



Μετάφραση των



Πρωτότυπων Οδηγιών Λειτουργίας Ηλεκτρικό Περιστρεφόμενο Κατσαβίδι:

DE1 DE1 *plus*
DE1-W DE1 *plus*-W
DE1-J DE1 *plus*-J



Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	2
1 Ταυτοποίηση.....	4
1.1 Ταυτοποίηση Προϊόντος	4
1.2 Ταυτότητα Εγγράφου.....	4
2 Οδηγίες χρήστη	5
2.1 Σκοπός του εγγράφου	5
2.2 Ομάδες Στόχου	5
2.3 Συμπληρωματική Παραγγελία και Πνευματικά Δικαιώματα.....	6
2.4 Ευθύνη και εγγύηση	6
3 Ασφάλεια προϊόντος	6
3.1 Οργανωτικά μέτρα	6
3.2 Τεχνικά ορθή κατάσταση	7
3.3 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία.....	7
3.3.1 Ασφάλεια εργασίας.....	7
3.3.2 Ηλεκτρική ασφάλεια.....	8
3.3.3 Προσωπική ασφάλεια.....	8
3.3.4 Χρήση και χειρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου	9
3.3.5 Εξυπηρέτηση.....	9
4 Εκπαίδευση προσωπικού.....	9
4.1 Επιλογή και προσόντα προσωπικού	9
4.2 Παρουσίαση υποδείξεων ασφαλείας	10
4.3 Σύμβολα στο μηχάνημα.....	10
4.4 Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).....	11
5 Περιγραφή μηχανήματος	12
5.1 Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης.....	13
5.2 Προβλέπιμη κακή χρήση	13
5.3 Δομή και εξαρτήματα του μηχανήματος	14
5.4 Επικίνδυνες περιοχές	15
5.4.1 Μηχανική σταθερότητα	15
5.4.2 Θερμοκρασία	15
5.4.3 Θόρυβος.....	15
5.4.4 Ηλεκτρική ισχύς.....	16
5.5 Τεχνικά στοιχεία.....	17
6 Παραδοτέος εξοπλισμός.....	17
7 Προετοιμάστε το κατσαβίδι	18
8 Χειρισμός	19
8.1 Στοιχεία ελέγχου στο κατσαβίδι	19
8.2 Εμφάνιση στοιχείων ελέγχου	19
8.3 Κύρια στοιχεία προβολής οθόνης.....	20
8.4 Στοιχείο οθόνης επιλογής λειτουργίας.....	21
8.4.1 Λειτουργία ροπής	22
8.4.2 Λειτουργία γωνίας περιστροφής.....	23
8.4.3 Λειτουργία ροπής / γωνίας περιστροφής	25

8.4.4	Λειτουργία μέτρησης γωνίας περιστροφής.....	27
8.4.5	Έλεγχος λειτουργίας.....	28
8.4.6	Κλειδώμα πληκτρολογίου.....	30
8.5	Εμφάνιση στοιχείων / λειτουργία χαλάρωσης.....	31
8.6	Εμφάνιση στοιχείων ρυθμίσεων.....	32
8.6.1	Αντίθεση.....	32
8.6.2	Πληροφορίες.....	33
8.6.3	Μετρητής υπηρεσίας τεχνικών ελέγχων.....	34
8.6.4	Σύνολο μετρητή.....	35
8.6.5	Επίπεδα ρύθμισης κλειδώματος / ξεκλειδώματος.....	35
8.6.6	Σχεδιασμός κοχλιωτών συνδέσεων.....	37
8.6.7	Προεπιλογές Ενεργοποίησης / απενεργοποίησης.....	39
8.6.8	Αλλαγή κωδικού πρόσβασης.....	41
8.6.8.1	Προεπιλογές κωδικού πρόσβασης On / Off.....	41
8.6.8.2	Κύριος κωδικός πρόσβασης.....	42
8.6.9	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιβεβαίωσης σφάλματος.....	43
8.7	Λειτουργία του κατσαβιδιού.....	44
8.7.1	Υποστηρίξτε το βραχίονα αντίδρασης.....	45
8.7.2	Διαδικασία βιδώματος.....	46
8.7.3	Βίδωμα.....	47
8.7.4	Ξεβίδωμα.....	47
8.7.5	Μηνύματα σφάλματος.....	49
9	Συντήρηση/τεχνικός έλεγχος.....	50
9.1	Επισκόπηση συντήρησης.....	50
9.2	Επισκόπηση τεχνικού ελέγχου.....	51
9.3	Κατάλογος ανταλλακτικών και αναλώσιμων.....	52
10	Διάθεση.....	52

1 Ταυτοποίηση

1.1 Ταυτοποίηση Προϊόντος

Κατασκευαστής: Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG
Οδός: Birrenbachshöhe 17
Τόπος: 53804 Much, Deutschland
Τηλ.: +49 (2245) 62-0
Φαξ: +49 (2245) 62-22
E-Mail: info@plarad.de
Ιστότοπος: www.plarad.de

Όνομασία Μηχανής: Ηλεκτρικό Περιστερόμομο Κατσαβίδι
Περιγραφή τύπου: DE1 / DE1plus – 10 - (W)
DE1 / DE1plus – 20 - (W)
DE1 / DE1plus – 25 J
DE1 / DE1plus – 30 - (W)
DE1 / DE1plus – 36 - (W)
DE1 / DE1plus – 48 - (W)
DE1 / DE1plus – 80 - (W)

1.2 Ταυτότητα Εγγράφου

PA-Nr.	Έκδοση	Ημερομηνία	Αιτιολόγηση τροποποίησης / Παρατηρήσεις
69779	1,0	03.07.2018	Πρώτη καταγραφή/ UBR
69779	1,1	14.12.2018	Διόρθωση / UBR
69779	1,2	13.09.2019	Αναθεώρηση & Διόρθωση / JHO

Διαδρομή αρχείου: 18_BA_DE1plus_GRC_V 1.2_80104

2 Οδηγίες χρήστη

2.1 Σκοπός του εγγράφου

Οι οδηγίες λειτουργίας σκοπό έχουν να διευκολύνουν την εξοικείωση με το μηχάνημα και τη χρήση του όπως προορίζεται. Οι οδηγίες λειτουργίας περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του μηχανήματος με τρόπο ασφαλή, κατάλληλο και οικονομικό. Η τήρησή τους συμβάλλει στην αποφυγή κινδύνων, τη μείωση του κόστους επισκευής και του χρόνου λειτουργίας και την αύξηση της αξιοπιστίας και της διάρκειας ζωής του μηχανήματος.

Σημειώσεις σχετικά με τα μέτρα προφύλαξης του χειριστή:

- Αναθέστε την εργασία με το μηχάνημα μόνο σε προσωπικό που διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα για την αντίστοιχη εργασία.
- Ορίστε με σαφήνεια τις αρμοδιότητες και τις ευθύνες για το προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης.
- Συμπληρώστε τις οδηγίες λειτουργίας με κανονισμούς που απορρέουν από εθνικούς κανονισμούς για την προστασία της εργασίας και του περιβάλλοντος (π.χ. Οργάνωση Εργασίας).
- Καταρτίστε για την τήρηση των οδηγιών χρήσης και των συμπληρωμάτων τους και ελέγξτε τα περιστασιακά. Διατηρείτε πάντα ένα αντίγραφο των οδηγιών λειτουργίας που να είναι διαθέσιμα στον τόπο χρήσης του μηχανήματος!
- Λειτουργείτε και συντηρείτε το μηχάνημα πάντα σε τέλεια τεχνική κατάσταση.

Εκτός από τις οδηγίες λειτουργίας, πρέπει να τηρούνται οι δεσμευτικοί κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων στη χώρα χρήσης και στον τόπο χρήσης. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι αναγνωρισμένοι τεχνικοί κανόνες για ασφαλή και επαγγελματική εργασία.

2.2 Ομάδες Στόχου

- a) Η **επιχείρηση** ως ανώτερο νομικό πρόσωπο, είναι υπεύθυνη για τον προβλεπόμενο σκοπό χρήσης του μηχανήματος και για την εκπαίδευση και τη χρήση των εξουσιοδοτημένων ατόμων. Ορίζει τις δεσμευτικές αρμοδιότητες και την εξουσία των εξουσιοδοτημένων ατόμων για την εταιρεία του.
- b) Ένας **ειδικός** είναι ένα άτομο που, με βάση την τεχνική του κατάρτιση, τη γνώση και την πείρα του, μπορεί να αξιολογήσει την εργασία που του έχει ανατεθεί και να αναγνωρίσει πιθανούς κινδύνους. Επιπλέον, κατέχει γνώση των σχετικών διατάξεων. Λαμβάνονται υπόψη μόνο το εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό ή αντίστοιχο τέτοιο προσωπικό που έχει βρεθεί ικανό μετά την επιλογή της επιχείρησης.
- c) Ένα **εκπαιδευμένο/καταρτισμένο άτομο** είναι ένα άτομο που έχει ενημερωθεί για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί και τους ενδεχόμενους κινδύνους ακατάλληλης συμπεριφοράς και, εάν είναι απαραίτητο, έχει εξειδικευτεί. Εκπαιδεύτηκε επίσης για τα απαραίτητα ατομικά μέσα προστασίας και τα προστατευτικά μέτρα. Το προσωπικό που πρέπει να καταρτιστεί, να εκπαιδευτεί ή να διδαχθεί στο πλαίσιο της γενικής εκπαίδευσης μπορεί να εργάζεται μόνο υπό τη συνεχή επίβλεψη ενός έμπειρου ατόμου.

2.3 Συμπληρωματική Παραγγελία και Πνευματικά Δικαιώματα

Μπορείτε να παραγγείλετε επιπλέον αντίγραφα αυτών των οδηγιών λειτουργίας από τη διεύθυνση που αναφέρεται στο Κεφάλαιο 1 «Ταυτοποίηση». Λάβετε υπόψη ότι η παραγγελία υπόκειται σε χρέωση. Όλα τα δικαιώματα τηρούνται ρητά. Η αναπαραγωγή ή η κοινοποίηση σε τρίτα μέρη, σε οποιαδήποτε μορφή, δεν επιτρέπεται χωρίς την έγγραφη συγκατάθεσή μας

2.4 Ευθύνη και εγγύηση

Όλες οι εργασίες και οδηγίες σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας βασίζονται στην προηγούμενη πείρα και γνώση όλων όσων γνωρίζουμε. Η αρχική έκδοση αυτών των οδηγιών λειτουργίας συντάχθηκε στα γερμανικά και έχει ελεγχθεί από εμάς. Η μετάφραση στην αντίστοιχη εθνική / συμβατική γλώσσα πραγματοποιήθηκε από αναγνωρισμένο μεταφραστικό γραφείο.

Οι παρούσες οδηγίες λειτουργίας έχουν συνταχθεί με ιδιαίτερη επιμέλεια. Ωστόσο, εάν εξακολουθείτε να βρίσκετε τυχόν παραλείψεις ή / και σφάλματα, ενημερώστε μας εγγράφως. Με τις δικές σας προτάσεις βελτίωσης, θα βοηθήσετε στο σχεδιασμό φιλικών προς τον χρήστη οδηγιών λειτουργίας.

3 Ασφάλεια προϊόντος

Η γνώση των βασικών υποδείξεων ασφαλείας είναι βασική απαίτηση για ασφαλή χειρισμό και απρόσκοπτη λειτουργία αυτού του μηχανήματος.

3.1 Οργανωτικά μέτρα

- a) Κρατείστε πάντα τις οδηγίες χειρισμού στο σημείο χρήσης του μηχανήματος και διατηρήστε τις ευανάγνωστες!
- b) Συμπληρώστε τις οδηγίες λειτουργίας με κανόνες για να λάβετε υπόψη τις λειτουργικές ιδιαιτερότητες (π.χ. υποχρεώσεις εποπτείας και υποβολής εκθέσεων, οργάνωση εργασίας, διαδικασίες εργασίας, εξειδικευμένο προσωπικό)
- c) Συμπληρώστε τις οδηγίες λειτουργίας με δεσμευτικούς τοπικούς κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος (π.χ. χειρισμός επικίνδυνων ουσιών, απόρριψη λειτουργικών ή / και βοηθητικών υλικών, διάθεση / χρήση ατομικών μέσων προστασίας)!
- d) Οδηγίες για την τήρηση των οδηγιών λειτουργίας!

