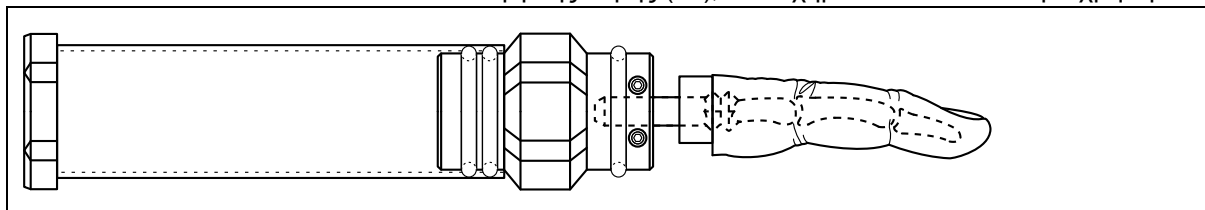
- Δομή** 1) Για την προετοιμασία του TROLLFINGER (5) για χρήση, ξεβιδώστε τον TROLLFINGER (5) μαζί με το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος (3) από τη λαβή (2) με μια κίνηση περιστροφής και τραβήγματος.



- 2) Σε αυτό το βήμα, γυρίστε το TROLLFINGER (5), συμπεριλαμβανομένου του καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος (3), κατά 180°. Το TROLLFINGER (5), συμπεριλαμβανομένου του καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος (3), εισάγεται στη συνέχεια στη λαβή (2) με μια κίνηση περιστροφής και ώθησης.



- 3) Έχετε πλέον φέρει το TROLLFINGER (5), συμπεριλαμβανομένης της πολυλειτουργικής λαβής (##), στο σχήμα που απαιτείται για χρήση.



- 4) Πριν από τη χρήση του TROLLFINGER (5) για την εξέταση ή την επίδειξη των σημείων κινδύνου και επικινδυνότητας, ρυθμίστε τη δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης με την οποία το TROLLFINGER (5) πρέπει να τραβηχτεί από το καπάκι συγκράτησης και κλεισίματος (3). Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί Allen (SW 2.5) για να περιστρέψετε τις δύο εξαγωνικές βίδες (4) προς τα μέσα ή προς τα έξω ομοιόμορφα με το χέρι για να μειώσετε ή να αυξήσετε τη δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης. **Αποφύγετε την εφαρμογή περιττής δύναμης!**

b) Η δεξιόστροφη κίνηση της βίδας αυξάνει τη δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης

c) Η αριστερόστροφη κίνηση της βίδας μειώνει τη δύναμη εξόλκευσης και συγκράτησης

- 5) Το TROLLFINGER σας είναι τώρα έτοιμο για χρήση μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή.

- Εξέταση** 6) Για να προσδιοριστεί η έκταση της ζημιάς ή η σοβαρότητα του τραυματισμού με τη μορφή ζημιάς, το TROLLFINGER πρέπει να υποκύπτει σε σχολαστική εξέταση μετά τη χρήση. Προσοχή πρέπει να δίνεται όχι μόνο σε ενδεχόμενους εξωτερικούς τραυματισμούς με τη μορφή βλάβης, όπως κοψίματα, διάτμηση, θλάσεις ή/και εκδορές, αλλά και σε ενδεχόμενα κατάγματα ή θλάσεις των οστών ή απομιμήσεις οστών. Για να το κάνετε αυτό, αποσυνδέστε προσεκτικά και προσεκτικά το αντίγραφο του δακτύλου από την απομίμηση οστού. Με την εξέταση του TROLLFINGER και των αποτελεσμάτων και των ευρημάτων που προκύπτουν, μπορούν να εξαχθούν, να καθοριστούν και να τεκμηριωθούν κατάλληλα διορθωτικά μέτρα για την εξάλειψη των αντίστοιχων σημείων κινδύνου και επικινδυνότητας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη κατά την εξέταση του TROLLFINGER για βλάβη ή τραυματισμό με τη μορφή βλάβης



Υπάρχει κίνδυνος να βρεθούν αιχμηρές ή/και κοφτερές άκρες ή άλλοι πιθανοί τραυματισμοί που προκαλούνται από μηχανική δύναμη στο TROLLFINGER μετά τη χρήση

Φοράτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως γάντια ανθεκτικά στα κοψίματα και γυαλιά ασφαλείας, κατά την εξέταση του TROLLFINGER για τραυματισμούς με τη μορφή ζημιών.

**Αποσυναρμολόγησ
η**

- 7) Για να πραγματοποιήσετε τη προετοιμασία του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή για αποθήκευση ή αρχειοθέτηση μετά την επίδειξη ή την εξέταση, επαναλάβετε τα βήματα ένα έως τέσσερα με αντίστροφη σειρά.

5. Προληπτική συντήρηση και επισκευή

Το κεφάλαιο προληπτική συντήρηση και επισκευή καλύπτει τα κύρια μέτρα για την τακτική επιθεώρηση, φροντίδα και επισκευή του TROLLFINGER και της πολυλειτουργικής λαβής. Για να διασφαλίσετε ότι είναι έτοιμα για χρήση και έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, ακολουθήστε τις παρακάτω συστάσεις προληπτικής συντήρησης και σέρβις:

- 1) Ελέγχει για ορατές ζημιές ή φθορές
- 2) Έλεγχος για μόλυνση
 - Βλέπε «Κεφάλαιο 6 - Καθαρισμός»
- 3) Έλεγχος της λειτουργικότητας
- 4) Ελέγξτε για πληρότητα και έλλειψη μεμονωμένων εξαρτημάτων



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γενικές υποδείξεις - προληπτική συντήρηση και επισκευή - διάστημα

Σύσταση:
Πριν από κάθε χρήση!



