

**MANUALE USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE MANUAL
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO
LIVRET D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
BEDIENUNGS - UND WARTUNGSANLEITUNGEN
KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
PRIROČNIK ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE**

—

**MOTOCOMPRESSORI SERIE MC
"MC SERIES" ENGINE-DRIVEN COMPRESSORS
MOTOCOMPRESORES "SERIE MC"
MOTOCOMPRESSEURS "MC SERIES"
"MC SERIENBAU" – MOTORKOMPRESSOREN
ΜΟΤΟΚΟΜΠΡΕΣÖRLER "MC SERİSİ"
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕΙΡΑ MC
MC SERIJA MOTOKOMPRESORJI**



CAMPAGNOLA

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται σε όλες τις χώρες

Τα αιτήματα για περαιτέρω αντίγραφα αυτού του προϊόντος ή για τεχνικές πληροφορίες που αφορούν το ίδιο, πρέπει να υποβάλλονται στην:

Campagnola S.r.l.
Έδρα και εργοστάσιο
40069 ZOLA PREDOSA (BO) Italy
Via Lazio, 21,23,23/A e 23/B
Τηλ. +39 051 753500
Fax. +39 051 752551
www.campagnola.it
star@campagnola.it

Η επεξεργασία του κειμένου και των εικόνων αξιολογήθηκε με μεγάλη προσοχή. Παρόλα αυτά η Campagnola Srl διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί ή/και να ενημερώνει τις πληροφορίες που περιέχονται εδώ για να διορθώνει τυπογραφικά σφάλματα ή/και ανακρίβειες, χωρίς προειδοποίηση ή οποιαδήποτε υποχρέωση από την πλευρά της.

Το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου είναι καθαρά τεχνικής φύσεως και ιδιοκτησία της Campagnola Srl.

Δεν μπορεί να μεταφραστεί σε άλλη γλώσσα ή/και να προσαρμοστεί ή/και να αναπαραχθεί σε άλλη φόρμα ή/και μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό μέσο, καταγραφή ή άλλα, κανένα μέρος αυτού το εγχειριδίου χωρίς την προηγούμενη γραπτή εξουσιοδότηση της Campagnola Srl.

Η ιδιοκτήτρια εταιρεία διαφυλάσσει τα δικαιώματά της σύμφωνα με το νόμο.

Η τεκμηρίωση συντάχθηκε σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται στο σημείο 1.7.4 της οδηγίας 2000/14/CE (Οδηγία που αφορά την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μηχανήματα).

Αγαπητέ πελάτη,

η Campagnola Srl σας ευχαριστεί για την αγορά του προϊόντος της σειράς της και σας καλεί να διαβάσετε το παρόν εγχειρίδιο.

Η ικανότητα να ερμηνεύουμε την αγορά με συνολικές ειδικές και δυναμικές απαντήσεις, μαζί με την εγγύηση μιας ευρείας γνώσης του τομέα, κατέστησαν την CAMPAGNOLA S.r.l. τον παγκόσμιο ηγέτη στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και στην πραγματοποίηση εξοπλισμού για το κλάδεμα και τη συγκομιδή.

Μέσω του αποτελεσματικού δικτύου πώλησης και τεχνικής υποστήριξης, που στελεχώνεται με προσωπικό υψηλής εξειδίκευσης, η CAMPAGNOLA S.r.l. προσφέρει μια ευρεία γκάμα προϊόντων:

- ηλεκτρομηχανικά ψαλίδια, ελαιοραβδιστικά και κλαδευτές αλυσίδας με μπαταρία,
- ηλεκτρομηχανικά ψαλίδια και κλαδευτές συμπιεσμένου αέρα για το κλάδεμα (και με προέκταση),
- εξοπλισμοί συμπιεσμένου αέρα και με κινητήρα για τη συγκομιδή της ελιάς, του καφέ και την αραίωση των φρούτων,
- αεροσυμπιεστές για εφαρμογή στα υδραυλικά του τρακτέρ και αυτοκινούμενοι αεροσυμπιεστές.

Οι λόγοι της επιλογής μπορούν να συνοψιστούν στα εξής:

- Εύκολη χρήση και πρακτικότητα των προϊόντων.
- Προσαρμοστικότητα στη χρήση.
- Ποιότητα των υλικών κατασκευής.
- Αξιοπιστία.
- Μηχανολογικός σχεδιασμός.

Η διαβούλευση αυτού του εγχειριδίου διευκολύνεται από την καταχώρηση στην πρώτη σελίδα του γενικού ευρετηρίου και από τη διάταξη που επιτρέπει άμεσα τον εντοπισμό του θέματος ενδιαφέροντος.

Η τεκμηρίωση που παρέχεται με το μηχάνημα αποτελείται από το εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης και από τα εγχειρίδια των εξαρτημάτων που απαριθμούνται στο κεφάλαιο 9, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγχειριδίου. I

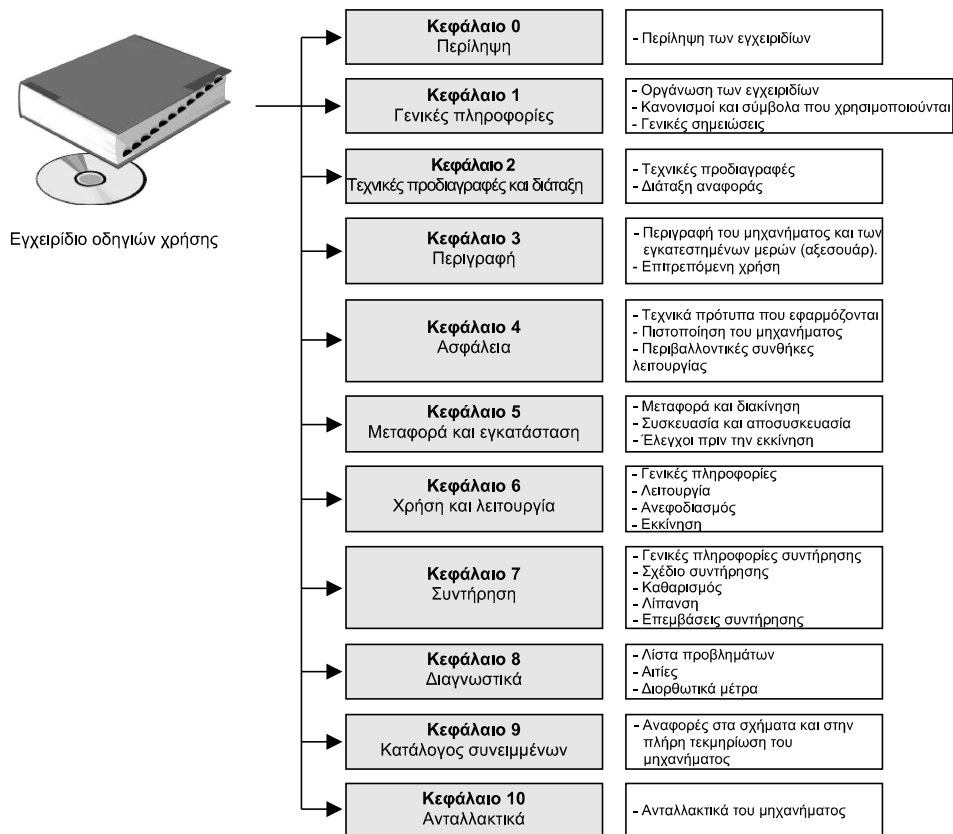
Στο εσωτερικό του θα βρείτε όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη σωστή χρήση, καθώς και για την εγκατάσταση, τη θέση σε λειτουργία και τη συντήρηση του μηχανήματος που αγοράσατε.

Είναι υποχρεωτικό ο χρήστης να διαβάσει το παρόν εγχειρίδιο στο σύνολό του και να ακολουθήσει προσεκτικά τις προειδοποιήσεις και απαιτήσεις που υπάρχουν στην τεκμηρίωση που παρέχεται.

Σας καλούμε να επικοινωνήσετε απευθείας με την Campagnola Srl. ή το μεταπωλητή της περιοχής σας για τυχόν ανταλλακτικά, συμβουλές ως προς την επιλογή των ενδεχομένων ειδικών εξοπλισμών ή απλά για ενδείξεις που αφορούν το αγορασμένο μηχανήμα

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Στις ακόλουθες οθόνες συνοψίζεται η δομή και οργάνωση της τεκμηρίωσης που αφορά το εγχειρίδιο:



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ	286
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	286
1.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΑΙΤΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	287
1.3 ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ	287
1.4 ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ	288
1.5 ΧΡΗΣΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ	289
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	290
2.1 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	290
2.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ	292
2.3 ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ	292
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	293
3.1 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	293
3.2 ΜΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	294
3.3 ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	294
3.4 ΣΧΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	296
3.5 ΑΞΕΣΟΥΑΡ	297
3.6 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	297
4. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	298
4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	298
4.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	299
4.3 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	299
4.4 ΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	301
4.5 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΖΟΝΕΣ	301
4.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	301
4.7 ΔΟΝΗΣΕΙΣ	302
4.8 ΘΟΡΥΒΟΣ	302
4.9 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	303
4.10 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	303
4.11 ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ	304
4.11.1 ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ.....	304
4.11.2 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	304
4.11.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΑΞΕΣΟΥΑΡ	305
4.12 ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)	305
4.13 ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	306
4.13.1 ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΛΙΨΗ:	307
4.13.2 ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΕ ΨΑΛΙΔΕΣ:	307
4.13.3 ΠΥΡΚΑΓΙΑ:	307
4.13.4 ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ:	308