Σε περίπτωση που το προσωπικό ανακαλύψει σφάλματα ή κινδύνους, η επιχείρηση ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός της πρέπει να ενημερωθεί αμέσως.

3.2 Τεχνικά ορθή κατάσταση

- a) Κρατήστε όλες τις ενδείξεις ασφάλειας και κινδύνου στο μηχάνημα πλήρως ευανάγνωστες!
- b) Μην κάνετε αλλαγές, προσαρτήματα ή τροποποιήσεις στο μηχάνημα που θα μπορούσαν να βλάψουν την ασφάλεια χωρίς να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή / προμηθευτή!

Σημαντικές τροποποιήσεις στο μηχάνημα ή / και αλλαγές στο πρόγραμμα μπορούν να οδηγήσουν στην ακύρωση της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΚ!



- c) Τηρείτε τις (νόμιμα) καθορισμένες προθεσμίες ή αυτές που καθορίζονται στις οδηγίες λειτουργίας για επαναλαμβανόμενες δοκιμές / επιθεωρήσεις!
- d) Τα ανταλλακτικά πρέπει να πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Αυτό είναι πάντα εγγυημένο με γνήσια ανταλλακτικά.
- e) Προκειμένου να εκτελείτε ανεξάρτητα μέτρα συντήρησης, είναι απαραίτητο να έχετε στη διάθεσή σας τον κατάλληλο εξοπλισμό εργαστηρίου!
- f) Εκτός από αυτές τις οδηγίες λειτουργίας, πρέπει να ακολουθούνται οι πληροφορίες και οι οδηγίες στην τεκμηρίωση του προμηθευτή (βλέπε Παράρτημα)!

3.3 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και υποδείξεις ασφαλείας. Η μη τήρηση των οδηγιών και υποδείξεων ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρό τραυματισμό.



Ο όρος «ηλεκτρικό εργαλείο» που χρησιμοποιείται στις υποδείξεις ασφαλείας αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα (με καλώδιο τροφοδοσίας) και σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με μπαταρία (χωρίς καλώδιο ρεύματος).

3.3.1 Ασφάλεια εργασίας

- a) Διατηρήστε την περιοχή εργασίας σας καθαρή και κατάλληλα φωτισμένη. Οι ακατάστατοι ή σκοτεινοί χώροι εργασίας μπορούν να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- b) Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε εκρηκτικό περιβάλλον στο οποίο υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορούν να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς.
- c) Κρατήστε τα παιδιά και άλλα άτομα μακριά, όταν χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο. Εάν σας αποσπούν την προσοχή, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο της συσκευής

3.3.2 Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) Ο σύνδεσμος του κατσαβιδιού πρέπει να ταιριάζει με την υποδοχή. Το βύσμα δεν πρέπει να τροποποιηθεί με κανέναν τρόπο. Τα μη τροποποιημένα βύσματα και οι αντίστοιχες υποδοχές μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- b) Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμαντήρες, σόμπες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- c) Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο μακριά από βροχή, υπό συνθήκες υγρασίας ή παρουσία νερού. Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- d) Μην χρησιμοποιείτε το καλώδιο για σκοπούς άλλους από εκείνους για τους οποίους προορίζεται, μη μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο, μην το κρεμάτε ούτε να τραβάτε το βύσμα από την πρίζα. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές άκρες ή κινούμενα μέρη της συσκευής. Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3.3.3 Προσωπική ασφάλεια

- a) Να είστε προσεκτικοί, δώστε προσοχή σε αυτό που κάνετε και χρησιμοποιήστε την κοινή σας λογική όταν εργάζεστε με ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μην χρησιμοποιείτε κανένα ηλεκτρικό εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.
- b) Φοράτε ατομικά μέσα προστασίας και πάντα προστατευτικά γυαλιά. Η χρήση ατομικών μέσων προστασίας όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας, σκληρό καπέλο ή προστατευτικά ακοής, ανάλογα με τον τύπο και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμών.
- c) Αποφύγετε την ακούσια εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό εργαλείο είναι απενεργοποιημένο πριν το συνδέσετε στο δίκτυο, το παραλάβετε ή το μεταφέρετε. Μπορεί να προκύψουν ατυχήματα εάν έχετε το δάχτυλό σας στο διακόπτη ενώ μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή εάν συνδέσετε τη συσκευή στο τροφοδοτικό όταν είναι ενεργοποιημένη.
- d) Αφαιρέστε τα εργαλεία ρύθμισης ή τα κλειδιά πριν ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Ένα εργαλείο ή κλειδί που βρίσκεται σε περιστρεφόμενο μέρος της συσκευής μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- e) Αποφύγετε την ανώμαλη στάση του σώματος. Βεβαιωθείτε ότι έχετε μια ασφαλή στάση και διατηρήστε την ισορροπία σας ανά πάσα στιγμή. Αυτό σας δίνει καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.
- f) Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη. Χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

3.3.4 Χρήση και χειρισμός του ηλεκτρικού εργαλείου

- a) Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή. Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για την εργασία σας. Με το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο, μπορείτε να εργαστείτε καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια στο καθορισμένο εύρος απόδοσης.
- b) Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο με ελαττωματικό διακόπτη. Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν είναι δυνατό πλέον να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) Τραβήξτε το βύσμα από την πρίζα πριν κάνετε τις ρυθμίσεις της συσκευής, αλλάξτε εξάρτημα ή απομακρύνετε τη συσκευή. Αυτό το προληπτικό μέτρο αποτρέπει την ακούσια εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- d) Κρατήστε τα αχρησιμοποίητα ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά. Μην επιτρέπετε σε άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με τη συσκευή ή που δεν έχουν διαβάσει τις παρούσες οδηγίες να την χρησιμοποιούν. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα όταν χρησιμοποιούνται από άπειρους ανθρώπους.

3.3.5 Εξυπηρέτηση

- a) Να επιτρέπετε την επισκευή του ηλεκτρικού σας εργαλείου μόνο από εξειδικευμένους ειδικούς και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό διασφαλίζει ότι διατηρείται η ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
- b) Διατηρήστε τα ηλεκτρικά εργαλεία με επιμέλεια. Ελέγξτε εάν τα κινούμενα μέρη λειτουργούν σωστά και δεν μπλοκάρουν, εάν τα μέρη είναι σπασμένα ή κατεστραμμένα, έτσι ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Επισκευάστε τα κατεστραμμένα εξαρτήματα πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ανεπαρκώς συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- c) Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, αξεσουάρ, μέρη εργαλείων κλπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες. Λάβετε υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρέπει να εκτελέσετε. Η χρήση ηλεκτρικών εργαλείων για σκοπούς άλλους από εκείνους για τους οποίους προορίζονται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

4 Εκπαίδευση προσωπικού

4.1 Επιλογή και προσόντα προσωπικού

- a) Η εργασία στο μηχάνημα/με το μηχάνημα μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από αξιόπιστο προσωπικό. Προσέξτε τη νόμιμα επιτρεπόμενη ελάχιστη ηλικία!
- b) Χρησιμοποιείτε μόνο εκπαιδευμένο ή τουλάχιστον ενημερωμένο προσωπικό! Δώστε εντολή και περιστασιακά ελέγξτε ότι μόνο εξουσιοδοτημένο προσωπικό εργάζεται στο μηχάνημα!
- c) Ορίστε με σαφήνεια την ευθύνη και τις αρμοδιότητες του προσωπικού για τη λειτουργία, την προετοιμασία, τη συντήρηση και την επισκευή!
- d) Επιτρέψτε στο προσωπικό που πρόκειται να καταρτιστεί, να εκπαιδευτεί ή να διδαχθεί στο πλαίσιο της γενικής εκπαίδευσης να εργάζεται στο μηχάνημα μόνο υπό τη συνεχή επίβλεψη ενός έμπειρου ατόμου!
- e) Οι εργασίες στον ηλεκτρικό εξοπλισμό του μηχανήματος επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο ή από εκπαιδευμένα άτομα υπό την καθοδήγηση και επίβλεψη ειδικευμένου ηλεκτρολόγου. Οι ηλεκτροτεχνικοί κανόνες πρέπει να τηρούνται για λόγους ασφαλείας.

4.2 Παρουσίαση υποδείξεων ασφαλείας

Στις οδηγίες λειτουργίας, χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες παραστάσεις για υποδείξεις ασφαλείας:

<p>Κίνδυνος: Πληροφορίες ή οδηγίες και απαγορεύσεις για την πρόληψη προσωπικού τραυματισμού</p>	 Κίνδυνος!
<p>Προσοχή: Ειδικές πληροφορίες ή οδηγίες και απαγορεύσεις για την αποφυγή ζημιών σε ακίνητα</p>	 Προσοχή!
<p>Συμβουλή: Ειδικές πληροφορίες ή απαιτήσεις και απαγορεύσεις σχετικά με τη σωστή και οικονομική χρήση του μηχανήματος</p>	

4.3 Σύμβολα στο μηχάνημα

Προειδοποίηση για κίνδυνο ηλεκτροπληξίας	
Προειδοποίηση για κίνδυνο σύνθλιψης	
Προειδοποίηση για θερμή επιφάνεια	
Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και υποδείξεις ασφαλείας. Η μη τήρηση των οδηγιών και υποδείξεων ασφαλείας μπορεί να έχουν ως συνέπεια ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή / και σοβαρό τραυματισμό.	
Μονωτικό υλικό κατηγ. 2	
Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι το προϊόν ενδέχεται να μην απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα σύμφωνα με την οδηγία ΑΗΗΕ (Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, 2002/97/ΕΚ) και την εθνική νομοθεσία.	
Σφραγίδα συντήρησης με πληροφορίες για την επόμενη επιθεώρηση.	

4.4 Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Χρησιμοποιήστε προστασία χεριών	
Χρησιμοποιήστε προστασία ποδιών	
Χρησιμοποιήστε προστασία ακοής	
Χρησιμοποιήστε προστασία σώματος	
Χρησιμοποιήστε προστασία ματιών	

5 Περιγραφή μηχανήματος

Σχέδιο και σημάνσεις

Το ηλεκτρικό περιστρεφόμενο κατσαβίδι αναγνωρίζεται από την πινακίδα του κατασκευαστή.

Η θέση της πινακίδας του κατασκευαστή φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα:



Τα ακόλουθα δεδομένα καταχωρούνται στην πινακίδα του κατασκευαστή:

- Επωνυμία εταιρείας με πλήρη διεύθυνση
- Ονομασία Μηχανής:
- Περιγραφή τύπου:
- Στοιχείο ή σειριακός αριθμός:
- Μέγιστη ροπή:
- Έτος κατασκευής:
- Βάρος:
- Συνδυασμός τάσης/ Συχνότητα:
- Σήμανση CE

Προσέξτε την τάση και τη συχνότητα δικτύου που καθορίζονται στην πινακίδα του κατασκευαστή!



Προσοχή!

5.1 Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης

Το μηχάνημα είναι κατασκευασμένο κατά την παράδοση σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας και τους αναγνωρισμένους κανόνες ασφαλείας. Ωστόσο, η χρήση τους μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή και το σώμα του χρήστη ή τρίτων ή να προκαλέσει ζημιά στο μηχάνημα και σε άλλα αγαθά.

Το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν είναι σε τέλεια τεχνική κατάσταση και για τον επιδιωκόμενο σκοπό, με επίγνωση της ασφάλειας και των κινδύνων σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας!

Συγκεκριμένα, αποκαταστήστε αμέσως σφάλματα που μπορούν να βλάψουν την ασφάλεια!

Το ηλεκτρικό περιστρεφόμενο κατσαβίδι είναι ένα εργαλείο χειρός και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη σύσφιξη και τη χαλάρωση των κοχλιωτών συνδέσεων (βλέπε Κεφ. 5.1).

