







Πριν χρησιμοποιήσετε το εξάρτημα για πρώτη φορά, διαβάστε αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας, ενεργήστε σύμφωνα με αυτές και κρατήστε τις για μελλοντική χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

## Πίνακας περιεχομένων

Στοιχεία συσκευής . . . . .	EL	1
Αρμόζουσα χρήση . . . . .	EL	1
Προστασία περιβάλλοντος . . . . .	EL	1
Πριν τη θέση σε λειτουργία . . . . .	EL	2
Ενεργοποίηση . . . . .	EL	3
Απενεργοποίηση . . . . .	EL	3
Αποθήκευση . . . . .	EL	3
Φροντίδα και συντήρηση . . . . .	EL	3
Αντιμετώπιση βλαβών . . . . .	EL	3
Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	EL	3

## Στοιχεία συσκευής

Για την εικόνα ανατρέξτε στη σελίδα 2

- 1 Σύνδεση υψηλής πίεσης aM24x1,5 24°DK
- 2 Σύνδεση καλωδίου ελέγχου
- 3 Διακόπτης υψηλής πίεσης
- 4 Πλήκτρο NOT-AUS
- 5 Σύνδεση αναρρόφησης DN 70
- 6 Μπεκ
- 7 Ακέφαλος κοχλίας
- 8 Βραχίονας μπεκ
- 9 Κοχλίας σύσφιξης
- 10 Εκτέλεση περιστροφής

## Αρμόζουσα χρήση

- Ο παρών εξοπλισμός χρησιμοποιείται αποκλειστικά
- σε συνδυασμό με τα μηχανήματα ψεκασμού νερού υψηλής πίεσης WOMA
  - για τον καθαρισμό και την απομάκρυνση ρύπων με δέσμη νερού υψηλής πίεσης

## Προστασία περιβάλλοντος

	Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα. Μην πετάτε τις συσκευασίες στα οικιακά απορρίμματα, αλλά σε ειδικό σύστημα επαναχρησιμοποίησης.
	Οι παλιές συσκευές περιέχουν ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία θα πρέπει να μεταφέρονται σε σύστημα επαναχρησιμοποίησης. Οι μπαταρίες, τα λάδια και παρόμοια υλικά δεν επιτρέπεται να καταλήγουν στο περιβάλλον. Για το λόγο αυτόν η διάθεση παλιών συσκευών πρέπει να γίνεται σε κατάλληλα συστήματα συλλογής.

## Υποδείξεις για τα συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες για τα συστατικά μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

## Υποδείξεις ασφαλείας

- Οι πινακίδες προειδοποίησης και υποδείξεων που είναι τοποθετημένες στον εξοπλισμό, παρέχουν σημαντικές υποδείξεις για την ακίνδυνη λειτουργία.
- Εκτός από τις υποδείξεις στις οδηγίες λειτουργίας πρέπει να τηρούνται οι γενικές διατάξεις ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων που προβλέπει ο νομοθέτης.

## Επίπεδα ασφαλείας

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδείξεις για άμεσα επαπειλούμενο κίνδυνο, ο οποίος μπορεί να έχει ως συνέπεια σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδείξεις για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να έχει ως συνέπεια σοβαρό ή θανάσιμο τραυματισμό.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Υπόδειξη για μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρό τραυματισμό.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Υπόδειξη για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να έχει ως συνέπεια υλικές ζημιές.

## Καλώδιο και ελαστικοί σωλήνες

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Πριν από κάθε λειτουργία ελέγχετε το καλώδιο και τους ελαστικούς σωλήνες για βλάβες. Αναθέστε αμέσως στην εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών την αλλαγή των ελαττωματικών καλωδίων και ελαστικών σωλήνων.
- Τα καλώδια και οι ελαστικοί σωλήνες ή οι προεκτάσεις τους δεν πρέπει να υποστούν φθορές ή βλάβες από συνθλίψεις, τραβήγματα, πατήματα ή παρόμοιες αιτίες. Προστατέψτε τα από την ζέστη, τα λάδια και τις αιχμηρές γωνίες.