4.13.5	ΤΥΦΛΩΣΗ:	308
4.13.6	ΠΤΩΣΗ, ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ:	308
4.13.7	ΟΛΙΣΘΗΣΗ:	308
4.13.8	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΑΣΤΙΓΙΟΥ:	309
4.13.9	ΕΜΠΟΔΙΟ:	309
4.13.10	ΒΛΑΒΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ:	309
4.13.11	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ:	309
4.13.12	FULMINI:	309
4.13.13	ΘΟΡΥΒΟΣ:	309
4.13.14	ΔΟΝΗΣΕΙΣ:	309
4.14	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	310
4.15	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	311
4.16	ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	314
4.17	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	315
5.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	316
5.1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	316
5.1.1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	316
5.2	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ	317
5.3	ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	317
6.	ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	318
6.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	319
6.2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	319
6.2.1	ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ	319
6.2.2	ΕΚΚΙΝΗΣΗ	319
6.2.3	ΣΤΡΩΣΙΜΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	319
6.2.4	ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	320
6.2.5	ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΑ	320
6.2.6	ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ	320
7.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	321
7.1	ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	321
7.1.1	ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΑΕΡΑ	321
7.1.2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΛΙΠΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΑ	321
7.1.3	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΑΔΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ 1/4"	321
7.1.4	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΑΔΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ 3/8"	321
7.1.5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	322
7.2	ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	322
7.2.1	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	322
7.2.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	322
7.2.3	ΤΑΝΥΣΗ ΤΟΥ ΙΜΑΝΤΑ.....	322
7.2.4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΑΕΡΑ ΣΤΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	322

7.2.5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	322
7.3	ΣΧΕΔΙΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ	322
7.4	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	323
7.4.1	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	323
7.4.2	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ.....	324
7.4.3	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	324
8.	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΙΤΙΕΣ, ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	325
9.	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	326

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ομοίως με τη δήλωση συμμόρφωσης, το εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του μηχανήματος και πρέπει να τη συνοδεύει πάντα σε κάθε μετακίνηση ή μεταπώληση της. Είναι καθήκον του χρήστη να φυλάξει ακεραία αυτή την τεκμηρίωση ούτως ώστε να μπορεί να τη διαβουλεύεται κατά τη διάρκεια ζωής του ίδιου του μηχανήματος.

Σε περίπτωση που χαθεί ή καταστραφεί μπορείτε να ζητήσετε ένα αντίγραφο από την Campagnola Srl., προσδιορίζοντας με ακρίβεια τον τύπο, τον κωδικό και το σειριακό αριθμό με το έτος παραγωγής.

Το εγχειρίδιο αντιπροσωπεύει τις τεχνικές εξελίξεις τη στιγμή της προμήθειας. Ο κατασκευαστής έχει το δικαίωμα να επιφέρει στα προϊόντα του οποιαδήποτε μετατροπή θεωρεί χρήσιμη, χωρίς να χρειάζεται να ενημερώσει τα εγχειρίδια σχετικά με τις προηγούμενες παρτίδες παραγωγής.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει ούτε φέρει ευθύνη όσον αφορά τις ανωμαλίες παραγωγής ή/και τις ζημιές που προκαλούνται από το μηχάνημα σε πράγματα, ανθρώπους και ζώα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- ακατάλληλη χρήση του μηχανήματος ή με λειτουργικότητα διαφορετική από εκείνη για την οποία κατασκευάστηκε,
- μη αποδεκτή ή μη εξουσιοδοτημένη χρήση από το προσωπικό,
- ελαττώματα τροφοδοσίας που οφείλονται στον τύπο του καυσίμου που χρησιμοποιείται,
- ανεπαρκής ή ελλιπής περιοδική συντήρηση,
- εσφαλμένη εγκατάσταση,
- χρήση συνδέσεων/σωληνώσεων σύνδεσης εισόδου/εξόδου από το μηχάνημα που δεν είναι κατάλληλες για τη χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί το μηχάνημα,
- μετατροπές ή επεμβάσεις που δεν συμφωνήθηκαν ή/και δεν εξουσιοδοτήθηκαν από τον κατασκευαστή,
- χρήση μη πρωτότυπων ή μη συγκεκριμένων για το μοντέλο ανταλλακτικών,
- ολική ή μερική μη συμμόρφωση με τις παρούσες οδηγίες.

Η ευθύνη για την εφαρμογή των απαιτήσεων ασφαλείας που αναφέρονται στο εγχειρίδιο επιβαρύνει το άτομο ή εταιρεία που εκτελεί την εγκατάσταση ή/και τον τελικό χρήστη, που πρέπει να βεβαιώνει ότι το εξουσιοδοτημένο προσωπικό:

- είναι καταρτισμένο για την εκτέλεση του απαιτούμενου αιτήματος,
- Γνωρίζει και τηρεί σχολαστικά τις απαιτήσεις του εν λόγω εγγράφου.
- Γνωρίζει και εφαρμόζει τα πρότυπα ασφαλείας γενικού χαρακτήρα που αφορούν το μηχάνημα.
- Γνωρίζει τα πρότυπα ασφαλείας που αφορούν τους κινδύνους σχετικά με τη χρήση του μηχανήματος.
- Γνωρίζει τα πρότυπα ασφαλείας που αφορούν τους κινδύνους σχετικά με το περιβάλλον για το οποίο προορίζεται το μηχάνημα.

Το προσωπικό που χρησιμοποιεί το μηχάνημα πρέπει να παρουσιάζεται στο χώρο εργασίας σε κατάλληλες ψυχοσωματικές συνθήκες κατάλληλες για την εκτέλεση των εργασιών που προβλέπονται και απαιτούνται.

Απαγορεύεται αυστηρά η λήψη οινοπνευματωδών ποτών, ναρκωτικών ουσιών και φαρμάκων που μεταβάλλουν τις ψυχοσωματικές συνθήκες του εργαζομένου.

Η αποτυχία συμμόρφωσης με τα πρότυπα ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει βλάβες/ατυχήματα στο προσωπικό, να καταστρέψει τα εξαρτήματα και τη μονάδα ελέγχου του μηχανήματος.

Η ανάγνωση, έστω και διεξοδική, του παρόντος εγχειριδίου δεν μπορεί με κανένα τρόπο να αντικαταστήσει την εμπειρία του αρμόδιου προσωπικού.

Ο χρήστης μπορεί, σε οποιαδήποτε στιγμή, να επικοινωνεί με τον κατασκευαστή για πληροφορίες πέρα από εκείνες που περιέχονται εδώ, όπως επίσης και να κάνει προτάσεις βελτίωσης.

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τέλος για τη διασφάλιση της μέγιστης αξιοπιστίας λειτουργίας, η Campagnola Srl. εκτέλεσε μια σχολαστική επιλογή των υλικών και των συστατικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του μηχανήματος, υποβάλλοντάς το σε τακτικές δοκιμές πριν από την παράδοση. Η καλή απόδοση του μηχανήματος που διαρκεί στο χρόνο εξαρτάται από τη σωστή χρήση και από μια κατάλληλη προληπτική συντήρηση, σύμφωνα με τις οδηγίες της παρούσας τεκμηρίωσης και του εξοπλισμού.

Όλα τα κατασκευαστικά στοιχεία και τα όργανα σύνδεσης και εντολές έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί με ένα βαθμό προστασίας τέτοιο ώστε να μπορεί να αντέξει τις ανώμαλες καταπονήσεις ή οπωσδήποτε ανώτερες από εκείνες που υποδεικνύονται.

Τα υλικά είναι βέλτιστης ποιότητας και η εισαγωγή τους στην εταιρεία, αποθήκευση και χρήση στο συνεργείο ελέγχονται συνεχώς με σκοπό τη διασφάλιση από ζημιές, αλλοιώσεις και δυσλειτουργίες.

Παρόλες τις σχεδιαστικές και κατασκευαστικές προφυλάξεις, είναι μεγάλης σημασίας, για τη σωστή χρήση, την ασφάλεια, τη διάρκεια στο χρόνο και την αξιοπιστία του μηχανήματος, να εκτελούνται σχολαστικά οι οδηγίες του κατασκευαστή και να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους της χώρας χρήσης του μηχανήματος.

Σκοπός του παρόντος εγχειριδίου είναι να προσφέρει τεχνικές πληροφορίες στο προσωπικό αρμόδιο της εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης του μηχανήματος που κατασκευάζεται από την Campagnola Srl.

Οι οδηγίες που περιέχονται εδώ απευθύνονται στους χειριστές με κατάλληλες γνώσεις στο μηχανικό, πνευματικό, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό πεδίο.

Το εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης περιέχει πληροφορίες αναγκαίες για την κατανόηση των τρόπων εγκατάστασης και λειτουργίας του μηχανήματος, συγκεκριμένα: τεχνική περιγραφή των διαφόρων λειτουργικών ομάδων, εξοπλισμού και συστημάτων ασφαλείας, λειτουργίας, χρήσης των οργάνων και ερμηνεία των ενδεχόμενων διαγνωστικών σημάνσεων, βασικές διαδικασίες και πληροφορίες σχετικά με τις επεμβάσεις συνήθους συντήρησης.

Για μια σωστή χρήση του μηχανήματος το περιβάλλον εργασίας θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς ως προς την ασφάλεια και την υγιεινή.

1.2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΑΙΤΗΜΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Το μηχάνημα είναι ένα υποβοηθούμενο προϊόν σε όλον τον κόσμο με άμεσο συντονισμό τεχνικής υποστήριξης από τον κατασκευαστή.

Για οποιοδήποτε τύπο πληροφοριών ή διευκρινίσεις σχετικά με την ενσωμάτωση, εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση, κλπ. ο κατασκευαστής τίθεται πάντα στη διάθεση των αιτημάτων του πελάτη.

Ο πελάτης από την πλευρά του θα πρέπει να θέτει τα ερωτηματικά με ευκρίνεια και με παραπομπές στο παρόν εγχειρίδιο καθώς και να υποδεικνύει πάντα τα στοιχεία που αναφέρονται στην πινακίδα αναγνώρισης του μηχανήματος.

Οποιοδήποτε αίτημα για πληροφορίες, επέμβαση της υπηρεσίας τεχνικής υποστήριξης στο χώρο του πελάτη ή διευκρίνηση σχετικά με τις τεχνικές πτυχές του παρόντος εγγράφου πρέπει να απευθύνεται στο διανομέα ή μεταπωλητή της περιοχής ή στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένο από την

Campagnola S.r.l.
Έδρα και εργοστάσιο
40069 ZOLA PREDOSA (BO) Italy
Via Lazio, 21,23,23/A e 23/B
Τηλ. +39 051 753500
Fax. +39 051 752551
www.campagnola.it
star@campagnola.it

Συγκεκριμένα ο πελάτης πρέπει να γνωστοποιεί στον κατασκευαστή τα ακόλουθα δεδομένα:

- > Τύπος του μηχανήματος.
- > Αριθμός σειράς.
- > Έτος κατασκευής.
- > Διαπιστωθέντα ελαττώματα.
- > Ακριβής διεύθυνση του εργοστασίου/τόπου/περιοχήςόπου είναι εγκατεστημένο το μηχάνημα.
- > Αρμόδιο υπάλληλο.