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά μόνο στη βιομηχανία.

Οποιαδήποτε άλλη ή πρόσθετη χρήση θεωρείται ακατάλληλη.

Ο κατασκευαστής / προμηθευτής **δεν** φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιά που πιθανώς προκύψει. Την ευθύνη φέρει αποκλειστικά η επιχείρηση.

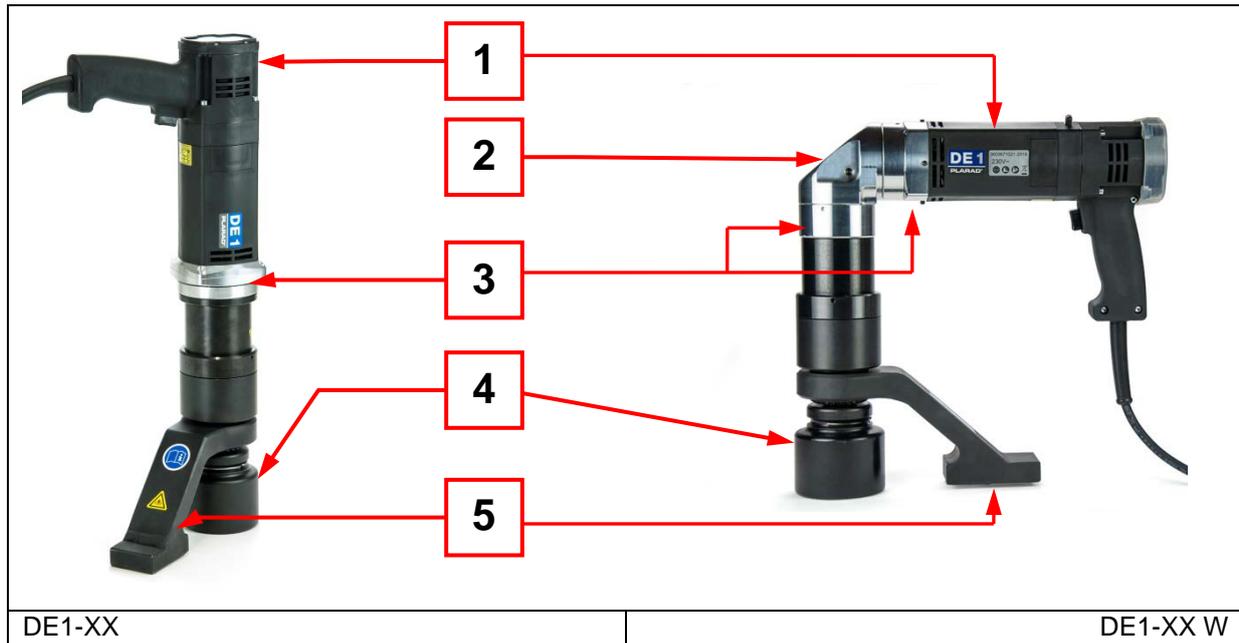
Η προοριζόμενη χρήση περιλαμβάνει επίσης την τήρηση των οδηγιών λειτουργίας και την παρακολούθηση των συνθηκών επιθεώρησης και συντήρησης.



5.2 Προβλέψιμη κακή χρήση

- Το ηλεκτρικό περιστρεφόμενο κατσαβίδι δεν είναι κατάλληλο ως μηχανή κίνησης σε συνεχή λειτουργία.
- Λειτουργήστε το κατσαβίδι και τα εξαρτήματα μόνο μέχρι την επιτρεπόμενη ροπή. Κεφ. 8.4
- Το κατσαβίδι δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για να σφίξετε τις προ-σφιγμένες βίδες. Κεφ. 8.4
- Ακατάλληλη κατάσταση υποστήριξης. Κεφ. 8.7
- Ακατάλληλη γωνία εκκίνησης. Κεφ. 8.7
- Προσέξτε την κατηγορία προστασίας. Κεφ. 5.5
- Η ταξινόμηση του επιπέδου ροπής και της ροπής καθορίστηκε σε μια ρύθμιση δοκιμής σύμφωνα με το ISO 5393 (μέτρηση σκληρής δοκιμής). Ανάλογα με τον κοχλιωτό σύνδεσμο, ενδέχεται να απαιτούνται και άλλα επίπεδα ροπής. Κεφ. 8.4

5.3 Δομή και εξαρτήματα του μηχανήματος



Εξαρτήματα κατσαβιδιών:

1. Προωστικός κινητήρας
2. Γωνιακή μετάδοση κίνησης
3. Περιστρεφόμενη ασφάλεια
Ο περιστρεφόμενος σύνδεσμος ασφαλείας μεταξύ του κινητήρα κίνησης και του γριναζιού / γωνιακού γριναζιού επιτρέπει στη χειρολαβή να μετατραπεί σε οποιαδήποτε επιθυμητή θέση, ακόμη και υπό φορτίο.
Ολόκληρη η δύναμη αντίδρασης του περιστροφικού κατσαβιδιού δεν λειτουργεί χειροκίνητα.

Αποσυνδέστε τη γραμμή τροφοδοσίας! Η επαφή με ζωντανά μέρη μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα και θάνατο από ηλεκτροπληξία.

Η γραμμή τροφοδοσίας δεν πρέπει ποτέ να βρίσκεται ανάμεσα στο βραχίονα αντίδρασης και της επιφάνειας επαφής κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Χρησιμοποιείτε μόνο τις μονωμένες λαβές όταν εργάζεστε με το κατσαβίδι.



Κίνδυνος!

Εξοπλισμός:

4. Κρουστική υποδοχή με σύρμα ασφαλείας
5. Βραχίονας αντίδρασης

Κατά τη ρύθμιση της ροπής πρέπει οπωσδήποτε να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει γίνει υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης ροπής των εξαρτημάτων.



Κίνδυνος!

Υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης μεταξύ του βραχίονα αντίδρασης και της επιφάνειας του συστήματος. Ο βραχίονας αντίδρασης που είναι προσαρτημένος στο κατσαβίδι είναι πιθανό να προκαλέσει σοβαρούς μώλωπες

Μην ακουμπάτε το σημείο μεταξύ του βραχίονα αντίδρασης και της επιφάνειας επαφής

Μην τοποθετείτε τα χέρια / τα πόδια σας κοντά στην επιφάνεια επαφής.



Κίνδυνος!

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εξαρτήματα και αξεσουάρ που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία και την ασφάλεια του κατσαβιδιού.



Κίνδυνος!

5.4 Επικίνδυνες περιοχές

5.4.1 Μηχανική σταθερότητα

<p>Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εξαρτήματα και αξεσουάρ που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία και την ασφάλεια του κατσαβιδιού. Χρησιμοποιείτε μόνο ένθετες κρουστικές υποδοχές</p>	 Προσοχή!
<p>Μη ασφαλή εξαρτήματα ή κατσαβίδια μπορούν να εκτοξευθούν! Ασφαλίστε το βραχίονα αντίδρασης και την κρουστική υποδοχή πριν από τη θέση σε λειτουργία! Τηρείτε τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στο κατσαβίδι και τα εξαρτήματα.</p>	 Κίνδυνος!
<p>Κατά τη ρύθμιση της ροπής πρέπει οπωσδήποτε να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει γίνει υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης ροπής των εξαρτημάτων.</p>	 Κίνδυνος!
<p>Προκειμένου να αποφευχθούν πρόωρες βλάβες σε εργαλεία και αξεσουάρ, συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τα περιστρεφόμενα κατσαβίδια PLARAD για συνεχή χρήση έως και 80% της μέγιστης ροπής της συσκευής. Ιδιαίτερα στη λειτουργία απελευθέρωσης, μπορεί να προκύψουν φορτία που έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθεκτικότητα. Ροπές > 80% (με βάση τη μέγιστη ροπή της συσκευής) πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις.</p>	

5.4.2 Θερμοκρασία

<p>Κίνδυνος εγκαυμάτων! Το κατσαβίδι μπορεί να φτάσει σε θερμοκρασία επιφάνειας έως και 80 °C. Φοράτε γάντια ασφαλείας!</p>	 Κίνδυνος!
---	--

5.4.3 Θόρυβος

<p>Βλάβη στην ακοή από θόρυβο! Φοράτε προστασία ακοής κατά τη λειτουργία.</p>	 Κίνδυνος!
---	--

5.4.4 Ηλεκτρική ισχύς

Η επαφή με ζωντανά μέρη μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα και θάνατο από ηλεκτροπληξία.



Κίνδυνος!

Κατά τη χρήση ηλεκτρικών περιστρεφόμενων κατσαβιδιών, τηρείτε τις ακόλουθες υποδείξεις ασφαλείας:

- a) Όταν χρησιμοποιείτε το κατσαβίδι, τηρείτε τους νόμους και τους κανονισμούς που ισχύουν στον τόπο χρήσης.
- b) Πριν από κάθε χρήση του κατσαβιδιού, πείστε τον εαυτό σας για την ασφαλή λειτουργικότητα και την κατάλληλη κατάσταση του κατσαβιδιού.
- c) Πριν θέσετε σε λειτουργία, ελέγξτε το κατσαβίδι και το καλώδιο τροφοδοσίας για τυχόν φθορές.
- d) Μην χρησιμοποιείτε κανένα κατσαβίδι με ελαττωματικά καλώδια ή συνδέσεις βύσματος
- e) Φροντίστε να έχετε αντικαταστήσει τα κατεστραμμένα καλώδια ή τις συνδέσεις βύσματος από εξουσιοδοτημένους ηλεκτρολόγους πριν συνεχίσετε να λειτουργείτε.
- f) Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης με μικρή διατομή και μεγάλο μήκος, μπορεί να προκύψει πτώση τάσης, η οποία θα έχει αρνητική επίδραση στη λειτουργία του περιστρεφόμενου κατσαβιδιού.
- g) Στο ύπαιθρο, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια επέκτασης που έχουν εγκριθεί για το σκοπό αυτό και επισημαίνονται ανάλογα.
- h) Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε βροχή. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία υπό συνθήκες υγρασίας ή παρουσία νερού.
- i) Διατηρήστε τα εργαλεία σας ασφαλή. Αποθηκεύστε τα αχρησιμοποίητα ηλεκτρικά εργαλεία σε ξηρό χώρο.
- j) Πριν από οποιαδήποτε εργασία επισκευής ή συντήρησης, αποσυνδέστε το κατσαβίδι από το τροφοδοτικό.

Ελάχιστη διατομή των γραμμών τροφοδοσίας 2,5 χιλ.²!
Ισιώστε τα τύμπανα καλωδίων!



Κίνδυνος!

5.5 Τεχνικά στοιχεία

Διαστάσεις:	βλέπε τεχνικό δελτίο δεδομένων
Βάρος:	δείτε την πινακίδα του κατασκευαστή
Εύρος υπηρεσιών:	δείτε τον παρεχόμενο πίνακα ροπής
Ρύθμιση ακρίβειας ροπής:	± 5% της ονομαστικής τιμής (μέγιστη ροπή)
Ορισμός ακρίβειας γωνίας:	± 5 ° από την καθορισμένη τιμή
Τάση δικτύου:	220 -240 V/50-60 Hz
	230 V/50-60 Hz
	110 V/50-60 Hz
	120 V/50-60 Hz
Κατανάλωση ενέργειας:	1,4 kW
Κατηγορία μόνωσης:	E
Προστατευτική μόνωση:	Κατηγορία προστασίας IP 20
Ελάχιστο συνδεδεμένο φορτίο για κινητές γεννήτριες:	4 kVA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	0° C ≤ Θ ≤ 50° C
Τιμές εκπομπών σύμφωνα με το EN 60745:	
Στάθμη ηχητικής πίεσης:	79dB (A), παράγοντας αβεβαιότητας: 3 dB(A)
Τιμή εκπομπής κραδασμών:	< 2,5 m/s ² , παράγοντας αβεβαιότητας: 1,5 m/s ²

Αφήστε το κατσαβίδι να ζεσταθεί για 10 λεπτά σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C!	 Προσοχή!
Πρέπει επίσης να τηρούνται τα τεχνικά δεδομένα των εξαρτημάτων και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας!	 Προσοχή!