## Σύνδεση νερού

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Οι βιδωτές συνδέσεις όλων των ελαστικών σωλήνων σύνδεσης δεν πρέπει να παρουσιάζουν διαρροές.

## Χρήση

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Να μην εργάζεστε ποτέ μόνοι!
- Για λόγους ασφαλείας, η συσκευή πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται παρουσία ενός δεύτερου ατόμου, έτσι ώστε να μπορεί να απενεργοποιηθεί και να εξασφαλιστεί βοήθεια σε περίπτωση ανάγκης.
- Οι δέσμες υψηλής πίεσης μπορεί να αποδειχτούν επικίνδυνες σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης. Η δέσμη δεν πρέπει να κατευθύνεται πάνω σε άτομα, ζώα, ηλεκτρικό εξοπλισμό ή στην ίδια τη συσκευή, ακόμα και για σκοπούς καθαρισμού.
- Ο χρήστης πρέπει να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό σύμφωνα με τους κανόνες. Πρέπει να έχει υπόψη τις τοπικές συνθήκες και κατά την εργασία με τη συσκευή πρέπει να προσέχει τα άτομα που βρίσκονται κοντά της.
- Πριν από τη χρήση ελέγξτε την καλή κατάσταση και τη λειτουργική ασφάλεια του εξοπλισμού και χρησιμοποιούμενων διατάξεων.  
Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό, εάν παρουσιάζουν βλάβη τα καλώδια, οι ελαστικοί σωλήνες ή άλλα σημαντικά τμήματα.
- Κατά την εργασία, ασφαλίστε εμφανώς την περιοχή εργασίας (ψεκασμού) και τη γύρω περιοχή έναντι της μη εξουσιοδοτημένης χρήσης και τοποθετήστε προειδοποιητικές πινακίδες και μέσα απομόνωσης της περιοχής.
- Κατά τις εργασίες ψεκασμού δεν πρέπει να είναι παρόντα άλλα άτομα πέραν του χειριστή σε ακτίνα έως 10 m από το σύστημα ψεκασμού.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περίπτωση κόπωσης, προβλημάτων υγείας και κατανάλωσης αλκοόλ ή φαρμάκων.
- Μην εργάζεστε ποτέ με υγρά που περιέχουν διαλύτες ή συμπυκνωμένα οξέα και διαλύτες! Σε αυτά συγκαταλέγονται π.χ. η βενζίνη, οι διαλύτες χρωμάτων ή το πετρέλαιο θέρμανσης. Το νέφος ψεκασμού είναι άκρως εύφλεκτο, εκρηκτικό και δηλητηριώδες. Απαγορεύεται η χρήση ακετόνης, συμπυκνωμένων οξέων και διαλυτών, επειδή προκαλούν διάβρωση των υλικών του εξοπλισμού.
- Μην χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C.
- Χρησιμοποιείτε μόνον ελαστικούς σωλήνες, συστήματα ψεκασμού και εξαρτήματα, τα οποία διαθέτουν έγκριση για τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της συσκευής.  
Το μηχανήμα ψεκασμού νερού υψηλής πίεσης πρέπει να ασφαλιστεί έναντι της υπέρβασης της πίεσης.