1.3 ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Οι απαιτήσεις, οδηγίες, πρότυπα και σχετικές σημειώσεις ασφαλείας, που περιγράφονται στα διάφορα κεφάλαια του εγχειριδίου, σκοπό έχουν να προσδιορίσουν μια σειρά από συμπεριφορές και υποχρεώσεις που θα πρέπει να τηρούνται κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζονται οι λειτουργικές συνθήκες ασφαλείας για το προσωπικό, τον εξοπλισμό και το γύρω περιβάλλον.

Τα πρότυπα ασφαλείας που αναφέρονται απευθύνονται σε όλο το εξουσιοδοτημένο, εκπαιδευμένο προσωπικό που είναι αρμόδιο για την εκτέλεση των διαφόρων δραστηριοτήτων και εργασιών που ακολουθούν:

- Μεταφορά.
- Εγκατάσταση.
- Λειτουργία.
- Χρήση.
- Διαχείριση.
- Συντήρηση.
- Καθαρισμός.
- Θέση εκτός λειτουργίας και αποξήλωση.

Που αποτελούν τους προβλεπόμενους τρόπους χρήσης για το εν λόγω μηχάνημα.






1.4 ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ

Στο εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται ορισμένα σύμβολα για να επιστήσουν την προσοχή του αναγνώστη και να υπογραμμίσουν ορισμένες ιδιαίτερα σημαντικές πτυχές του θέματος.

Ο ακόλουθος πίνακας περιγράφει τη σημασία των διαφορετικών συμβόλων που χρησιμοποιούνται.

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	Κίνδυνος	Υποδεικνύει τον κίνδυνο κάποιου ατυχήματος, ακόμη και θανατηφόρου για το υπεύθυνο προσωπικό. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα μπλοκ κειμένου που υποδεικνύονται από αυτό το σύμβολο.
	Προσοχή	Αντιπροσωπεύει μια προειδοποίηση πιθανής αλλοίωσης ή βλάβης του μηχανήματος, των εξοπλισμών ή κάποιου άλλου προσωπικού αντικείμενου του αγοραστή/χρήστη. Δώστε προσοχή στα μπλοκ κειμένου που υποδεικνύονται από αυτό το σύμβολο.
	Προειδοποίηση Σημείωση	Υποδεικνύει μια προειδοποίηση ή σημείωση σχετικά με τις βασικές λειτουργίες ή τις χρήσιμες πληροφορίες. Δώστε προσοχή στα μπλοκ κειμένου που υποδεικνύονται από αυτό το σύμβολο.
	Οδηγίες	Όπου υπάρχει υποδεικνύει την υποχρεωτική απαίτηση για το χρήστη ή/και το συντηρητή να διαβάσει το εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης που παρέχεται μαζί με το μηχανήμα.
	Οπτική παρατήρηση	Αν υπάρχει. Υποδεικνύει στον αναγνώστη ότι πρέπει να προχωρήσει σε μια οπτική παρατήρηση. Το σύμβολο αυτό εμφανίζεται και στις οδηγίες χρήσης. Ο χρήστης θα πρέπει να διαβάσει μια τιμή μέτρησης, να ελέγξει τη σήμανση, κλπ.
	Κίνδυνος οργάνων σε κίνηση	Υποδεικνύει έναν κίνδυνο στην περιοχή όπου υπάρχουν όργανα σε κίνηση. Ο χρήστης ή το αρμόδιο προσωπικό πρέπει να δώσει τη μέγιστη προσοχή στις επισημάνσεις και περιοχές όπου υπάρχει το εν λόγω σύμβολο και να συμμορφώνεται με τις αποστάσεις ασφαλείας.
	Απαγορεύεται η αφαίρεση των προστατευτικών περιβλημάτων	Υποδεικνύει την απαγόρευση αφαίρεσης των προστασιών που είναι εγκατεστημένες στο μηχανήμα από το χρήστη ή το αρμόδιο προσωπικό. Απαγορεύεται ρητά η λειτουργία του μηχανήματος χωρίς τα προστατευτικά περιβλήματα που παρέχονται μαζί με τον εξοπλισμό. Δώστε μέγιστη προσοχή στις σημάνσεις και περιοχές όπου υπάρχει το εν λόγω σύμβολο.
	Απαγορεύεται το κάπνισμα ή η χρήση ελεύθερης φλόγας κοντά στο μηχανήμα, τους κινητήρες ή τις ηλεκτρικές μονάδες ελέγχου.	Υποδεικνύει την απαγόρευση για το χρήστη ή το αρμόδιο προσωπικό να καπνίζει ή να χρησιμοποιεί ελεύθερες φλόγες κοντά στο μηχανήμα, κινητήρες ή ηλεκτρικές μονάδες ελέγχου και σε κάθε περίπτωση σε κάθε περιοχή όπου υπάρχει αυτή η σήμανση. Παραμένοντες έγκυρες όλες οι απαγορεύσεις που ισχύουν στη χώρα χρήσης του μηχανήματος και όλες οι εσωτερικές διατάξεις του εργοστασίου ή εγκατάστασης που καθορίζονται από τον εργοδότη.
	Απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό	Υποδεικνύει την απαγόρευση για το μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό να πλησιάζει και να διέρχεται στις περιοχές όπου υπάρχει αυτή η σήμανση. Δώστε μέγιστη προσοχή στις σημάνσεις και περιοχές όπου υπάρχει το εν λόγω σύμβολο.
	Κίνδυνος θορύβου	Υποδεικνύει ζώνες, περιοχές ή/και μηχανήματα με επίπεδο θορύβου πάνω από 85 dB (A). Υποδεικνύει την απαγόρευση πρόσβασης σε αυτές τις ζώνες ή/και μηχανήματα χωρίς τις ακουστικές προστασίες από το χρήστη ή το αρμόδιο προσωπικό. Δώστε μέγιστη προσοχή στις σημάνσεις και περιοχές όπου υπάρχει το εν λόγω σύμβολο

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ	ΣΗΜΕΙ
	Επικίνδυνη θερμοκρασία	Υποδεικνύει τον κίνδυνο ατυχήματος για το χρήστη ή το υπεύθυνο προσωπικό. Είναι υποχρεωτική η χρήση των κατάλληλων ενδυμάτων, όπως παπούτσια, φόρμες εργασίας, γάντια κλπ. Δώστε μέγιστη προσοχή στις σημάνσεις και περιοχές όπου υπάρχει το εν λόγω σύμβολο
	Μονοξειδίο	Προσοχή στον κινητήρα που απελευθερώνει μονοξείδιο του άνθρακα, ένα τοξικό και δηλητηριώδες αέριο. Μην ενεργοποιείτε τον κινητήρα σε κλειστό χώρο
	Βενζίνη	Η βενζίνη είναι εξαιρετικά εύφλεκτη και εκρηκτική. Απενεργοποιήστε τον κινητήρα και αφήστε τον να κρυώσει πριν εκτελέσετε τον ανεφοδιασμό. Η ίδια απαίτηση ισχύει πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης.

1.5 ΧΡΗΣΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ

ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΑΤΟΜΟ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Οποιοδήποτε άτομο βρίσκεται εξ ολοκλήρου ή εν μέρει σε μια επικίνδυνη περιοχή.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Χρήση του μηχανήματος σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στις οδηγίες χρήσης.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Οποιαδήποτε περιοχή μέσα ή/και κοντά στο μηχάνημα όπου η παρουσία ενός εκτεθειμένου ατόμου αποτελεί κίνδυνο για την ασφάλεια και υγεία του εν λόγω ατόμου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Συνδυασμός πιθανότητας και σοβαρότητας ενός τραυματισμού ή μιας βλάβης για την υγεία που μπορεί να προκληθεί λόγω κάποιας επικίνδυνης κατάστασης.

ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ (Αναφ. UNI EN ISO 12100:2010).

Κίνδυνος που δεν κατέστη δυνατόν να εξαιρεθεί ή να μειωθεί μέσω του σχεδιασμού, κατά τον οποίο οι προστασίες δεν είναι (εν μέρει ή εξ ολοκλήρου) αποτελεσματικές.

Στο εγχειρίδιο (κεφ.4) αναφέρονται οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι και πληροφορίες, οδηγίες και προειδοποιήσεις/απαιτήσεις για τη διαχείριση αυτών των υπολειπόμενων κινδύνων, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και να υπόκεινται στην ευθύνη και διαχείριση του πελάτη/χρήστη.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Διάταξη (διαφορετική από το προστατευτικό) που μειώνει τον κίνδυνο, μόνη της ή σε συνδυασμό με ένα προστατευτικό.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ: (Συνημμένο I, 1.1.1 Οδηγία 2006/42/CE).

Στοιχείο του μηχανήματος που χρησιμοποιείται συγκεκριμένα για τη διασφάλιση της προστασίας μέσω ενός φράγματος

ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

Προσωπικό αρμόδιο για την εγκατάσταση, λειτουργία, ρύθμιση, τακτική συντήρηση, καθαρισμό και μεταφορά του μηχανήματος.