6 Παραδοτέος εξοπλισμός

- Ηλεκτρικό περιστρεφόμενο κατσαβίδι, έτοιμο για χρήση
- Βραχίονας αντίδρασης
- Προαιρετική κρουστική υποδοχή
- Πένσα συναρμολόγησης για τη συναρμολόγηση του κυκλώματος για το βραχίονα αντίδρασης
- Οδηγίες λειτουργίας με δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ
- Πίνακας ροπής, προαιρετικά με πιστοποιητικό δοκιμής
- Θήκη

7 Προετοιμάστε το κατσαβίδι

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εξαρτήματα και αξεσουάρ που δεν επηρεάζουν τη λειτουργία και την ασφάλεια του κατσαβιδιού.
Χρησιμοποιείτε μόνο ένθετες κρουστικές υποδοχές



Προσοχή!

1. Τοποθετήστε το δακτύλιο O στο σύνδεσμο



2. Συνδέστε το βραχίονα αντίδρασης με το σύνδεσμο στο κατσαβίδι.
3. Ασφαλίστε το βραχίονα αντίδρασης με το δακτύλιο ασφάλισης / μπάρα ασφάλισης.
4. Τοποθετήστε την ένθετη κρουστική υποδοχή (παξιμάδι) στο τετράγωνο εξόδου στο κατσαβίδι και ασφαλίστε. Χρησιμοποιείτε μόνο ένθετες κρουστικές υποδοχές.
5. Ασφαλής κρουστική υποδοχή.



6. Περιστρεφόμενο κατσαβίδι με ασφαλή βραχίονα αντίδρασης και ασφαλισμένη ένθετη κρουστική υποδοχή.



Μη ασφαλή εξαρτήματα ή κατσαβίδια μπορούν να εκτοξευθούν!

Ασφαλίστε τον βραχίονα αντίδρασης και την κρουστική υποδοχή πριν από τη θέση σε λειτουργία!

Τηρείτε τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις στο κατσαβίδι και τα εξαρτήματα.



Κίνδυνος!

8 Χειρισμός

8.1 Στοιχεία ελέγχου στο κατσαβίδι



1. Οθόνη / πλήκτρα
2. Πλήκτρο ενεργοποίησης
3. Μοχλός περιστροφής

8.2 Εμφάνιση στοιχείων ελέγχου



Πλήκτρο λειτουργίας "ΚΟΚΚΙΝΟ":

- Λειτουργία ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ
- Ρύθμιση παραμέτρου + 10ψήφιο

Πλήκτρο λειτουργίας "ΠΑΝΩ":

- Λειτουργία επαναφοράς
- Ρύθμιση παραμέτρου + 1ψήφιο

Πλήκτρο Εισαγωγή στο μενού: Επιλέξτε το μενού λειτουργιών

Πλήκτρο λειτουργίας "ΠΡΑΣΙΝΟ":

- OK λειτουργία
- Ρύθμιση παραμέτρου -10ψήφιο

Πλήκτρο λειτουργίας "ΚΑΤΩ":

- Λειτουργία επαναφοράς
- Ρύθμιση παραμέτρου -1ψήφιο



8.3 Κύρια στοιχεία προβολής οθόνης



Μηνύματα σφάλματος:



Ανεπαρκής τάση δικτύου



Η θερμοκρασία του κινητήρα είναι πολύ υψηλή



Ο κινητήρας δεν φτάνει την ελάχιστη ταχύτητα



Έτοιμο για λειτουργία / βίδωμα σε εξέλιξη



Βίδα σύνδεσης OK



Βίδα σύνδεσης **όχι** OK

Λειτουργία / παράμετροι κατσαβιδιού

- καθορισμένη λειτουργία
- Επίπεδο ροπής
- Προαιρετικά, η σχετική ροπή ISO 5393 εμφανίζεται για το επίπεδο ροπής.

Κλείδωμα πληκτρολογίου:



Ενεργό πληκτρολόγιο



Πραγματικές τιμές

- Τάση δικτύου [V],
- Κύρια συχνότητα [Hz],
- Θερμοκρασία κινητήρα [°C]

Οι πληροφορίες Nm στην οθόνη του κατσαβιδιού αντιστοιχούν στις τιμές που επιτεύχθηκαν στις αντίστοιχες ρυθμίσεις στην περίπτωση κοχλιωτού συνδέσμου αναφοράς για τον αντίστοιχο τύπο κατσαβιδιού. Αυτές οι τιμές μπορούν να ξεπεραστούν ή να μειωθούν ανάλογα με τον κοχλιωτό σύνδεσμο!



Κίνδυνος!

Τα μηνύματα σφάλματος και οι αιτίες περιγράφονται 8.7.5 στο Κεφ.

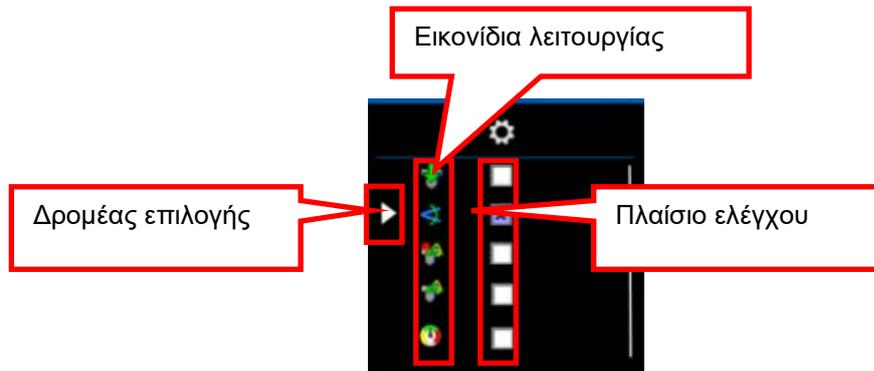


Προσοχή!

8.4 Στοιχείο οθόνης επιλογής λειτουργίας



Προβολή επιλογής λειτουργίας



Μετακίνηση δρομέα επιλογής



Μετακίνηση δρομέα επιλογής



Προβολή λειτουργίας



Ακύρωση



Κατά τη ρύθμιση της ροπής πρέπει οπωσδήποτε να βεβαιωθείτε ότι δεν γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης ροπής των εξαρτημάτων.



Κίνδυνος!

Η επιθυμητή ροπή (γωνία περιστροφής) πρέπει να ρυθμιστεί πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία βιδώματος!
Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση κατά τη διαδικασία βιδώματος!



Προσοχή!

Η υποδεικνυόμενη ροπή προσδιορίστηκε σε μια βάση δοκιμής και αντιστοιχεί σε μια μέτρηση ρύθμισης μέσης σκληρότητας σύμφωνα με το ISO5393.
Ανάλογα με τον κοχλιωτό σύνδεσμο απαιτούνται και άλλα επίπεδα ροπής!
Για ακρίβεια δείτε το Κεφ.5.5 Technische Daten.



Προσοχή!

Η ροπή επιλέγεται ρυθμίζοντας το κατάλληλο επίπεδο ροπής. Ανατρέξτε στον κλειστό πίνακα ροπής για το απαιτούμενο επίπεδο ροπής. Προαιρετικά, η ροπή που σχετίζεται με το αντίστοιχο επίπεδο ροπής εμφανίζεται στην οθόνη.



8.4.1 Λειτουργία ροπής

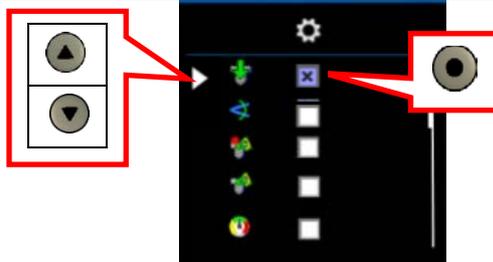
DE1(-W)
DE1plus(-W)

Σε λειτουργία ροπής, η βίδα σφίγγεται με ροπή που αντιστοιχεί στο καθορισμένο επίπεδο ροπής.

1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



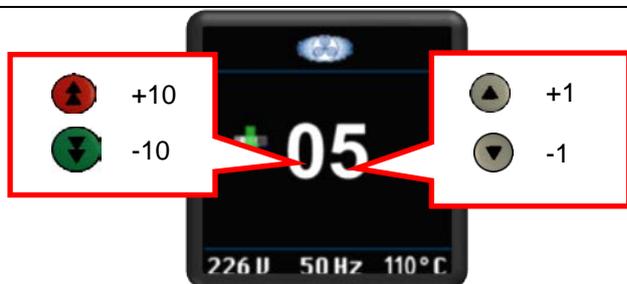
2. Επιλέξτε λειτουργία ροπής



3. Προβολή λειτουργίας ροπής



4. Ρύθμιση του επιπέδου ροπής



Μετά τη ρύθμιση, το κατσαβίδι είναι έτοιμο για χρήση



Το κατσαβίδι σφίγγει τη βίδα έως ότου επιτευχθεί η ροπή που σχετίζεται με το επίπεδο ροπής.

Η ροπή επιλέγεται ρυθμίζοντας το κατάλληλο επίπεδο ροπής. Ανατρέξτε στον κλειστό πίνακα ροπής για το απαιτούμενο επίπεδο ροπής. Προαιρετικά, η ροπή που σχετίζεται με το αντίστοιχο επίπεδο ροπής εμφανίζεται στην οθόνη.



8.4.2 Λειτουργία γωνίας περιστροφής

DE1plus(-W)



Στη λειτουργία γωνίας περιστροφής, η βίδα συνεχίζει να περιστρέφεται στην καθορισμένη γωνία περιστροφής.

Η γωνία περιστροφής μετράται σε $Md_{\text{ελαχ.}}$ (μικρότερη ανιχνεύσιμη ροπή).

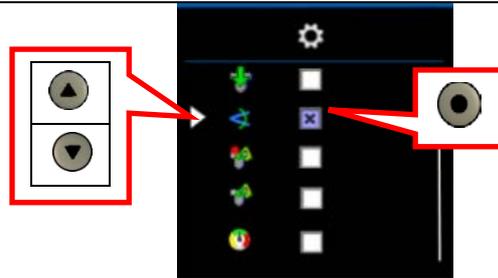
$Md_{\text{ελαχ.}} < \text{Επίπεδο ροπής } 00$

Το καθορισμένο επίπεδο ροπής περιορίζει τη μέγιστη ροπή

1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



2. Επιλέξτε λειτουργία γωνίας περιστροφής



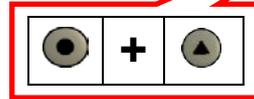
3. Προβολή λειτουργίας



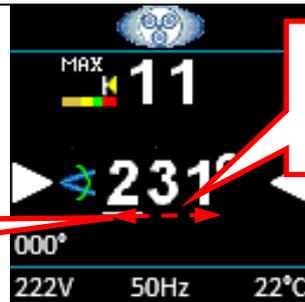
4. Ρύθμιση του επιπέδου ροπής



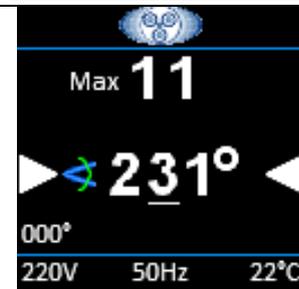
5. Αλλαγή μεταξύ καταχωρίσεων παραμέτρων
(Αλλαγή μεταξύ
Στάθμης ροπής / Γωνίας περιστροφής)



6. Ρύθμιση της γωνίας περιστροφής



Μετά τη ρύθμιση, το κατσαβίδι είναι έτοιμο για
χρήση



Το κατσαβίδι σφίγγει τη βίδα με M_{amin} , και στη συνέχεια η βίδα περιστρέφεται περαιτέρω με την καθορισμένη περαιτέρω γωνία περιστροφής.

Εάν η ροπή που σχετίζεται με το επίπεδο ροπής φτάσει πριν από την καθορισμένη γωνία περιστροφής, το κατσαβίδι απενεργοποιείται!
Η κοχλιωτή σύνδεση δεν είναι OK!