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Γενικές υποδείξεις - προληπτική συντήρηση και επισκευή

Το TROLLFINGER ή η πολυλειτουργική λαβή πρέπει να αποσύρονται από τη λειτουργία, εάν διαπιστωθούν ανωμαλίες ή βλάβες κατά τη διάρκεια των εργασιών προληπτικής συντήρησης και συντήρησης.

Ελέγξτε εάν οι ανωμαλίες ή οι βλάβες μπορούν να εξαλειφθούν και να αποκατασταθεί η πλήρης λειτουργικότητα με τη βοήθεια των ανταλλακτικών που προσφέρει η SAFETYTROLL®.

Προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις του κατασκευαστή, τα ανταλλακτικά μπορούν να αγοραστούν μόνο από την SAFETYTROLL®.

6. Καθαρισμός

Για να αφαιρέσετε τη βρωμιά από το TROLLFINGER και τη πολυλειτουργική λαβή, χρησιμοποιήστε ένα πανί βρεγμένο με χλιαρό νερό.

7. Διάθεση αποβλήτων

Κατά την αποσυναρμολόγηση, τηρείτε τους ισχύοντες εθνικούς, περιφερειακούς ή/και τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη.

- Όλα τα υλικά πρέπει να απορρίπτονται ανά τύπο και σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς κανονισμούς

8. Τεχνικά χαρακτηριστικά

	ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΛΑΒΉ + TROLLFINGER
Κλειστές διαστάσεις (Υ x Π x Β):	περίπου 180 x 47 x 47 mm
Διαστάσεις ανοιχτές (Υ x Π x Β):	περίπου 285 x 47 x 47 mm
Ίδιο βάρος	περίπου 110 g
	EXTENSION + TROLLFINGER
Κλειστές διαστάσεις (Υ x Π x Β):	περίπου 345 x 47 x 47 mm
Διαστάσεις ανοιχτές (Υ x Π x Β):	περίπου 445 x 47 x 47 mm
Ίδιο βάρος	περίπου 165 g
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	10 °C - 45 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας	10 °C - 45 °C
Σχετική υγρασία αέρα:	<70 % (χωρίς συμπύκνωση)
Συνθήκες αποθήκευσης:	Προστατεύστε το TROLLFINGER μαζί με την πολυλειτουργική λαβή από την άμεση υπεριώδη ακτινοβολία, τη θερμότητα, το κρύο και την υγρασία, την υγρασία και τις διαβρωτικές και διαλυτικές ουσίες

9. Προληπτικά μέτρα

Για την ασφάλεια της χρήσης του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή πρέπει να λαμβάνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις.

9.1 Πριν από τη χρήση

- Βεβαιωθείτε ότι οι μελλοντικοί χρήστες έχουν διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας
- Πριν από τη χρήση του TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή, πραγματοποιήστε μια αξιολόγηση κινδύνου λαμβάνοντας υπόψη το περιεχόμενο του σχετικού εγχειριδίου λειτουργίας και τις τοπικές συνθήκες στο πεδίο εφαρμογής
- Διασφαλίστε ότι οι μελλοντικοί χρήστες έχουν ενημερωθεί για το περιεχόμενο της αξιολόγησης κινδύνου και έχουν εκπαιδευτεί και καθοδηγηθεί αναλόγως

9.2 Κατά τη χρήση

- Σημειώστε σαφώς το πεδίο εφαρμογής στον οποίο χρησιμοποιείται το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή
- Αποκλείστε ή οριοθετήστε το πεδίο εφαρμογής στην οποία χρησιμοποιείται το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή από την περιοχή κανονικής λειτουργίας
- Προστατεύστε το πεδίο εφαρμογής στον οποίο χρησιμοποιείται το TROLLFINGER μαζί με τη πολυλειτουργική λαβή από την πρόσβαση τρίτων
- Κατά την εξέταση των σημείων κινδύνου και επικινδυνότητας επιτρέπεται να βρίσκονται στο πεδίο εφαρμογής μόνο εκπαιδευμένοι ή εκπαιδευμένοι χρήστες ή άτομα
- Κατά τη διάρκεια επίδειξης των σημείων κινδύνου και επικινδυνότητας, μόνο εκπαιδευμένοι ή καθοδηγούμενοι χρήστες μπορούν να βρίσκονται στο πεδίο εφαρμογής

9.3 Μετά τη χρήση & τεκμηρίωση

Συμπεριλάβετε τα αποτελέσματα της εξέτασης ή της επίδειξης στα ακόλουθα έγγραφα για να τονίσετε την ανάγκη λήψης διορθωτικών μέτρων:

- RBU - Εκτίμηση επικινδυνότητας
- GBU - Αξιολόγηση κινδύνου (σχετικά με τη διαδικασία, την περιοχή ή τον χώρο εργασίας)
- SUU - Έγγραφο οδηγιών ασφαλείας
- SEU - Έγγραφο οδηγιών ασφαλείας
- WI - Οδηγίες εργασίας
- Οδηγίες λειτουργίας
- Έγγραφα/έγγραφα ειδικά για την εταιρεία