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

Προσωπικό με ειδικές μηχανικές αρμοδιότητες που θα είναι σε θέση να εκτελεί εργασίες εγκατάστασης, έκτακτης συντήρησης και/ή επιδιόρθωσης και να λειτουργεί τη διάταξη ακόμη και όταν τα συστήματα ασφαλείας και προστασίας, έχουν μερικώς ή ολικώς απενεργοποιηθεί. Δεν είναι αρμόδιο για να πραγματοποιεί εργασίες ηλεκτρικού/ηλεκτρονικού χαρακτήρα.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ

Προσωπικό με ειδικές αρμοδιότητες ηλεκτρικής/μηχανικής παρέμβασης, που θα είναι σε θέση να εκτελεί εργασίες εγκατάστασης, έκτακτης συντήρησης και/ή επιδιόρθωσης και να λειτουργεί τη διάταξη ακόμη και όταν τα συστήματα ασφαλείας και προστασίας, έχουν μερικώς ή ολικώς απενεργοποιηθεί. Δεν είναι αρμόδιο για να πραγματοποιεί εργασίες μηχανικού χαρακτήρα.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

Εξουσιοδοτημένο συνεργείο για την εκτέλεση εργασιών επισκευής στα μηχανήματα
CAMPAGNOLA S.r.l.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ανάγνωση του παρόντος εγχειριδίου, αν και διεξοδική, δεν μπορεί με κανένα τρόπο να αντικαταστήσει την επαρκή εμπειρία των χειριστών. Επομένως αποτελεί μόνο μια σημαντική υπενθύμιση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των βασικών λειτουργιών που πρόκειται να εκτελεστούν.




ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα διάφορα συστήματα ασφαλείας επισημαίνονται στο κεφ. 4.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2.1 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Κάθε μηχανήμα που κατασκευάζεται από την Campagnola Srl διαθέτει μια πινακίδα αναγνώρισης στην οποία αναφέρονται τα ακόλουθα δεδομένα:

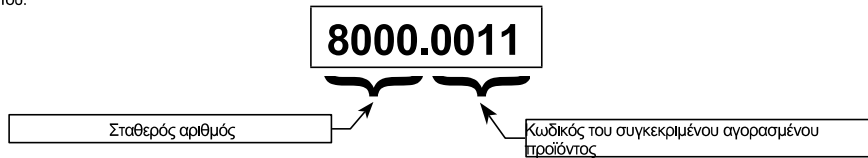
<p>1) Όνομα του κατασκευαστή. 2) Σήμανση CE 3) Ονομασία. Γενική 4) Τύπος. 5) Αριθμός σειράς. 6) Έτος κατασκευής και αρ° παραγγελίας. 7) Εγκατεστημένη καθαρή ισχύς 8) Βάρος.</p>	 <p>Όνομ. Γενική Τύπος Αριθμός σειράς Έτος / Αρ° παραγγελίας Εγκατεστημένη καθαρή ισχύς Βάρος</p>
--	---

Συγκεκριμένα, για μια σωστή και σαφή αναγνώριση του μηχανήματος πρέπει να ανατρέξετε στον αριθμό σειράς του πίνακα αναγνώρισης του μηχανήματος και να τον αναφέρετε για κάθε αίτημα επέμβασης ή τεχνικής υποστήριξης Campagnola Srl.

Με σκοπό να επιτραπεί μια σωστή και ενιαία αναγνώριση ακολουθήστε την περιγραφή των δεδομένων της πινακίδας που αναφέρονται στο μηχανήμα:

Όνομα κατασκευαστή: Campagnola S.r.l.
Σήμανση CE: Σήμανση μηχανήματος όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες οδηγίες
Τύπος: Κωδικός αναγνώρισης του συγκεκριμένου τύπου του μηχανήματος.
Ο κωδικός είναι αριθμητικού τύπου, αποτελείται από δύο σειρές αριθμών 4 ψηφίων που χωρίζονται από μια τελεία, δομημένος ως εξής:
Τα πρώτα 4 ψηφία είναι σταθερά (αριθμός 8000), τα δεύτερα 4 ψηφία αντιπροσωπεύουν τον κωδικό του συγκεκριμένου προϊόντος που αποκτήθηκε. Τυπολογία του μηχανήματος που παρέχεται από την Campagnola.

Παράδειγμα τύπου:



Αριθμός σειράς: προοδευτικός εξαψήφιος αριθμός παραγωγής

Έτος κατασκευής και αριθμός παραγγελίας: πρόκειται για μια συμβολοσειρά που αποτελείται από τρία γράμματα, από το έτος και τον αριθμό της παραγγελίας παραγωγής.

Το μηχανήμα αναγνωρίζεται έτσι με αποκλειστικό τρόπο.

Παράδειγμα:



Εγκατεστημένη καθαρή ισχύς: αναφέρεται η καθαρή ισχύς που εκφράζεται σε Kw σε σχέση με τον κινητήρα που εγκαθίσταται στο συμπεστή με κινητήρα.

Βάρος μηχανήματος: Καθαρό βάρος του μηχανήματος που αναφέρεται στην πινακίδα CE και εκφράζεται σε Kg.



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Στον εμπορικό κατάλογο Campagnola αναφέρονται οι κωδικοί των προϊόντων του εμπορίου.

Σας πληροφορούμε ότι ο κωδικός του εμπορικού προϊόντος δεν αντιστοιχεί στον κωδικό παραγωγής του μηχανήματος που αναφέρεται στην πινακίδα σήμανσης CE που αναφέρεται, εφόσον ο κωδικός του εμπορικού προϊόντος περιλαμβάνει συνολικά τόσο το μηχανήμα όσο και τη συσκευασία και ενδεχόμενα συνδυασμένα αξεσουάρ.

Ο κωδικός του εμπορεύσιμου προϊόντος είναι αλφαριθμητικός, όπως, για παράδειγμα:

MOTO.0420 oppure **KITS.0135**

Και οι δύο κωδικοί που αναφέρονται παραπάνω παραπέμπουν στο ίδιο μηχανήμα, ένα συμπεστή με κινητήρα, με τις εξής παραλλαγές:

- Ο πρώτος κωδικός (MOTO:0420) αντιπροσωπεύει το συμπεστή με κινητήρα μαζί με τη συσκευασία του.
- Ο δεύτερος κωδικός (KITS:0135) παραπέμπει στο συμπεστή με κινητήρα μαζί με τη συσκευασία του και τα διάφορα αξεσουάρ του κτ.

Οι λεπτομέρειες που αφορούν τα αξεσουάρ αναφέρονται στον εμπορικό κατάλογο Campagnola S.r.l. στον οποίο γίνεται αναφορά.



2.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ

Όλα τα τεχνικά στοιχεία των μοντέλων αναφέρονται στο συνημμένο 3 έτσι όπως υποδεικνύεται στο κεφάλαιο 9.

Συνημμένο που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος εγχειριδίου.



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο συμπιεστής με κινητήρα προορίζεται μόνο και αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση στο γεωργικό τομέα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η μη συμμόρφωση με τα χαρακτηριστικά του εδάφους/επιφάνειας σε σχέση με την κλίση μπορεί να προκαλέσει ζημιές ή δυσλειτουργίες στο μηχάνημα (κόλλημα) και βλάβες στο προσωπικό αρμόδιο για τη χρήση.

Συνίσταται να αφήνετε πάντα επαρκή χώρο διέλευσης και λειτουργίας γύρω από το μηχάνημα και να το θέτετε σε λειτουργία πάντα σε ένα οριζόντιο επίπεδο.

2.3 ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ



Μοντέλο βενζίνης New Hobby Air



Μοντέλο ντιζελ MC 550/650



Μοντέλο βενζίνης MC 360



Μοντέλο βενζίνης/ντιζελ MC 950/1200



Μοντέλο βενζίνης MC 540/550/610/650

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

ΤΟΥ

3.1 ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Ο συμπιεστής με κινητήρα χρησιμοποιείται μόνο και αποκλειστικά για την τροφοδοσία/ενεργοποίηση πνευματικών εργαλείων για κλάδεμα και συγκομιδή και άλλες χρήσεις του αγροτικού τομέα.

Η χρήση αυτών των μηχανημάτων πρέπει να ανατίθεται μόνο και αποκλειστικά σε εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό με επαγγελματικές γνώσεις και δεξιότητες τέτοιες που να διασφαλίζουν μια επωφελή και σωστή χρήση υπό συνθήκες ασφαλείας.

Η εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση των χειριστών πρέπει να ανατίθεται σε έμπειρο προσωπικό, σε θέση να αναπτύσσει εξειδικευμένη θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση, που το καθιστά ικανό να θέτει σε πράξη σωστά όλες τις τεχνικές εργασίες και συμπεριφορές που προορίζονται για την προσωπική του ακεραιότητα και ασφάλεια των ατόμων που εργάζονται στις περιοχές χρήσης του μηχανήματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο συμπιεστής με κινητήρα προορίζεται μόνο και αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση στο γεωργικό τομέα.

3.2 ΜΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για τους σκοπούς που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

Συγκεκριμένα:

- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε χώρους και για διαφορετικές χρήσεις από εκείνες που αναφέρονται στην παράγραφο 3.1.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε περιβάλλοντα που ταξινομούνται μερικώς ή ολικώς ως εύφλεκτα ή με κίνδυνο έκρηξης.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν δεν έχετε εκπαιδευτεί επαρκώς και δεν είστε εξουσιοδοτημένοι για τη χρήση του.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα παραβιάζοντας τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο 4 «Ασφάλεια».
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε θερμοκρασίες διαφορετικές από εκείνες που προβλέπονται για τη λειτουργία του.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα συνδεδεμένο με εργαλεία πεπιεσμένου αέρα διαφορετικά από εκείνα που προβλέπονται ή παρέχονται και για τα οποία έχει κατασκευαστεί το μηχάνημα.

Κάθε διαφορετική χρήση θα πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και απαγορευμένη. Επομένως πρέπει να λαμβάνεται ως δυναμικά επικίνδυνη για την ακεραιότητα των εργαζομένων. Επιπλέον συνεπάγεται την άμεση κατάπτωση της εγγύησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η χρήση του μηχανήματος για σκοπούς που δεν προβλέπονται από τον κατασκευαστή θεωρείται ακατάλληλη χρήση. Στην περίπτωση αυτή ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες σε πράγματα ή/και πρόσωπα. Επίσης εκπίπτει κάθε τύπος εγγύησης.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση παραβίασης του μηχανήματος που αφορά την προμήθεια λόγω μη εξουσιοδοτημένων τροποποιήσεων ή λόγω εργασιών συντήρησης που εκτελούνται από μη επαρκώς ενημερωμένο, καταρτισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Οι συμπίεστες με κινητήρα που διαθέτουν ενδοθερμικό κινητήρα (εσωτερικής καύσης) εκπέμπουν καυσαέρια που είναι επιβλαβή για την υγεία. Για το λόγο αυτό δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται σε κλειστούς χώρους εργασίας.