Προσοχή!

Η περαιτέρω γωνία περιστροφής μετράται σε $M_{d\ ελαχ.}$ (μικρότερη ανιχνεύσιμη ροπή)



Προσοχή!

8.4.3 Λειτουργία ροπής / γωνίας περιστροφής

DE1plus(-W)



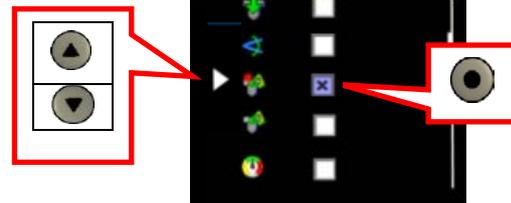
Στη ροπή / γωνία περιστροφής, η βίδα σφίγγει με τη ροπή σύνδεσης και μετά περιστρέφεται περαιτέρω με την καθορισμένη γωνία περιστροφής.

Το καθορισμένο επίπεδο ροπής περιορίζει τη μέγιστη ροπή.

1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



2. Επιλέξτε λειτουργία γωνίας περιστροφής



3. Προβολή λειτουργία γωνίας περιστροφής



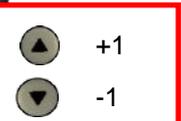
4. Αλλαγή μεταξύ καταχωρίσεων παραμέτρων

Αλλαγή μεταξύ:

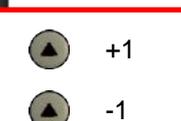
- Μεγ. επίπεδο ροπής
- Συναρμογή ροπής στρέψης
- Γωνία περιστροφής



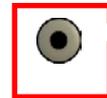
5. Ρύθμιση από το μεγ. επίπεδο ροπής



6. Ρύθμιση συναρμογής ροπής στρέψης



7. Ρύθμιση της περαιτέρω γωνίας περιστροφής



Μετά τη ρύθμιση, το κατσαβίδι είναι έτοιμο για χρήση



Το κατσαβίδι σφίγγει τη βίδα με το ρυθμισμένο επίπεδο ροπής και στη συνέχεια η βίδα συνεχίζει να περιστρέφεται με την καθορισμένη περαιτέρω γωνία περιστροφής.

Εάν επιτευχθεί η ροπή που σχετίζεται με τη μέγιστη στάθμη ροπής πριν από την καθορισμένη γωνία περιστροφής, το κατσαβίδι απενεργοποιείται!
Η κοχλιωτή σύνδεση δεν είναι OK!



Προσοχή!

8.4.4 Λειτουργία μέτρησης γωνίας περιστροφής

DE1plus(-W)

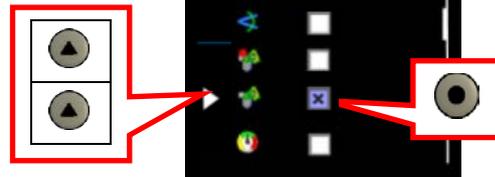


Σε λειτουργία ροπή, η βίδα σφίγγεται με ροπή που αντιστοιχεί στο καθορισμένο επίπεδο ροπή. Η γωνία περιστροφής μετράται από το επίπεδο ροπή 00.

1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



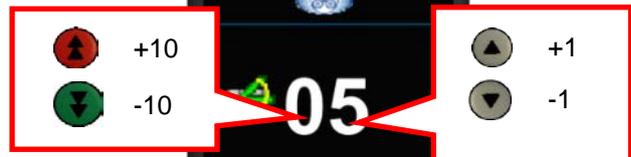
2. Επιλέξτε μετρητή λειτουργίας γωνίας περιστροφής



3. Προβολή λειτουργίας



4. Ρύθμιση του επιπέδου ροπή



Μετά τη ρύθμιση, το κατσαβίδι είναι έτοιμο για χρήση

α



Η βίδα σφίγγεται με το ρυθμισμένο επίπεδο ροπή
Η γωνία περιστροφής α μετράται ξεκινώντας από το επίπεδο ροπή 00

Συμβουλή:

Το κατσαβίδι λειτουργεί σε λειτουργία ροπή (βλ. Κεφ. 8.4.1).
Η μέτρηση της γωνίας είναι μόνο μια μεταβλητή ελέγχου και δεν επηρεάζει τη λειτουργία / έλεγχο του κατσαβιδιού



8.4.5 Έλεγχος λειτουργίας

DE1plus(-W)

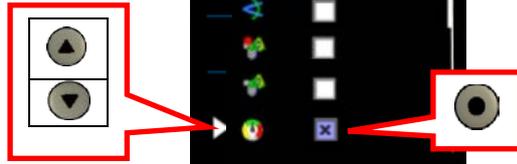


Στη λειτουργία δοκιμής, ελέγχεται εάν ο κοχλίας σφίγγεται με αντίστοιχη ελάχιστη ροπή σύσφιξης.

1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



2. Επιλέξτε έλεγχο λειτουργίας



3. Προβολή λειτουργίας



4. Ρύθμιση του επιπέδου ροπής



Μετά τη ρύθμιση, το κατσαβίδι είναι έτοιμο για χρήση



Το κατσαβίδι σφίγγει την προηγούμενη βίδα με το ρυθμισμένο επίπεδο ροπής και την αντίστοιχη ελάχιστη ροπή σύσφιξης.

Δεν είναι δυνατή η χρήση του πλήρους εύρους των επιπέδων ροπής!



Προσοχή!

- Εάν η ροπή που απαιτείται για να συνεχίσει να περιστρέφεται η κοχλιωτή σύνδεση είναι υψηλότερη από την καθορισμένη ροπή στόχου, το περιστρεφόμενο κατσαβίδι απενεργοποιείται χωρίς να στρέφεται περαιτέρω.
- Εάν η ροπή που απαιτείται για να συνεχίσει να περιστρέφεται η κοχλιωτή σύνδεση είναι μικρότερη από την καθορισμένη ροπή στόχου, η περιστροφή συνεχίζεται έως ότου επιτευχθεί η ροπή στόχου.
- Το εάν η βίδα έχει πραγματικά γυρίσει περισσότερο μπορεί να αναγνωρισθεί μόνο από ένα σημάδι που έχει γίνει εκ των προτέρων.



Προσοχή!

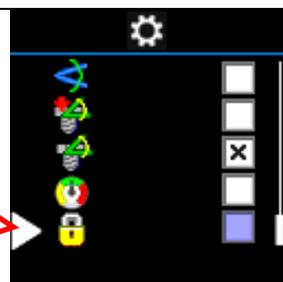
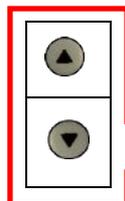
<ul style="list-style-type: none">- Εάν δεν υπάρχει περαιτέρω στροφή, έχει καθοριστεί μόνο ότι η ροπή αποσύνδεσης είναι πάνω από την καθορισμένη τιμή! (π.χ.: με μια διαβρωμένη βίδα, η ροπή αποσύνδεσης μπορεί να είναι σημαντικά υψηλότερη από τη ροπή με την οποία σφίγγεται αρχικά η βίδα).- Εάν η ροπή αποσύνδεσης είναι ελαφρώς μικρότερη από την καθορισμένη ροπή στόχου, η κοχλιωτή σύνδεση περιστρέφεται περαιτέρω. Εάν η ρυθμισμένη ροπή επιτευχθεί αμέσως μετά, η ενέργεια τότε στο σύστημα μπορεί να οδηγήσει στην υπέρβαση της ροπής στόχου.- Αυτή η πιθανή υπέρβαση βρίσκεται στο ίδιο εύρος ανοχής με τη λειτουργία βιδώματος και περιορίζεται στο 5% της μέγιστης ροπής στο DE1.- Εάν πραγματοποιηθούν πολλές δοκιμές στην ίδια κοχλιωτή σύνδεση, θα μπορούσαν να προκύψουν περαιτέρω υπερβάσεις κάθε φορά, αλλά και εδώ, η μέγιστη υπέρβαση είναι 5% της μέγιστης ροπής.	 Προσοχή!
<p>Η λειτουργία δοκιμής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για «δοκιμή» μιας κοχλιωτής σύνδεσης. Για να γίνει αυτό, το κατσαβίδι οδηγεί «ενάντια» στη βίδα με πολύ μειωμένη ταχύτητα και στη συνέχεια αυξάνει αργά τη ροπή που εφαρμόζεται μέχρι την καθορισμένη τιμή.</p>	

8.4.6 Κλείδωμα πληκτρολογίουDE1(-W)
DE1*plus*(-W)

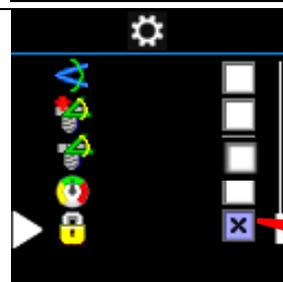
1. Προβολή επιλογής λειτουργίας



2. Επιλέξτε κλείδωμα πληκτρολογίου



3. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση κλειδώματος πληκτρολογίου

4. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση
Κλειδώματος πληκτρολογίου- Ρύθμιση

8.5 Εμφάνιση στοιχείων / λειτουργία χαλάρωσης

DE1(-W)
DE1plus(-W)



Στη λειτουργία χαλάρωσης, 1,2 φορές η ονομαστική ροπή χρησιμοποιείται για να χαλαρώσει μια κοχλιωτή σύνδεση

1. Ενεργοποίηση λειτουργίας χαλάρωσης



2. Απενεργοποίηση λειτουργίας χαλάρωσης



Η λειτουργία χαλάρωσης είναι διαθέσιμη μόνο για τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Λειτουργία ροπής
- Λειτουργία μέτρησης γωνίας περιστροφής του DE1plus



Η λειτουργία χαλάρωσης δεν έχει εγκριθεί για σύσφιξη



Κίνδυνος!

Η λειτουργία χαλάρωσης μπορεί να υπερφορτώσει το κατσαβίδι ή τα εξαρτήματα!



Κίνδυνος!

8.6 Εμφάνιση στοιχείων ρυθμίσεων



Προβολή ρυθμίσεων



Δρομέας επιλογής

Εικονίδια λειτουργίας



Μετακίνηση δρομέα επιλογής



Προβολή ρύθμισης



Ακύρωση



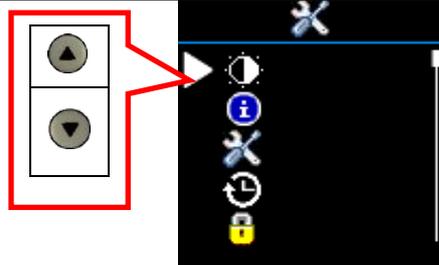
8.6.1 Αντίθεση



1. Προβολή ρυθμίσεων



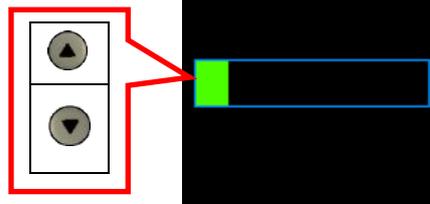
2. Επιλέξτε αντίθεση



3. Προβολή στοιχείου μενού



4. Ρύθμιση αντίθεσης



5. Αποθήκευση



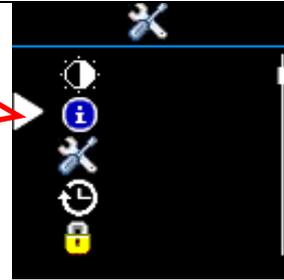
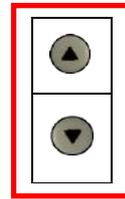
Ακύρωση



8.6.2 Πληροφορίες

1. Προβολή ρυθμίσεων  + 

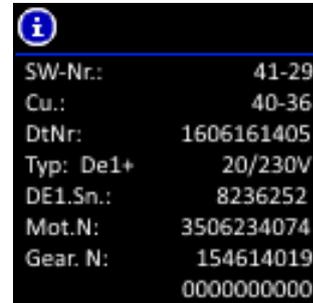
2. Επιλέξτε πληροφορίες

3. Προβολή στοιχείου μενού 

4. Εμφανιζόμενες πληροφορίες:

- SW-Αρ.
- CU.SW-Αρ.
- Dt Αρ.
- Τύπος συσκευής
- Σειριακός αριθμ.
- Αριθμ. κινητήρα
- Αρ. μηχανισμού μετάδοσης κίνησης

Εμφάνιση έκδοσης υλικολογισμικού
Έλεγχος έκδοσης υλικολογισμικού
Σύνολο δεδομένων
DE1-XX / xxV
82-XXXXX
Αριθμ. ανταλλακτικού
Αριθμ. ανταλλακτικού



```

i
SW-Nr.: 41-29
Cu.: 40-36
DtNr: 1606161405
Typ: De1+ 20/230V
DE1.Sn.: 8236252
Mot.N: 3506234074
Gear. N: 154614019
0000000000

```

5. Έξοδος 

8.6.3 Μετρητής υπηρεσίας τεχνικών ελέγχων

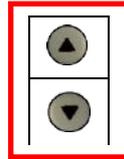


Ο αριθμός των κοχλιωτών συνδέσεων από τον τελευταίο τεχνικό έλεγχο καταγράφεται στον μετρητή τεχνικών ελέγχων.