- Περισσότερες διατάξεις ψεκασμού μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα σε ένα μηχάνημα ψεκασμού υψηλής πίεσης, εάν κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο κάθε επιμέρους διάταξης ψεκασμού δεν μπορούν να προκύψουν επικίνδυνα προβλήματα λόγω ανάκρουσης στις υπόλοιπες διατάξεις.
  - Ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό μπορεί να παρατηρηθούν τιμές επιτάχυνσης χεριού/βραχίονα >2,5 m/s<sup>2</sup>. Η χρήση της συσκευής για μεγάλο χρονικό διάστημα ενδέχεται να προκαλέσει διαταραχές κυκλοφορίας αίματος στα χέρια που οφείλονται σε κραδασμούς. Η γενική διάρκεια χρήσης δεν μπορεί να προδιορισθεί, διότι αυτή εξαρτάται από πολλούς παράγοντες:
    - Ατομική προδιάθεση για διαταραχή κυκλοφορίας αίματος (συχνά κρύα χέρια, μούδιασμα δακτύλων)
    - Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Χρησιμοποιείτε ζεστά γάντια για την προστασία των χεριών.
    - Το δυνατό σφίξιμο της λαβής εμποδίζει την καλή κυκλοφορία του αίματος.
    - Η αδιάκοπη λειτουργία έχει αρνητικότερα αποτελέσματα απ' ό,τι η λειτουργία με διακοπές.
    - Κατά την τακτική, μακρόχρονη χρήση της συσκευής και εφόσον εκδηλώνονται επανειλημμένα τα συμπτώματα (για παράδειγμα μούδιασμα δακτύλων, κρύα χέρια) συνιστάται να υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση.
  - Κατά τη χρήση του εξοπλισμού σε επικίνδυνους χώρους (π.χ. σε πρατήρια καυσίμων) πρέπει να τηρούνται οι σχετικοί κανόνες ασφαλείας. Απαγορεύεται η λειτουργία σε περιοχές, όπου υφίσταται κίνδυνος έκρηξης.
  - Μην ασφαλίζετε τη σκανδάλη του πιστολέτου κατά τη λειτουργία.
- Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**
- Σε περίπτωση χρήσης απορρυπαντικού λάβετε υπόψη το φύλλο δεδομένων ασφαλείας του κατασκευαστή του απορρυπαντικού και ιδιαίτερα τις υποδείξεις για τα μέσα ατομικής προστασίας.
  - Πριν τον καθαρισμό θα πρέπει να αξιολογήσετε τον κίνδυνο για την υπό καθαρισμό επιφάνεια, προκειμένου να προσδιορίσετε τις απαιτήσεις ασφαλείας και προστασίας της υγείας. Στη συνέχεια πρέπει να λάβετε τα αναγκαία μέτρα προστασίας.
  - Δεν επιτρέπεται ο ψεκασμός υλικών που περιέχουν αμίαντο και αυτών που είναι βλαβερά για την υγεία.
  - Μετά τη λειτουργία με καυτό νερό αφήστε τον εξοπλισμό να κρυώσει ή λειτουργήστε για λίγο τη συσκευή στη λειτουργία κρύου νερού.

## Προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός

### Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο χειριστής πρέπει να φορά προστατευτικό ρουχισμό, ο οποίος έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με μηχανήματα ψεκασμού νερού υψηλής πίεσης. Ο πιστοποιημένος με CE προστατευτικός ρουχισμός από ίνες Dyneema προσφέρει δοκιμασμένη προστασία κατά τη χρήση άκαμπτων ή περιστρεφόμενων ακροφυσίων έως 3.000 bar/45K psi.
- Κατά την εργασία και κατά την παραμονή κοντά στο χώρο εργασίας, φοράτε οπωσδήποτε τον ακόλουθο προστατευτικό ρουχισμό:

	Προστατευτικό κράνος με φύλλο προστασίας
	Προστατευτικά γυαλιά
	Ωτοασπίδες
	Προστατευτικά γάντια
	Προστατευτικό πανωφόρι Προστατευτικό παντελόνι
	Ειδικές μπότες ασφαλείας με προστασία του ταρσού

## Διατάξεις ασφαλείας

### Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι διατάξεις ασφαλείας αποσκοπούν στην προστασία του χρήστη και δεν πρέπει να τροποποιούνται ή να παραλείπονται.

## Πριν τη θέση σε λειτουργία

### Συνδέσεις και δυνατότητα χειρισμού

- ➔ Πριν από τη συναρμολόγηση όλων των σπειρωμάτων απλώστε κρέμα συναρμολόγησης Anti-Seize (κωδ. υλικού 9.892-362.0).
- ➔ Συνδέστε τον ελαστικό σωλήνα ΥΠ, τον τηλεχειρισμό του καλωδίου ελέγχου και τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης. Εικόνες, βλ. σελίδα 2

### Βασική ρύθμιση

Για αποτελεσματική καθαριστική απόδοση, η συσκευή πρέπει να προσαρμόζεται στις εκάστοτε συνθήκες χρήσης.