Ακόμη και αν χρησιμοποιούνται σε εξωτερικούς χώρους ο σωλήνας των καυσαερίων εκκένωσης θα πρέπει να προσανατολίζεται έτσι ώστε να μην ενοχλεί το χειριστή.

3.3 ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

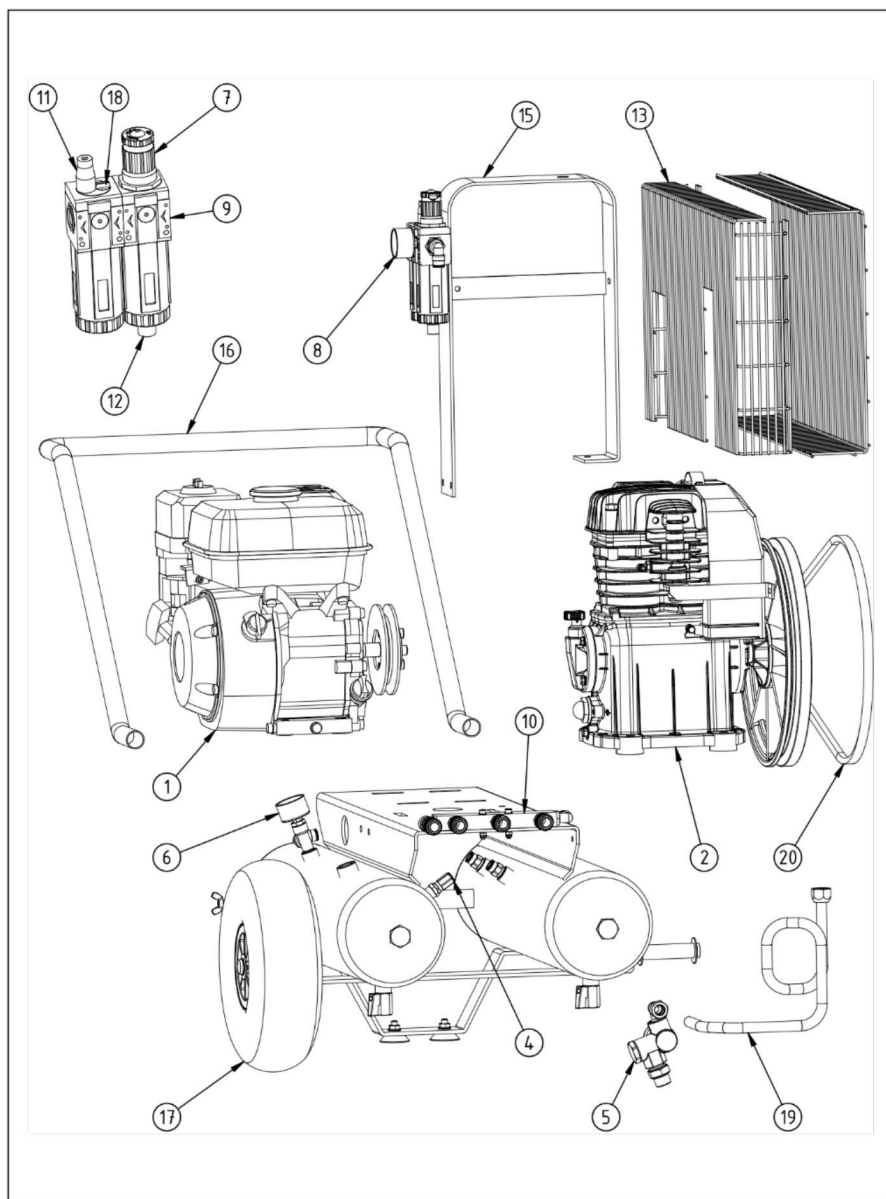
Η ακόλουθη πινακίδα αναφέρει την ονομασία των συστατικών στοιχείων του συμπιεστή με κινητήρα με τη σχετική λειτουργική περιγραφή.

Στην ακόλουθη πινακίδα αναφέρονται και οι εικόνες των επιμέρους στοιχείων που υπάρχουν στο μοντέλο του συμπιεστή με κινητήρα που αγοράσατε.

Θέση	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Σειρά Επίλογής
1	Ομάδα κινητήρα	Είναι το όργανο παραγωγής και μετάδοσης της κίνησης στο συμπιεστή	S
2	Ομάδα συμπιεστή	Τροφοδοτεί το ρεζερβουάρ του πεπιεσμένου αέρα	S
3	Ρεζερβουάρ συμπιεστή	Συσσωρεύει πεπιεσμένο αέρα για τη λειτουργία των εργαλείων	S
4	Βαλβίδα ασφαλείας	Παρεμβαίνει μόνο σε περίπτωση βλάβης της πιλοτικής βαλβίδας	S

Θέση	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Σειρά Επιλογής
5	Πιλοτική βαλβίδα	Διατηρεί την πίεση του ρεζερβουάρ στην προκαθορισμένη τιμή	S
6	Μανόμετρο ρεζερβουάρ	Δείχνει την πίεση του αέρα που υπάρχει στο ρεζερβουάρ	S
7	Ρυθμιστής πίεσης	Ρυθμίζει την πίεση εξόδου του αέρα για τη λειτουργία των εργαλείων	S
8	Μανόμετρο πίεσης λειτουργίας	Δείχνει την πίεση εξόδου του αέρα για τη λειτουργία των εργαλείων	S
9	Λιπαντήρας	Νεφελοποιεί το λάδι στον εξερχόμενο αέρα, επιτρέποντας τη λίπανση των εργαλείων πεπιεσμένου αέρα	S
10	Συνδέσμος αέρα και διανεμητών	Επιτρέπουν τη σύζευξη των σωλήνων των εργαλείων πεπιεσμένου αέρα	S
11	Ρυθμιστής πίεσης λαδιού	Επιτρέπει τη ρύθμιση της ροής του λαδιού λίπανσης των εργαλείων	S
12	Βαλβίδα εξαέρωσης φίλτρου ρυθμιστή	Επιτρέπει την εξαέρωση του συμπυκνώματος	S
13	Δικτυωτό περιβλήμα	Προστατεύει το χειριστή από τα όργανα σε κίνηση	S
14	Βαλβίδα εκκένωσης ρεζερβουάρ	Επιτρέπει την εκκένωση του αέρα από το ρεζερβουάρ	S
15	Υποστήριγμα περιελικτή	Όπου προβλέπεται, επιτρέπει τη στερέωση του περιελικτή για το σωλήνα.	S
16	Λαβή	Επιτρέπει τη μετακίνηση του συμπιεστή με κινητήρα	S
17	Τροχοί	Επιτρέπουν την κίνηση του συμπιεστή με κινητήρα	S
18	Καπάκι λιπαντήρα (FR+L 3/8").	Όπου προβλέπεται, επιτρέπει την πλήρωση του λαδιού για τη λίπανση των εργαλείων	S
19	Σωλήνας παροχής αέρα.	Επιτρέπει τη διέλευση του πεπιεσμένου αέρα από την ομάδα αντλίας στο ρεζερβουάρ.	S
20	Ιμάντας μετάδοσης	Συνδέει την ομάδα κινητήρα με την ομάδα συμπιεστή.	S

3.4 ΣΧΗΜΑ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



3.5 ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Το μηχάνημα μπορεί να παρέχεται με τα αξεσουάρ ή/και τα προαιρετικά μέρη όπως σωλήνες, θεριστικές μηχανές κλπ. ανάλογα με τη διαμόρφωση που έχει παραγγελθεί.

Τα αξεσουάρ αναφέρονται στον εμπορικό κατάλογο.

Για τη λεπτομερή τεχνική περιγραφή των αξεσουάρ ανατρέξτε στη σχετική τεκμηρίωση.

3.6 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο συμπιεστής με κινητήρα χρησιμοποιείται μόνο και αποκλειστικά για την τροφοδοσία/ενεργοποίηση πνευματικών εργαλείων για κλάδεμα και συγκομιδή και άλλες χρήσεις του αγροτικού τομέα.

Η ενεργοποίηση της ομάδας αντλίας γίνεται από έναν κινητήρα βενζίνης ή ντίζελ που συνδέεται με τον μίαντα μετάδοσης ή με φλάντζες απευθείας στον κινητήρα ανάλογα με το μοντέλο.

Ο κινητήρας ενεργοποιεί την ομάδα αντλίας που διασφαλίζει μια σταθερή πίεση στο ρεζερβουάρ, διατηρώντάς την μεταξύ του ελάχιστου και μέγιστου ορίου βαθμονόμησης.

Ο συμπιεστής με κινητήρα αποτελείται από μια διάταξη «αυτόματης πνευματικής ρύθμισης» ικανή να φέρει τον κινητήρα σε συνθήκες λειτουργίας μόνο στην περίοδο επαναπλήρωσης του ρεζερβουάρ πεπιεσμένου αέρα, επιτρέποντας έτσι μια αισθητή εξοικονόμηση καυσίμων και μια μείωση της φθοράς των μηχανικών οργάνων, καθώς και των εκπομπών των καυσαερίων.

Όλα τα μοντέλα εκτελούνται σε μηχανικές δομές που έχουν τροχούς με σκοπό να διευκολύνεται η χειροκίνητη μετακίνηση.

Επίσης είναι εξοπλισμένα με βαλβίδα ασφαλείας, βαλβίδα συγκράτησης και φίλτρο/ρυθμιστή/λιπαντήρα 3/8" (για όλα τα μοντέλα εκτός από τις σειρές MC3xx και MC2xx που αντίθετα έχουν το λιπαντήρα 1/4")



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο συμπιεστής με κινητήρα δεν είναι εξοπλισμένος με φρένα.

Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίζει ότι κατά τη διάρκεια λειτουργίας και στάθμευσης του συμπιεστή με κινητήρα η επιφάνεια ή το έδαφος στο οποίο ακουμπά είναι σταθερό και οριζόντιο.