1. Προβολή ρυθμίσεων



2. Επιλέξτε πληροφορίες



3. Επιλέξτε μετρητή υπηρεσίας τεχνικών ελέγχων



Στάδιο

00 - 32

33 - 65

66 - 99

00 - 99

Χαλάρωση

Λειτουργία χαλάρωσης



00..32	:	32
33..65	:	0
66..99	:	32
Loosening	:	11

4. Έξοδος στοιχείο μενού



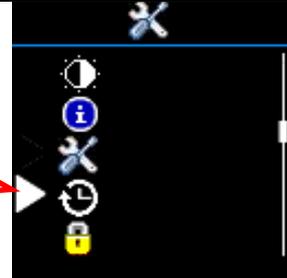
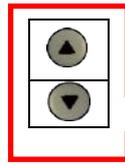
8.6.4 Σύνολο μετρητή



Ο αριθμός των βιδωτών συνδέσεων και των μηνυμάτων σφάλματος από τον τελευταίο τεχνικό έλεγχο καταγράφονται στο σύνολο του μετρητή.

1. Προβολή ρυθμίσεων  + 

2. Επιλέξτε πληροφορίες



3. Προβολή συνόλου μετρητή 

Στάδιο	00 - 32 33 - 65 66 - 99 00 - 99
Χαλάρωση	Λειτουργία χαλάρωσης
Χαμηλή τάση	Πολύ χαμηλή τάση
Χρόνος λήξης	Η διαδικασία σύσφιξης δεν ξεκίνησε
Υπερθερμ.	Υπερβολική θερμοκρασία
Χρόνος λειτ.	Σύνολο μετρητή ωρών λειτουργίας

	
00..32	: 32
33..65	: 0
66..99	: 0
Loosening	: 11
Low Volt.	: 0
Timeout	: 15
Overtemp.	: 0
Op.Time:	0h

4. Έξοδος στοιχείο μενού 

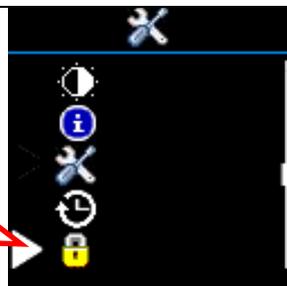
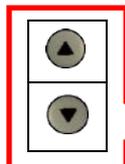
8.6.5 Επίπεδα ρύθμισης κλειδώματος / ξεκλειδώματος



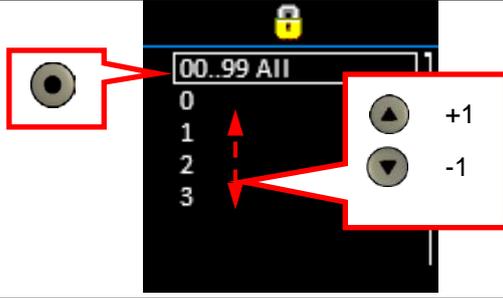
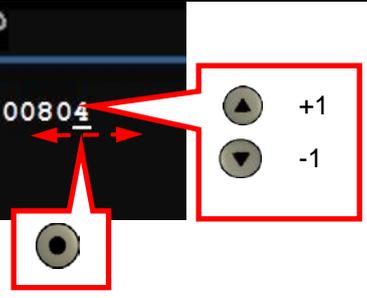
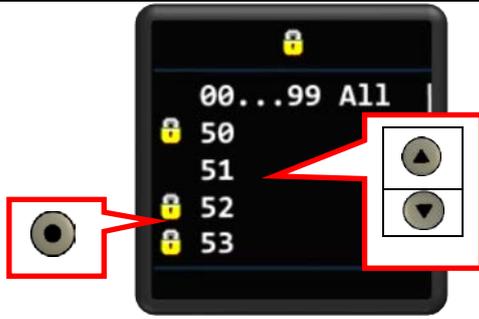
Τα επιμέρους επίπεδα ρύθμισης μπορούν να αποκλειστούν έτσι ώστε να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον χειριστή.

1. Προβολή ρυθμίσεων  + 

2. Επιλέξτε πληροφορίες



3. Προβολή στοιχείου μενού 

<p>4. Προβολή αναβαθμίδας κοχλία</p>	
<p>5. Εισαγωγή PIN 05384</p>	
<p>6. Επιβεβαίωση PIN 05384</p>	
<p>7. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση κλειδώματος</p>	
<p>Εάν απαιτούνται μόνο μεμονωμένα επίπεδα βιδώματος, είναι λογικό να κλειδώσετε πρώτα όλα τα επίπεδα προκειμένου να ξεκλειδώσετε τα απαιτούμενα επίπεδα</p>	
<p>8. Αποθήκευση</p> <p>Ακύρωση</p>	 



8.6.6 Σχεδιασμός κοχλιωτών συνδέσεων



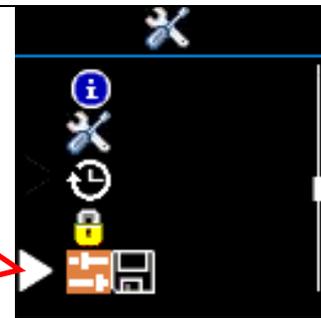
Οι κοχλιωτές συνδέσεις για τον πελάτη μπορούν να αποθηκευτούν σε μια δομή φακέλων, η οποία στη συνέχεια μπορεί να αναζητηθεί όπως περιγράφεται στο Κεφ. 8.6.7 Pre- Sets . Αυτό επιτρέπει στο κατσαβίδι να εγκατασταθεί γρήγορα και εύκολα.

Κατά την είσοδο, το κλειδί μπορεί πάντα να χρησιμοποιηθεί με το πλήκτρο  για επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο εισόδου.



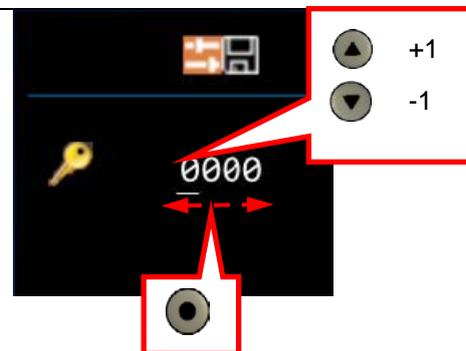
1. Προβολή ρυθμίσεων  + 

2. Επιλέξτε πληροφορίες  



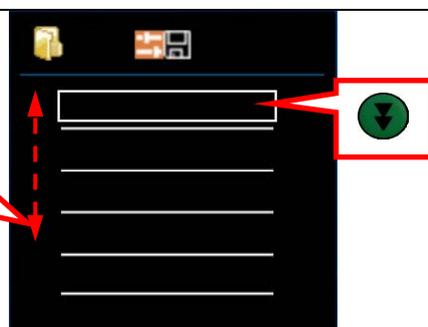
3. Προβολή στοιχείου μενού 

4. Εισαγωγή PIN **0000**



5. Επιβεβαίωση PIN 0000 

6. Προβολή φακέλου  



7. Φάκελος ονόματος (προαιρετικό)	
8. Επιλέξτε φάκελο Μπορούν να επιλεγούν / ονοματιστούν έως 5 φάκελοι.	 
9. Επιλέξτε κοχλιωτό σύνδεσμο	
10. Φάκελος κοχλιωτού συνδέσμου (προαιρετικό)	
11. Αποθήκευση Το όνομα του φακέλου μπορεί να αποτελείται από 12 χαρακτήρες το μέγιστο!	 
12. Επιλέξτε λειτουργία βίδας	<p>Δείτε το Κεφ. 8.4 „Anzeigeelement Funktionsauswahl“.</p> 
13. Αποθήκευση	
14. Έξοδος στοιχείο μενού	

8.6.7 Προεπιλογές Ενεργοποίησης / απενεργοποίησης

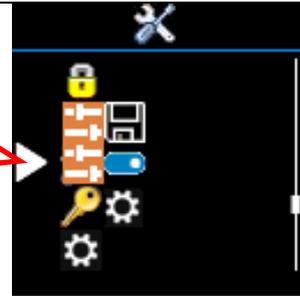
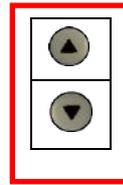


Μπορείτε να ανακαλέσετε τις αποθηκευμένες θήκες κατσαβιδιών για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το κατσαβίδι γρήγορα και εύκολα.

1. Προβολή ρυθμίσεων



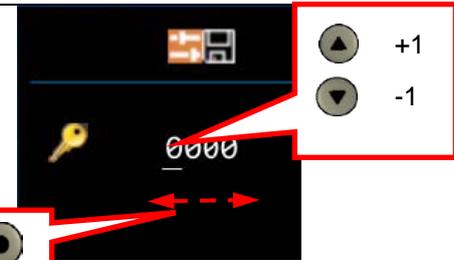
2. Επιλέξτε πληροφορίες



3. Προβολή στοιχείου μενού



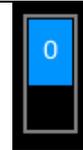
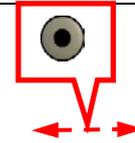
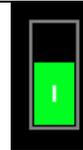
4. Εισαγωγή PIN 0000



5. Επιβεβαίωση PIN 0000



6. Προεπιλογές ενεργοποίησης / απενεργοποίησης



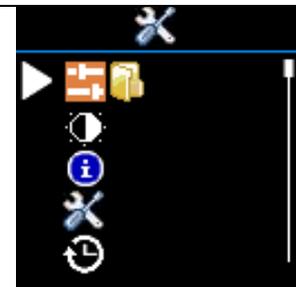
7. Αποθήκευση



Ακύρωση



8. Ενεργή εμφάνιση προεπιλογών



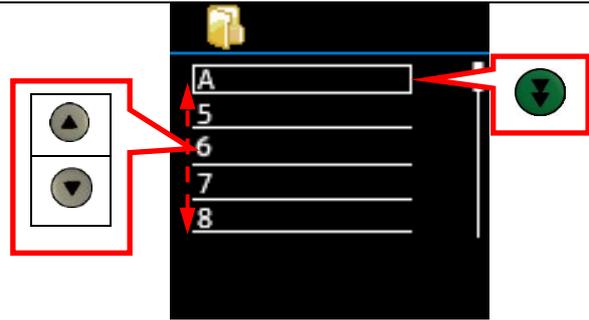
9. Αποθήκευση



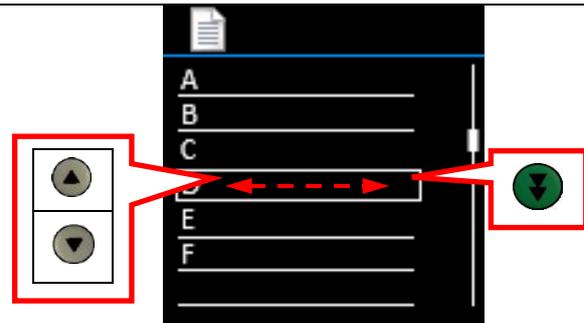
Ακύρωση



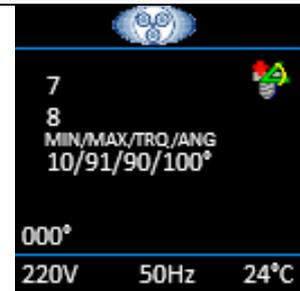
10. Προβολή φακέλου



11. Επιλέξτε κοχλιωτό σύνδεσμο



12. Απεικόνιση κοχλιωτού συνδέσμου



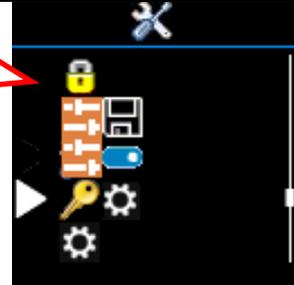
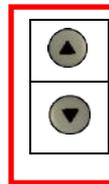
8.6.8 Αλλαγή κωδικού πρόσβασης