Για την εικόνα ανατρέξτε στη σελίδα 2

- ➔ Χαλαρώστε 4 φυτευτές βίδες, για να ρυθμίσετε το ύψους των βραχιόνων μπεκ πάνω από το έδαφος.
- ➔ Ο αριθμός στροφών ρυθμίζεται μέσω της γωνίας των μπεκ. Η γωνία ρύθμισης των μπεκ μπορεί να ρυθμιστεί με μέγιστο εύρος 15° προς ή αντίθετα στην κατεύθυνση περιστροφής.
- ➔ Χαλαρώστε τη βίδα πίεσης και περιστρέψτε τους βραχίονες μπεκ στην επιθυμητή θέση. Προσέξτε να στρίψετε τους βραχίονες μπεκ που βρίσκονται αντικριστά στην ίδια γωνία περιστροφής, αλλά στην αντίθετη κατεύθυνση το καθένα.

## Ενεργοποίηση

- Θέστε το μηχάνημα ριπής νερού υψηλής πίεσης σε λειτουργία.
- Το Floormaster ενεργοποιείται με το διακόπτη υψηλής πίεσης (θέση 1).

## Απενεργοποίηση

- Το Floormaster απενεργοποιείται με το διακόπτη υψηλής πίεσης (θέση 0).
- Απενεργοποιήστε το μηχάνημα ριπής νερού υψηλής πίεσης.

## Αποθήκευση

- Μετά το πέρας της εργασίας αποθηκεύστε αμέσως τον εξοπλισμό σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.

## Φροντίδα και συντήρηση

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν από όλες τις εργασίες στη συσκευή και τον εξοπλισμό απενεργοποιήστε τον ψεκαστήρα νερού υψηλής πίεσης και εκτονώστε την πίεση στο σύστημα υψηλής πίεσης.

### Συντήρηση έπειτα από 350 ώρες λειτουργίας

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Αυτές οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για λόγους ασφαλείας.

Η εκτέλεση περιστροφής πρέπει να αποσυναρμολογηθεί για αυτή την εργασία συντήρησης.

- Χρησιμοποιήστε γράσο οδοντωτών τροχών FAG Arcanol Multitor αρ. υλικού WOMA 9.890-521.0.
- Καθαρίστε, λιπάνετε ή αντικαταστήστε τα έδρανα κατά περίπτωση.
- Ελέγξτε και αντικαταστήστε κατά περίπτωση όλες τις στεγανοποιήσεις, το στεγανοποιητικό δακτύλιο του άξονα και ιδιαίτερα τη στεγανοποίηση υψηλής πίεσης.
- Αναθέτετε τον έλεγχο της καλής κατάστασης του εξοπλισμού στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών κάθε 12 μήνες.

## Αντιμετώπιση βλαβών

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τυχόν βλάβες θα πρέπει να αντιμετωπίζονται για λόγους ασφαλείας μόνο από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών ή ειδικά εκπαιδευμένο εξοπλισμό.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

FloorMaster 1000-E-24V		
Πίεση λειτουργίας (μέγ.)	bar	1000
Αριθμός στροφών εργασίας	1/min	1500
Επιτρεπόμενη δύναμη οπισθοδρόμησης (μέγ.)	N	160
Θερμοκρασία μέσου (μέγ.)	°C	100
Εύρος εργασίας	mm	300
Βάρος	kg	23
Τάση ελέγχου	VDC	24
Αριθμός μπεκ		2
Χρησιμοποιούμενα μπεκ	Τύπος	4 στρογγυλή ριπή ή 19 επίπεδη ριπή
Σύνδεση υψηλής πίεσης		aM24X1,5 24° DK
Διάμετρος μπεκ σε: 600 bar και 28 l/min 800 bar και 21 l/min		2 x 0,90 mm τύπος 4 ή 2 x 1,10 mm τύπος 19 30° 2 x 0,70 mm τύπος 4 ή 2 x 0,80 mm τύπος 19 30°

<http://www.woma.de>

**WOMA GmbH**

Werthäuser Str. 77-79

D-47226 Duisburg

Tel.: +49 2065-304-0

Fax: +49 2065-304-200

e-mail: [info@woma.de](mailto:info@woma.de)