Απαγορεύεται η χρήση σε επικλινή εδάφη τόσο κατά τη διάρκεια του χειρισμού όσο και κατά τη διάρκεια της στάθμευσης ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία καθώς και η αποφυγή του κινδύνου ανατροπής με δυνητικό κίνδυνο για το αρμόδιο προσωπικό ή/και βλάβες σε πράγματα και άτομα.

Ο συμπιεστής με κινητήρα μπορεί να κινείται χειροκίνητα από το χειριστή μόνο με απενεργοποιημένο κινητήρα.

Απαγορεύεται η χρήση του μηχανήματος όταν η κλίση του εδάφους ή της επιφάνειας είναι πάνω από 10%.

Στον κύκλο λειτουργίας ο αέρας που αναρροφάται διαμέσου του φίλτρου συμπιέζεται, περνώντας από μια βαλβίδα που ρυθμίζει την πίεση και φθάνει στο ρεζερβουάρ.

Το ρεζερβουάρ λειτουργεί ως συσσωρευτής και θάλαμος ψύξης και συλλογής του συμπυκνώματος που παράγεται με τη συμπίεση του αέρα.

Ο αέρας του ρεζερβουάρ, διέρχεται διαμέσου μιας ομάδας επεξεργασίας του αέρα που αποτελείται από τα εξής:

- > Ρυθμιστής πίεσης με σχετικό φίλτρο κατά της συμπύκνωσης.
- > Λιπαντήρας αέρα.

Ενεργώντας στο ρυθμιστή πίεσης, ο χρήστης πρέπει να ρυθμίσει την πίεση εξόδου σε συνάρτηση με το εργαλείο που συνδέεται στο συμπιεστή με κινητήρα.







Η λειτουργία του φίλτρου είναι η εξάλειψη του συμπυκνώματος που υπάρχει στον αέρα που εξέρχεται από το ρεζερβουάρ.

Ο αέρα που εξέρχεται από το φίλτρο διέρχεται μέσω ενός λιπαντήρα, έτσι ώστε να υπάρχει ένα μείγμα αέρα/λαδιού που ρυθμίζεται από την ειδική βίδα που βρίσκεται στον ίδιο το λιπαντήρα.

Έτσι ο λιπασμένος αέρας φθάνει στους ταχυσυνδέσμους για τη χρήση του εργαλείου που συνδέεται με το συμπιεστή με κινητήρα. Πάνω στη συσκευασία ή στο γενικό κατάλογο υπάρχουν εικονίδια που παρέχουν πληροφορίες ως προς τα χαρακτηριστικά των συμπιεστών της Campagnola Srl.



Ακολουθεί επεξηγηματικό σχήμα σχετικά:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								

ΛΕΖΑΝΤΑ

- 1) Γραμμωτός κώδικας.
- 2) Ποσότητα αέρα που αναρροφάται ανά λεπτό από το μηχάνημα σε σχέση με το μέγιστο αριθμό στροφών του συμπιεστή.
- 3) Αριθμός των ρεζερβουάρ και χωρητικότητα σε λίτρα.
- 4) Μέγιστη πίεση λειτουργίας.
- 5) Αριθμός ηλεκτρομηχανικών ψαλιδιών πεπιεσμένου αέρα που μπορούν να τροφοδοτηθούν.
- 6) Αριθμός ελαιοραβδιστικών πεπιεσμένου αέρα που μπορούν να τροφοδοτηθούν.
- 7) Αριθμός κλαδευτηρίων με αλυσίδα πεπιεσμένου αέρα που μπορούν να τροφοδοτηθούν.
- 8) Διαστάσεις του μηχανήματος.
- 9) Βάρος του μηχανήματος.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Πριν χρησιμοποιήσετε το συμπιεστή με κινητήρα είναι σημαντικό να ελέγξετε τα τεχνικά χαρακτηριστικά του και τον αριθμό των πνευματικών εργαλείων που μπορεί να τροφοδοτεί για μια τέλεια απόδοση.

4. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

4.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Είναι ευθύνη του πελάτη να καταρτίσει το αρμόδιο προσωπικό όσον αφορά τους κινδύνους τραυματισμού, τις διατάξεις ασφαλείας και τους γενικούς κανόνες σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων που προβλέπονται από τις κοινοτικές οδηγίες και τη νομοθεσία της χώρας όπου εγκαθίσταται και χρησιμοποιείται το μηχάνημα.

Το αρμόδιο προσωπικό πρέπει να γνωρίζει τα χαρακτηριστικά του μηχανήματος

Επίσης πρέπει να έχει διαβάσει στο σύνολό του το παρόν εγχειρίδιο και όλα τα εγχειρίδια που υποδεικνύονται στο κεφ. 9 (Συνημμένα).

Οι επεμβάσεις εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό μετά την κατάλληλη εγκατάσταση του μηχανήματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η παραβίαση ή μη εξουσιοδοτημένη αντικατάσταση ενός ή περισσότερων μερών του μηχανήματος, η υιοθέτηση αξεσουάρ που τροποποιούν τη χρήση της και η χρήση υλικών αντικατάστασης διαφορετικά από εκείνα που συνίστανται μπορεί να είναι η αιτία ατυχημάτων.

Η εγκατάσταση και συντήρηση του μηχανήματος πρέπει να εκτελείται μόνο από εκπαιδευμένο και κατάλληλα εξουσιοδοτημένο προσωπικό, που κατέχει τεχνολογικές, ηλεκτρικές, μηχανικές και πεπιεσμένου αέρα γνώσεις και ενδεχόμενες απαιτήσεις που ισχύουν στο χώρο ή στη χώρα χρήσης του μηχανήματος.

4.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τις ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

- Οδηγία μηχανήματος 2006/42/ΕΚ που αφορά την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μηχανήματα.
- Οδηγία εκπομπής θορύβου 2000/14/Εξκ
- Έγινε ιδιαίτερη αναφορά στις ακόλουθες διατάξεις: UNI EN ISO 12100:2010, UNI EN ISO 13857:2008, UNI EN ISO 13732-1:2009, UNI EN 953:2009, UNI EN ISO 13849-1:2008, UNI EN 1012- 1:2010, UNI EN ISO 4414:2012, UNI EN 3744:2010.

4.3 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Με το μηχάνημα παρέχεται:

- > Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2006/42/ΕΚ
- > Δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/ΕΚ

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με μια **πινακίδα αναγνώρισης**, όπως αναφέρεται στην παρ. 2.1

Ακολουθεί πανομοιότυπο της δήλωσης συμμόρφωσης που παρέχεται με το συμπιεστή με κινητήρα:

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

(σύμφωνα με το παράρτημα II Α της Οδηγίας 2006/42/ΕΚ)

Η υπογεγραμμένη **Campagnola Srl** με έδρα στη διεύθυνση:

Via Lazio 21-23 - 400069 Zola Predosa, (BO) ITALIA

ΔΗΛΩΝΕΙ ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ, ΜΕ ΔΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΘΥΝΗ ΟΤΙ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ:

- Γενική ονομασία:
- Τύπος:
- Αριθμός σειράς:
- Αρ. παραγγελίας:
- Έτος κατασκευής:
- Εγκατεστημένη καθαρή ισχύς
- Βάρος

όπου αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας που υποδεικνύονται στην:

- Οδηγία μηχανημάτων 2006/42/ΕΚ σχετικά με τα μηχανήματα
- Οδηγία 2000/14/ΕΚ (ΝΔ 262/2002 ΑΙΙ. 1 σημείο 9) και διάταξη 2005/88/ΕΚ περιβαλλοντικής εκπομπής θορύβου των μηχανημάτων και εξοπλισμών που προορίζονται για λειτουργία σε ανοιχτό χώρο.

Και με ιδιαίτερη αναφορά στις ακόλουθες διατάξεις:

EN ISO 12100:2010 – EN ISO 4414:2012 – EN 1037:2008 – EN 1012-1:2010 – EN ISO 13857:2008 – EN ISO 13732-1:2009 – EN ISO 953:2009 – EN ISO 13849-1:2008 – EN ISO 3744:2010.

- Μετρημένο επίπεδο ήχου ισχύος dB(A) x
- Εξασφαλισμένο επίπεδο ήχου dB(A) x

Αξιολόγηση συμμόρφωσης: Παράρτημα VI Οδηγία 2000/14/ΕΚ - διαδικασία I

Κοινοποιημένος οργανισμός Αρ. xxxx – xxxxxx

ΔΗΛΩΝΕΙ επίσης

Είναι καθήκον του πελάτη η επαλήθευση και η ενδεχόμενη προσαρμογή των καινούργιων ή/και μεταχειρισμένων μηχανημάτων και εξοπλισμών ιδιοκτησίας του ή/και εξαρτήματα για το ίδιο το μηχάνημα που καλύπτεται από την παρούσα δήλωση.

Το μοντέλο, ο αριθμός σειράς και το έτος κατασκευής αναφέρονται στην πινακίδα του κατασκευαστή που είναι στερεωμένη στο μηχάνημα.

Η πινακίδα CE εφαρμόζεται στη δομή του μηχανήματος και φέρει τα στοιχεία του κατασκευαστή καθώς και τα στοιχεία που αναφέρθηκαν παραπάνω. Η πινακίδα είναι στερεωμένη στο μηχάνημα.

Ο τεχνικός φάκελος φυλάσσεται από την Campagnola Srl ως νομική οντότητα. Via Lazio 22/23 40069 Zola Predosa (BO) Italia.

Νόμιμος εκπρόσωπος

Dott.ssa Graziella Rondani

Zola Predosa (BO) , gg mese 201x

FacSimile

4.4 ΟΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Το μηχάνημα προορίζεται για τη χρήση που περιγράφεται στο κεφάλαιο 3 του παρόντος εγχειριδίου.

Η χρήση μη κατάλληλου υλικού ή που δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο εργασίας του μηχανήματος μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες και να θέσει σε κίνδυνο την καλή λειτουργία.