1. Προβολή ρυθμίσεων



2. Επιλέξτε κωδικό πρόσβασης



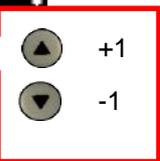
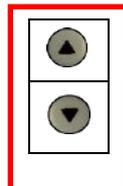
3. Προβολή στοιχείου μενού



8.6.8.1 Προεπιλογές κωδικού πρόσβασης On / Off



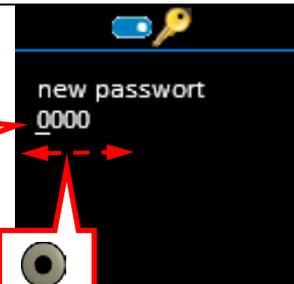
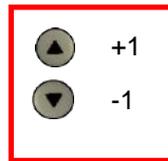
1. Επιλέξτε κωδικό πρόσβασης ON / OFF



2. Προβολή κωδικού πρόσβασης κοχλιωτού συνδέσμου



3. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης



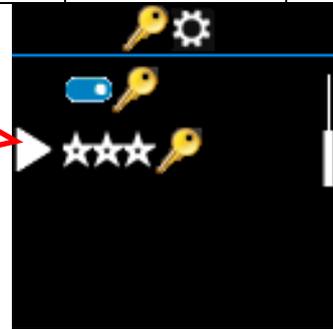
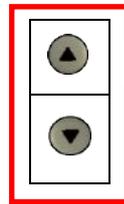
4. Επιβεβαίωση κωδικού πρόσβασης



8.6.8.2 Κύριος κωδικός πρόσβασης

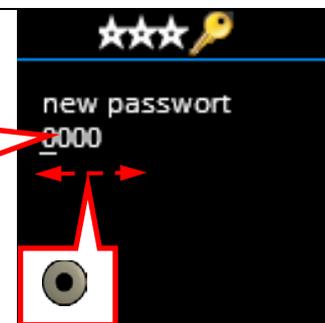
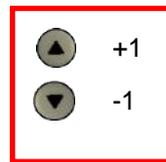


1. Επιλέξτε κύριο κωδικό πρόσβασης



2. Προβολή στοιχείου μενού 

3. Εισαγάγετε κύριο κωδικό πρόσβασης



4. Επιβεβαίωση κύριου κωδικού πρόσβασης 

8.6.9 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση επιβεβαίωσης σφάλματος



1. Προβολή ρυθμίσεων



2. Επιλέξτε κωδικό πρόσβασης

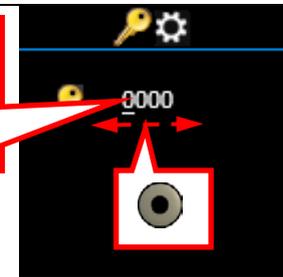
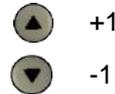
K20-
001-
4-
4731
5



3. Προβολή στοιχείου μενού



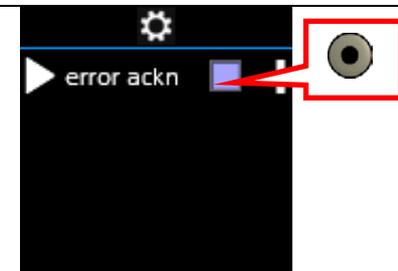
4. Εισαγάγετε κύριο κωδικό πρόσβασης



5. Επιβεβαίωση κύριου κωδικού πρόσβασης



6. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση



7. Αποθήκευση



Ακύρωση



Εάν είναι ενεργοποιημένη η επιβεβαίωση σφάλματος πρέπει να επιβεβαιωθεί κάθε σφάλμα "Η σύνδεση με βίδα δεν είναι OK"! Μόνο τότε μπορεί να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία βιδώματος.

Αυτό γίνεται για να διασφαλιστεί ότι οι χειριστές λανθασμένης διαδικασίας βιδώματος αναγνωρίζονται συνειδητά από την επιχείρηση.



Επιβεβαίωση σφάλματος



8.7 Λειτουργία του κατσαβιδιού

Αποφύγετε να εργαστείτε με οποιονδήποτε τρόπο που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια! Μην αφήνετε χαλαρά μακριά μαλλιά, χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα (υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από το να πιάσετε ή να τραβήξετε)!	 Κίνδυνος!
Λειτουργήστε το μηχάνημα μόνο σε ασφαλή και λειτουργική κατάσταση!	 Κίνδυνος!
Πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι κανένας δεν κινδυνεύει από την εκκίνηση του μηχανήματος!	 Κίνδυνος!
Χρησιμοποιείτε μόνο βραχίονες ή επεκτάσεις που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.	 Κίνδυνος!
Ελέγξτε το μηχάνημα για εξωτερικά ορατές ζημιές και ελαττώματα τουλάχιστον μία φορά ανά βάρδια! Αναφέρετε τυχόν αλλαγές που έχουν συμβεί (συμπεριλαμβανομένων εκείνων στη συμπεριφορά λειτουργίας) στο αρμόδιο εποπτικό προσωπικό! Εάν είναι απαραίτητο, κλείστε αμέσως το μηχάνημα και ασφαλίστε το!	 Κίνδυνος!
Οι αλλαγές στο σκέλος αντίδρασης μπορούν να ακυρώσουν τον αρχικά παρεχόμενο πίνακα επιδόσεων.	 Προσοχή!
Λειτουργήστε το κατσαβίδι σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας, παρατηρήστε τις οθόνες ελέγχου!	
Κατάλληλοι βραχίονες αντίδρασης, επίσης σε ειδικά σχέδια, μπορούν να παρέχονται κατόπιν αιτήματος. Οι βραχίονες αντίδρασης δεν πρέπει να τροποποιούνται.	

8.7.1 Υποστηρίξτε το βραχίονα αντίδρασης

Οι ροπές μπορούν να δημιουργηθούν μόνο εάν απορροφηθούν οι δυνάμεις αντίδρασης. Αυτή η λειτουργία πραγματοποιείται από το βραχίονα αντίδρασης στο περιστρεφόμενο κατσαβίδι. Ένα κατσαβίδι συμπεριλαμβάνει ένα τυπικό βραχίονα αντίδρασης. Το κατσαβίδι μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με τον παρεχόμενο βραχίονα αντίδρασης.

Οποιαδήποτε επακριβής επαφή μεταξύ του βραχίονα αντίδρασης και των γωνιών του ποδιού στήριξης μπορεί να οδηγήσει στην ενάσκηση υψηλής δύναμης στο κατσαβίδι. Τα εξαρτήματα κατσαβιδιών μπορούν να σπάσουν και το κατσαβίδι μπορεί να εκτοξευθεί προς τα έξω. Μην στηρίζετε το κατσαβίδι στις γωνίες του ποδιού στήριξης!

Στηρίξτε το κατσαβίδι μόνο στις επιφάνειες του ποδιού στήριξης!

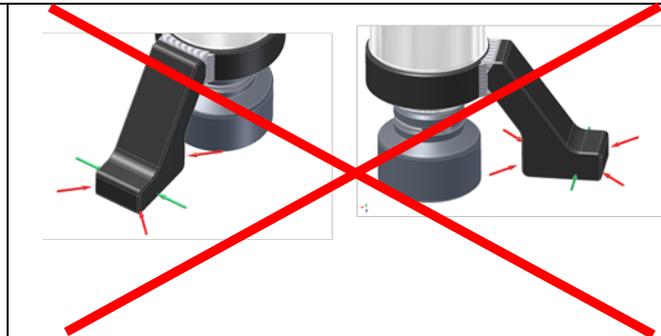


Κίνδυνος!

Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα στήριξης είναι σε πλήρη επαφή!



Προσοχή!



Ένα κατσαβίδι που δεν υποστηρίζεται επαρκώς μπορεί να γλιστρήσει και να εκτιναχθεί.

Το στήριγμα στο σημείο βίδας πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε ο βραχίονας αντίδρασης να μην μπορεί να γλιστρήσει από την επιφάνεια επαφής!

Δείτε επίσης Κεφ. 5.3 Aufbau und Komponenten der Maschine

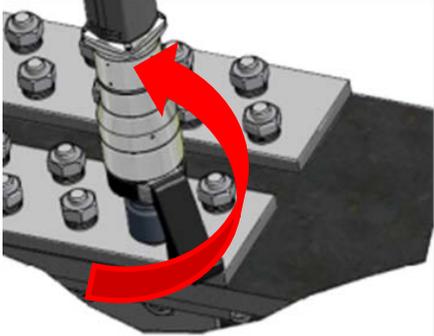


Κίνδυνος!

8.7.2 Διαδικασία βιδώματος

- a) Τοποθετήστε το περιστρεφόμενο κατσαβίδι στην κοχλιωτή σύνδεση με τέτοιο τρόπο ώστε η κεφαλή βίδας ή το παξιμάδι να καλύπτεται από την κρουστική υποδοχή σε όλο το ύψος της. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, τα αξεσουάρ μπορούν να φορτωθούν μόνο με μειωμένη ροπή, ή πρέπει να χρησιμοποιηθεί ειδική ένθετη κρουστική υποδοχή ή να χρησιμοποιούνται άλλα εξαρτήματα.
- b) Το περιστρεφόμενο κατσαβίδι πρέπει να έχει τη δυνατότητα να έρθει σε επαφή με το στήριγμα με την πλάκα στήριξης κατά την επιθυμητή κατεύθυνση του κατσαβιδιού. Εξασφαλίστε σύστημα πλήρους έδρασης!

Σημειώστε την αρχική γωνία περιστροφής!

<p>Προσοχή! Όταν σφίγγετε τις βίδες, να θυμάστε: Το κατσαβίδι μπορεί να υπερβεί την καθορισμένη ροπή εάν η γωνία περιστροφής (βραχίονας αντίδρασης + βίδα) είναι πολύ μικρή. Ισχύουν οι προτεινόμενες τιμές για την αρχική γωνία περιστροφής:</p>		 Κίνδυνος!
	<p>DE1 / DE1 <i>plus</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - -10 (W) 60° - -20 (W) 60° - -25 J (W) 60° - -30 (W) 30° - -36 (W) 30° - -48 (W) 30° - -80 (W) 30° 	

<p>Τα εξαρτήματα ή οι βίδες συνδέονται κατά τη διάρκεια της εργασίας. Το κατσαβίδι μπορεί να εκτοξευθεί μακριά από το σημείο βιδώματος.</p>	 Κίνδυνος!
---	---

8.7.3 Βίδωμα

- Συνδέστε το κατσαβίδι στο τροφοδοτικό.
- Προεπιλέξτε την κατεύθυνση περιστροφής στην κατεύθυνση περιστροφής του μοχλού ρύθμισης.
- Τοποθετήστε το κατσαβίδι με κρουστική υποδοχή στην κεφαλή της βίδας ή το παξιμάδι που θα περιστραφεί.
- Το περιστρεφόμενο κατσαβίδι πρέπει να έχει τη δυνατότητα να έρθει σε επαφή με το στήριγμα με την πλάκα στήριξης κατά την επιθυμητή κατεύθυνση του κατσαβιδιού. Εξασφαλίστε σύστημα πλήρους έδρασης! **Δείτε 8.7.2**
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και κρατήστε το πατημένο μέχρι να απενεργοποιηθεί το κατσαβίδι.
- Εάν είναι απαραίτητο, ελέγξτε τη ροπή χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα.