4.5 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΖΩΝΕΣ

Το εν λόγω μηχάνημα προορίζεται για εγκατάσταση και χρήση από εξειδικευμένο προσωπικό που έχει καταρτιστεί δεόντως όσον αφορά τη χρήση του και γνωρίζει τις καταστάσεις/προβλήματα που σχετίζονται με τη χρήση των συμπίεστων με κινητήρα πεπιεσμένου αέρα με κίνηση ώθησης στο γεωργικό κλάδο και χαρακτηριστικά και κινδύνους που υπάρχουν στο περιβάλλον εργασίας.

Το εν λόγω μηχάνημα χαρακτηρίζεται από ομάδες και μέρη που θεωρούνται επικίνδυνα. Όλες οι ζώνες που θεωρούνται επικίνδυνες προστατεύονται δεόντως.

Παραμένει ο κίνδυνος υψηλών θερμοκρασιών στις ακόλουθες ζώνες: κινητήρας, ομάδα αντλίας, σωλήνες εκκένωσης καυσαερίων, σωλήνας παροχής αέρα (19) και πιλοτική βαλβίδα (5).

Θα πρέπει να διατηρείται η κατάλληλη απόσταση από τις ζώνες αυτές ή να οριοθετούνται με σκοπό την αποφυγή πρόσβασης με το μηχάνημα σε λειτουργία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Για πρόσβαση στις επικίνδυνες ζώνες, θα πρέπει να ενεργείτε με ασφάλεια και να τηρούνται όλες οι διαδικασίες και τρόποι που προβλέπονται στο παρόν κεφάλαιο και στο κεφάλαιο 6 («Χρήση και λειτουργία»).

Η πρόσβαση στις επικίνδυνες ζώνες επιτρέπεται μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό, που έχει εξειδικευτεί στην εκτέλεση των επεμβάσεων και είναι εξοπλισμένο με τα κατάλληλα ΜΑΠ.

Με σκοπό τον περιορισμό των κινδύνων στις επικίνδυνες περιοχές, έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα πρόληψης και προστασίας. Τηρείτε τις οδηγίες τόσο τις διαδικαστικές όσο και εκείνες σχετικά με τα «Ατομικά Μέσα Προστασίας», που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο.

4.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το περιβάλλον στο οποίο εγκαθίσταται το μηχάνημα είναι ένας εξωτερικός χώρος μακριά από επιθετικούς παράγοντες, όπως ατμούς διάβρωσης ή πηγές υπερβολικής θερμότητας.

Συγκεκριμένα το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί υπό συγκεκριμένες περιβαλλοντικές συνθήκες που περιλαμβάνουν:

Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος: Από -5°C - έως +45°C.

Σχετική υγρασία.	Από 5% έως 80%	χωρίς συμπύκνωμα
Υψόμετρο	1000 m	Μέγιστο πάνω από το επίπεδο θαλάσσης.

Δεν επιτρέπεται η χρήση του μηχανήματος και των συστημάτων ελέγχου υπό συνθήκες διαφορετικές από εκείνες που αναφέρονται.

Συγκεκριμένα το περιβάλλον εγκατάστασης και χρήσης δεν πρέπει να παρουσιάζει:

- Έκθεση σε διαβρωτικές αναθυμιάσεις.
- Έκθεση σε υπερβολική υγρασία (πάνω από 80 %) και ταχείες αλλαγές της σχετικής υγρασίας (πάνω από 0,005 p.u./h).
- Έκθεση σε υπερβολική σκόνη.
- Έκθεση σε λειαντικές σκόνες.
- Έκθεση σε ατμούς λαδιού.
- Έκθεση σε εκρηκτικά μείγματα σκόνης ή αερίου.
- Έκθεση στο θαλασσινό αέρα.
- Έκθεση σε δονήσεις, προσκρούσεις ή ανώμαλους κραδασμούς.
- Έκθεση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες πέρα των επιτρεπόμενων ορίων ή στάγδην.
- Έκθεση σε υψηλές ή γρήγορες θερμικές μεταβολές (πάνω από 5K/h)
- Παρουσία πυρηνικής ακτινοβολίας



4.7 ΔΟΝΗΣΕΙΣ

Οι δονήσεις που παράγονται από το μηχάνημα, σε συνάρτηση με τους τρόπους λειτουργίας του δεν είναι επικίνδυνες για την υγεία του χειριστή λαμβάνοντας επίσης υπόψη το γεγονός ότι δεν υπάρχει καμιά επαφή μεταξύ του μηχανήματος και του χειριστή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Η μετατόπιση του μηχανήματος πρέπει να γίνεται αυστηρά με απενεργοποιημένο τον κινητήρα.

Το μηχάνημα σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε με τρόπο ούτως ώστε οι κίνδυνοι λόγω των δονήσεων που μεταδίδει να μειώνονται στο ελάχιστο επίπεδο.

Οι δονήσεις που παράγονται από το μηχάνημα, σε συνάρτηση με τον τρόπο λειτουργίας του, αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις χρήσης και τα ισχύοντα πρότυπα δεν είναι επικίνδυνες για την υγεία του χειριστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μια υπερβολική δόνηση μπορεί να προκληθεί μόνο από κάποια μηχανική βλάβη, που θα πρέπει αμέσως να επιστημαίνεται και να εξαλείφεται προκειμένου να μην επηρεάζεται η ασφάλεια του μηχανήματος και του προσωπικού αρμόδιου για τη λειτουργία και συντήρησή του.

4.8 ΘΟΡΥΒΟΣ

Σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2000/14/ΕΚ (Παράρτημα VI διαδικασία I) και την Οδηγία 2005/88/ΕΚ, το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την καθορισμένη τιμή ακουστικής ισχύος του θορύβου που διαδίδεται στο περιβάλλον.

Επί του μηχανήματος εκτίθεται καθαρά και με ορατό τρόπο η τιμή σε dB, που καθορίζεται από ένα εξουσιοδοτημένο ινστιτούτο με την έκδοση της βεβαίωσης εξέτασης τύπου CE.

Οι μετρήσεις θορύβου έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από το πρότυπο UNI EN ISO 3744:2010 ακουστικής και τους συναφείς συνακόλουθους κανονισμούς.

Το μηχάνημα δεν είναι εξοπλισμένο με ηχοαπορροφητική προστασία.

Οι τιμές που αφορούν το μετρούμενο επίπεδο ηχητικής ισχύος και το εγγυημένο επίπεδο ηχητικής ισχύος εκφράζονται σε dB(A) περιέχονται στη δήλωση συμμόρφωσης που επισυνάπτεται στο παρόν εγχειρίδιο.

Η σήμανση συμμόρφωσης CE και η ένδειξη του εγγυημένου επιπέδου ηχητικής ισχύος βρίσκονται σε καθένα μηχάνημα ή εξοπλισμό με ορατό, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο τρόπο.

Απαιτείται η χρήση των μέσων ατομικής προστασίας κατά του θορύβου (ακουστικά κατά του θορύβου) για το προσωπικό που βρίσκεται κοντά στο μηχάνημα ή κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης όταν είναι σε λειτουργία.

Αποτελεί ευθύνη του χρήστη η υιοθέτηση των προληπτικών και προστατευτικών μέτρων που συμμορφώνονται με τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του μηχανήματος.

Η ένδειξη της εγγυημένης ηχητικής προστασίας αποτελείται από ένα μοναδικό ψηφίο αυτού του επιπέδου που εκφράζεται σε dB, το σύμβολο LWA και ένα εικονόγραμμα τοποθετημένο στο μηχάνημα ως εξής:



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να εκτελεί την αξιολόγηση του κινδύνου στο χώρο εργασίας και να εφαρμόζει τα προληπτικά και προστατευτικά συνακόλουθα μέτρα, σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης ή/και χρήση του μηχανήματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη διάρκεια στάθμευσης κοντά στο μηχάνημα ή κατά τη διάρκεια των ρυθμίσεών του είναι απαραίτητη η χρήση των διατάξεων ακουστικής προστασίας.

Είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείται ακουστικά προστασίας κατά του θορύβου το προσωπικό που είναι αρμόδιο για τις εργασίες επί του μηχανήματος τόσο όσον αφορά τον κύκλο λειτουργίας όσο και τη συντήρηση.

4.9 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΩΝ ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Το μηχάνημα μετά από την εγκατάσταση και κατά τη συνήθη λειτουργία του δεν ρυπαίνει το περιβάλλον, αλλά κατά τη συνολική διάρκεια χρήσης του οπωσδήποτε παράγονται ορισμένα είδη σκάρτων ή εξαντλημένων υλικών υπό ορισμένες προϋποθέσεις όπως η αντικατάσταση των φίλτρων ή η πλήρωση/τροφοδοσία του λαδιού.

Για την απόρριψη των υλικών αυτών υπάρχει σε κάθε χώρα συγκεκριμένη νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος.

Είναι υποχρέωση του Πελάτη να γνωρίζει την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας του και να ενεργεί με τρόπο ούτως ώστε να ικανοποιεί αυτούς τους κανονισμούς σύμφωνα με τις υποδείξεις που αναφέρονται στις τεχνικές κάρτες των προϊόντων που χρησιμοποιούνται κατόπιν αιτήματος από τον κατασκευαστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σας υπενθυμίζουμε την υποχρέωση τήρησης της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με την απόρριψη των ορυκτελαίων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο απόρριψης των λαδιών και των άλλων ουσιών υπάρχουν στο δελτίο ασφαλείας των ουσιών (κεφ. 9) ή/και στο εγχειρίδιο του κινητήρα.

Η απόρριψη των τοξικών αποβλήτων κατά τις φάσεις της συλλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας (υπό την έννοια της εργασίας μετατροπής αναγκαίας για την ανάκτηση), καθώς και η εναπόθεση και η υγειονομική ταφή των αποβλήτων στο έδαφος αποτελούν ενέργειες δημοσίου συμφέροντος που υπόκεινται στη συμμόρφωση των ακόλουθων γενικών αρχών:

- Πρέπει να αποφεύγεται κάθε ζημιά ή κίνδυνος για την υγεία, την ακεραιότητα και την ασφάλεια του συνόλου και του ατόμου.
- Πρέπει να εξασφαλίζεται η τήρηση των υγειονομικών απαιτήσεων και να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης του αέρα, του νερού, του εδάφους και του υπεδάφους.