Το αποτέλεσμα εμφανίζεται στην οθόνη μέχρι να πατηθεί ένα πλήκτρο.

Έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη ροπή	
Η ρυθμισμένη ροπή δεν επιτεύχθηκε	

8.7.4 Ξεβίδωμα

<p>Συχνά απαιτούνται υψηλότερες ροπές για να χαλαρώσουν οι κοχλιωτές συνδέσεις παρά για να σφίξουν. Σε μια τέτοια περίπτωση, η ένθετη κρουστική υποδοχή και το εξάρτημα συχνά δεν έχουν την απαραίτητη σταθερότητα. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η απόδοση του κατσαβιδιού είναι επίσης μεγαλύτερη από τη φέρουσα ικανότητα των εξαρτημάτων.</p>	 Προσοχή!
<p>Η λειτουργία χαλάρωσης μπορεί να υπερφορτώσει το κατσαβίδι ή τα εξαρτήματα!</p>	 Προσοχή!
<p>Σημειώστε ότι τα εξαρτήματα μπορούν να φορτωθούν μόνο με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ροπή.</p>	 Κίνδυνος!

- Το περιστρεφόμενο κατσαβίδι πρέπει να έχει τη δυνατότητα να έρθει σε επαφή με το στήριγμα με την πλάκα στήριξης κατά την επιθυμητή κατεύθυνση του κατσαβιδιού. Εξασφαλίστε σύστημα πλήρους έδρασης! **Δείτε 8.7.2**
- Εάν είναι απαραίτητο, ενεργοποιήστε τη λειτουργία χαλάρωσης (βλ. Κεφ. 8.5 “Anzeigeelement / Lösemodus”).
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας και κρατήστε το πατημένο μέχρι να χαλαρώσει η βίδα ή το παξιμάδι. Μην πατήσετε το κουμπί λειτουργίας πολλές φορές!

Με το βραχίονα αντίδρασης προσαρτημένο στο στήριγμα, μη χρησιμοποιείτε ποτέ το κατσαβίδι πολλές φορές
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση (παλμός).
Τα κατσαβίδια και τα αξεσουάρ ενδέχεται να υπερφορτωθούν (βλ. Κεφ. 8.7.2)



Κίνδυνος!

8.7.5 Μηνύματα σφάλματος

<p>Εάν η διαδικασία βιδώματος <u>δεν</u> είναι OK, εμφανίζεται το σύμβολο.</p>	
<p>Εάν διακοπεί μια κοχλιωτή σύνδεση (το κουμπί ενεργοποίησης έχει αποδεσμευτεί πριν απενεργοποιηθεί) ή δεν ξεκινήσει καθόλου λόγω σφάλματος, μια κοχλιωτή σύνδεση μπορεί να εκκινείται εκ νέου αμέσως μετά (πατώντας ξανά το κουμπί ενεργοποίησης).</p>	
<p>Εμφανίζονται επίσης οι ακόλουθες αιτίες σφαλμάτων:</p>	
<p>Ανεπαρκής τάση δικτύου (το κατσαβίδι δεν ξεκινά) ή η τάση δικτύου καταρρέει.</p>	
<p>Χρόνος λήξης. Το κατσαβίδι δεν μπόρεσε να φτάσει την ελάχιστη ταχύτητα του (η γωνία προσέγγισης είναι πολύ μικρή, βλ. 7.1). Η ροπή είχε ήδη επιτευχθεί στη φάση εκκίνησης! Το αποτέλεσμα σύσφιξης δεν είναι OK!</p>	
<p>Η θερμοκρασία του κινητήρα στο στάτορα είναι πολύ υψηλή. (Θερμοκρασία απενεργοποίησης 110 °C)</p>	
<p>Εάν μια κοχλιωτή σύνδεση ακυρωθεί λόγω σφάλματος, το κουμπί λειτουργίας αποκλείεται έως ότου το σφάλμα "επιβεβαιωθεί". Αυτό διασφαλίζει ότι ο χρήστης καταγράφει ένα σφάλμα και δεν ξεκινά απλώς την επόμενη κοχλιωτή σύνδεση και επομένως δεν παρατηρεί λανθασμένη σύνδεση με βίδες.</p>	

Εάν το σύμβολο αναβοσβήνει, απαιτείται επιβεβαίωση πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο στην οθόνη. Μετά την επιβεβαίωση, το σύμβολο σταματά να αναβοσβήνει.

9 Συντήρηση/τεχνικός έλεγχος

Η τακτική συντήρηση και έλεγχος του μηχανήματος είναι πολύ σημαντικά. Αυτό μειώνει την εμφάνιση δυσλειτουργιών και αυξάνει την αξιοπιστία της λειτουργίας.	
Απορρίψτε τα λειτουργικά και βοηθητικά υλικά, καθώς και τα καθαριστικά και τα ανταλλακτικά με ασφαλή και φιλικό τρόπο για το περιβάλλον! Ακολουθήστε τις πληροφορίες του κατασκευαστή για επικίνδυνες ουσίες!	
Οι εργασίες στον τεχνικό εξοπλισμό του μηχανήματος (ηλεκτρικά) μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό!	 Κίνδυνος!
Οι εργασίες τεχνικού ελέγχου μπορούν να εκτελούνται μόνο από τον κατασκευαστή. Αναθέστε τη συναρμολόγηση, τις νέες ρυθμίσεις, τις αλλαγές, τις επεκτάσεις και τις επισκευές του κατσαβιδιού αποκλειστικά στη Maschinenfabrik Wagner ή στους φορείς που είναι εξουσιοδοτημένοι από τη Maschinenfabrik Wagner.	 Προσοχή!

9.1 Επισκόπηση συντήρησης

Πριν και μετά από κάθε χρήση, το κατσαβίδι πρέπει να συντηρείται σύμφωνα με το σχέδιο συντήρησης.

Πρόγραμμα συντήρησης				
Εξάρτημα / δοκιμή	Τύπος ελέγχου	Διαδικασία	Διάστημα	Σχόλιο
Επιφάνειες Προειδοποιητικά σύμβολα και Εικονογράμματα	Οπτική επιθεώρηση	Δοκιμή / Καθαρισμός	Πριν / μετά τη χρήση	
Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας για: • Στερέωση • Ζημία	Οπτική επιθεώρηση	Δοκιμές	Πριν / μετά τη χρήση	
Δοκιμάστε το κλειδί πρίζας για: • Ζημιές • Λειτουργία προστασίας ελατηρίου συμπίεσης	Οπτική επιθεώρηση	Δοκιμές	Πριν / μετά τη χρήση	
Ελέγξτε το βραχίονα αντίδρασης για: • Ζημιές • Λειτουργία του δακτυλίου ασφάλισης	Οπτική επιθεώρηση	Δοκιμές	Πριν / μετά τη χρήση	

9.2 Επισκόπηση τεχνικού ελέγχου

Οι εργασίες τεχνικού ελέγχου μπορούν να εκτελούνται μόνο από τον κατασκευαστή. Αναθέστε τη συναρμολόγηση, τις νέες ρυθμίσεις, τις αλλαγές, τις επεκτάσεις και τις επισκευές του κατσαβιδιού αποκλειστικά στη Maschinenfabrik Wagner ή στους φορείς που είναι εξουσιοδοτημένοι από τη Maschinenfabrik Wagner.



Προσοχή!

Κατά τη χρήση του μηχανήματος πρέπει να εκτελούνται διάφορες εργασίες τεχνικού ελέγχου. Τα χρονικά διαστήματα τεχνικών ελέγχων πρέπει να μειωθούν εάν η χρήση και οι περιβαλλοντικές συνθήκες είναι δύσκολες. Τα ακόλουθα χρονικά διαστήματα τεχνικών ελέγχων πρέπει να τηρούνται ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας (δείτε επίσης Κεφ. 9.1 Wartungsübersicht):

Κάθε 3 μήνες:

- Σε ακραίες συνθήκες λειτουργίας
- Με υψηλή συχνότητα χρήσης / λειτουργία πολλαπλών αλλαγών
- Για συνεχή εργασία στο ανώτερο εύρος ροπής (επίπεδο 66 - 99)
- με μαλακές βίδες

Κάθε 6 μήνες:

- Σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας
- Σε μέτριες συνθήκες λειτουργίας
- Όταν εργάζεστε στο μέσο εύρος ροπής (Επίπεδο 33 - 65)

Κάθε 12 μήνες:

Με χαμηλή συχνότητα χρήσης

- Όταν εργάζεστε στο χαμηλότερο εύρος ροπής (Επίπεδο 00 - 32)

Πλάνο τεχνικού ελέγχου			
Εξαρτήματα/ τεχνικός έλεγχος	Τύπος ελέγχου	Διαδικασία	Σχόλιο
Κατσαβίδι	Οπτική επιθεώρηση	Ζημιές Εικονογράμματα	
Ηλεκτρ. Κινητήρας	Τεχνικός έλεγχος κινητήρα	Δοκιμή Αναβάθμιση λογισμικού	
Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης	Τεχνικός έλεγχος μηχανισμού μετάδοσης κίνησης	Δοκιμή Τεχνικός έλεγχος λίπανσης	
Κατσαβίδι	Ηλεκτρική δοκιμή	Δοκιμή σύμφωνα με Κανονισμό DGUV 3	
Κατσαβίδι	Επαναβαθμονόμηση	Μέτρηση χαρακτηριστικής	Καμπύλης από τον πίνακα ροπής/ Πιστοποιητικό εργοστασίου
Εξοπλισμός	Οπτική επιθεώρηση / Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	Ζημιές Εικονογράμματα Δοκιμή	

9.3 Κατάλογος ανταλλακτικών και αναλώσιμων

Τα ανταλλακτικά πρέπει να πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις που έχουμε καθορίσει. Αυτό είναι πάντα εγγυημένο με γνήσια ανταλλακτικά. Παρέχουμε μόνο εγγύηση για τα γνήσια ανταλλακτικά που εμείς παρέχουμε. Η εγκατάσταση ή / και η χρήση ανταλλακτικών που δεν παρέχονται από εμάς μπορεί, υπό ορισμένες συνθήκες, να αλλάξει αρνητικά τις ιδιότητες σχεδίασης και συνεπώς να επηρεάσει την ενεργητική και / ή παθητική ασφάλεια. Οποιαδήποτε ευθύνη και εγγύηση από την πλευρά μας αποκλείεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων που δεν είναι γνήσια.

Για να επεξεργαστούμε την παραγγελία σας γρήγορα και εύκολα, χρειαζόμαστε τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Πελάτης
2. Σειριακός αριθμός της συσκευής
3. Ονομασία του απαιτούμενου ανταλλακτικού
4. Επιθυμητός αριθμός τεμαχίων
5. Επιθυμητή μέθοδος αποστολής

Μπορείτε να βρείτε τη δική μας διεύθυνσή μας στο Κεφάλαιο 1 «Ταυτοποίηση»

10 Διάθεση

Πρέπει να διασφαλίζεται η ασφαλής και φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη των υλικών που χρησιμοποιούνται. Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί!	 Προσοχή!
Αυτό το προϊόν ενδέχεται να μην απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα σύμφωνα με την οδηγία ΑΗΗΕ (Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, 2002/97/ΕΚ) και την εθνική νομοθεσία.	 Προσοχή!
Μεταφέρετε αυτό το προϊόν σε ένα καθορισμένο σημείο συλλογής. Για παράδειγμα, επιστρέψτε το όταν αγοράζετε παρόμοιο προϊόν ή να το μεταφέρετε σε εξουσιοδοτημένο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση απορριμμάτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.	 Προσοχή!
Μπορείτε να λάβετε πληροφορίες σχετικά με τα σημεία συλλογής παλαιών συσκευών από το φορέα διοίκησης της πόλης σας, την αρχή δημόσιας διάθεσης απορριμμάτων, ένα εξουσιοδοτημένο σημείο για τη διάθεση παλαιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών ή τη διάθεση απορριμμάτων.	 Προσοχή!