Πρέπει να προωθούνται, με την τήρηση οικονομικών και αποτελεσματικών κριτηρίων, τα συστήματα ανάκτησης και ανακύκλωσης των υλικών και της ενέργειας.

4.10 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Ειδικά απόβλητα είναι τα απορρίμματα που προέρχονται από βιομηχανικές επεξεργασίες και τα υλικά από τη διάλυση των εξοπλισμών και των χαλασμένων και πεταλαιωμένων μηχανημάτων.

Κατά την απόρριψη των ειδικών αποβλήτων, ακόμη και των τοξικών ή βλαβερών, υποχρεούνται να φροντίσουν οι ίδιοι οι κατασκευαστές των αποβλήτων, απευθείας ή μέσω εξουσιοδοτημένων εταιρειών ή οργανισμών ή να τα παραδώσουν στους υπεύθυνους που διαχειρίζονται τη δημόσια υπηρεσία με τους οποίους έχει συναφθεί ειδική έγγραφη σύμβαση.

Κάθε χώρα/δήμος υποχρεούται να παρέχει στην περιφέρεια όλες τις πληροφορίες που διαθέτει σχετικά με την απόρριψη των αποβλήτων στο έδαφός τους.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η καταχρηστική απόρριψη του προϊόντος από πλευράς του κατόχου επιφέρει διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πάνω στον εξοπλισμό το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων η απόρριψη του προϊόντος δεν επιβαρύνει τον κατασκευαστή. Στην περίπτωση αυτή ισχύει η νομοθεσία σχετικά με τη διάθεση των απορριμμάτων.



Σύμφωνα με τις Οδηγίες 2002/95/ΕΚ, 2002/96/ΕΚ και 2003/108/ΕΚ, σχετικά με τη μείωση χρήσης επικίνδυνων ουσιών στους ηλεκτρικούς και ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς, καθώς και με τη διάθεση των απορριμμάτων, έχετε υπόψη σας ότι:

Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων, όπου υπάρχει, υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του θα πρέπει να περισυλλέγεται χωριστά από τα άλλα απορρίμματα. Ο χρήστης συνεπώς θα πρέπει να προσκομίσει τον εξοπλισμό με όλα τα βασικά εξαρτήματά του στο τέλος της ζωής του στα κατάλληλα κέντρα διαφοροποιημένης συλλογής ηλεκτρονικών και ηλεκτροτεχνικών απορριμμάτων ή να τον παραδώσει στον πωλητή από τον οποίο θα αγοράσετε μια νέα ισοδύναμη συσκευή. Η δέουσα διαφοροποιημένη συλλογή για την επακόλουθη δρομολόγηση της διατιθέμενης συσκευής στην ανακύκλωση, στη επεξεργασία και στην διάθεση με περιβαλλοντικά συμβατό τρόπο συντελεί στην αποφυγή ενδεχομένων αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην υγεία και ευνοεί την ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται το προϊόν. Η καταχρηστική απόρριψη του προϊόντος από πλευράς του χρήστη επιφέρει κυρώσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.



4.11 ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με τις ακόλουθες διατάξεις ασφαλείας.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

4.11.1 ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ

Οι προστασίες σταθερού τύπου αποτελούνται από σταθερά προστατευτικά ή/και περιβλήματα που βρίσκονται στο μηχάνημα. Σκοπό έχουν να αποτρέπουν την πρόσβαση στα διάφορα κινούμενα μέρη του κατά τη διάρκεια του κύκλου λειτουργίας.

Τοποθετημένες στις ζώνες αποκλειστικής πρόσβασης κατά τη φάση της συντήρησης είναι απαραίτητη η χρήση ειδικών εργαλείων για να τις αφαιρέσετε.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Απαγορεύεται ρητώς η επανεκκίνηση του μηχανήματος, κατόπιν μιας συντήρησης, χωρίς τη σωστή αποκατάσταση των σταθερών προστασιών.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Περιοδικά επαληθεύετε την ακεραιότητα των σταθερών προστασιών και των σχετικών προσδέσεων στη δομή, με ιδιαίτερη προσοχή στα περιβλήματα πρόσβασης στα μηχανικά μέρη του μηχανήματος.

4.11.2 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η βαλβίδα ασφαλείας απευθείας ενεργοποίησης, αφού φορτωθεί από ένα ελατήριο πίεσης, παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά ανοίγματος μιας βαλβίδας ασφαλείας ολικής διέλευσης

Η βαλβίδα ασφαλείας (μοντέλο αερίου 1/4 ") είναι εγκατεστημένη στο σώμα του ρεζερβουάρ.

Προλαμβάνει την υπέρβαση του 10% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας του συμπιεστή και βαθμονομείται από την Campagnola Srl σε μια μέγιστη πίεση παρέμβασης P = 12 Bar.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Απαγορεύεται ρητώς να τροποποιείτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας ασφαλείας. Η βαλβίδα διαθέτει τη σχετική δήλωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία 97/23/ΕΚ.



4.11.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Στο συμπιεστή με κινητήρα υπάρχει ο διανεμητής αέρα (10) στον οποίο συνδέονται οι σωλήνες τροφοδοσίας των πνευματικών εργαλείων.

Η σύνδεση και αποσύνδεση των σωλήνων γίνεται με ταχυσύνδεσμο τύπου Ιταλία αρσενικού / "θηλυκού".

Η θηλυκή σύνδεση βρίσκεται στο διανεμητή που είναι εγκατεστημένος στο συμπιεστή, ενώ η αρσενική σύνδεση είναι στο σωλήνα του αξεσουάρ πεπιεσμένου αέρα που είναι για σύνδεση.

4.12 ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Το προσωπικό αρμόδιο της λειτουργίας, χρήσης και συντήρησης, το οποίο διεξάγει διάφορες δραστηριότητες που επιτρέπονται στο μηχάνημα, πρέπει να χρησιμοποιεί τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), για την πρόληψη όλων των πιθανών κινδύνων/βλαβών που προκύπτουν από την εκτέλεση των διαφόρων λειτουργιών, όπως:

- Προστατευτικό κράνος της κεφαλής σε περίπτωση ανάγκης.
- Γυαλιά προστασίας από ατυχήματα ή μάσκα προστασίας από θραύσματα, σκόνες, πίδακες νερού ή βρωμιά που προέρχεται από τις εργασίες καθαρισμού.
- Μάσκα προστασίας από ενδεχόμενες αναθυμιάσεις, εισπνοές κλπ. που μπορεί να προκύψουν από τους κύκλους καθαρισμού.
- Γάντια, υποδήματα και μπότες για την προστασία από ατυχήματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και σύμφωνα με την τυπολογία των προϊόντων που χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες που είναι σε εξέλιξη.
- Προστασίες ακοής.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο ρουχισμός όσων εργάζονται ή εκτελούν τη συντήρηση επί του μηχανήματος πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις ασφαλείας που ορίζονται από την Κοινοτική Οδηγία 89/656/ΕΚ και 89/688/ΕΚ και τους νόμους που ισχύουν στη χώρα χρήσης του μηχανήματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών που μπορεί να προκαλέσουν την εκτόξευση θραυσμάτων ή υλικών (για παράδειγμα πιπιλιές προϊόντων) επικίνδυνων για το χειριστή ή το υπόλοιπο προσωπικό που εργάζεται σε κοντινή απόσταση, ο χειριστής θα πρέπει να διαθέτει ή να ζητήσει από τον αρμόδιο οθόνες ή άλλα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ






Κατά τη διάρκεια των εργασιών διαχείρισης και συντήρησης το προσωπικό πρέπει να φοράει τα ρούχα εργασίας που είναι κατάλληλα για την πρόληψη ενδεχομένων ατυχημάτων.

Τέλος για την αποφυγή των μηχανικών κινδύνων, όπως εγκλωβισμός, παγίδευση ή άλλα, απαγορεύεται να φοράτε αξεσουάρ όπως βραχιόλια, ρολόγια, κασκόλ, δαχτυλίδια ή αλυσίδες κατά τη διάρκεια του κύκλου εργασίας και των εργασιών συντήρησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Είναι ευθύνη του πελάτη/εργοδότη να διασφαλίζει ότι το αρμόδιο προσωπικό έχει εκπαιδευτεί δεόντως ως προς τους υπολειπόμενους κινδύνους που συνδέονται με τη διαδικασία που είναι σε εξέλιξη και χρησιμοποιεί τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), όπως επίσης και να αξιολογήσει ενδεχόμενες απαραίτητες προσθήκες.

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	Είναι υποχρεωτική η χρήση της οθόνης προστασίας	Υποδεικνύει μια απαίτηση για το προσωπικό ότι πρέπει να χρησιμοποιεί την οθόνη προστασίας. Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα όταν γίνονται εργασίες επί του μηχανήματος ή/και στο χώρο επεξεργασίας ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης. Η χρήση της οθόνης προστασίας είναι απαραίτητη στην περίπτωση κινδύνου εκτόξευσης αντικειμένων ή υλικού.
	Είναι υποχρεωτικό η προστασία της ακοής.	Υποδεικνύει μια απαίτηση για το προσωπικό ότι πρέπει να χρησιμοποιεί ακουστικά ή ωτοασπίδες προστασίας της ακοής. Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα όταν γίνονται εργασίες επί του μηχανήματος ή/και στο χώρο επεξεργασίας ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
	Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών και μονωτικών γαντιών.	Υποδεικνύει μια απαίτηση για το προσωπικό ότι πρέπει να χρησιμοποιεί προστατευτικά και μονωτικά γάντια. Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα όταν γίνονται εργασίες επί του μηχανήματος ή/και στο χώρο επεξεργασίας ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
	Είναι υποχρεωτική η χρήση υποδημάτων ασφαλείας.	Υποδεικνύει μια απαίτηση για το προσωπικό ότι πρέπει να χρησιμοποιεί υποδήματα προστασίας. Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα όταν γίνονται εργασίες επί του μηχανήματος ή/και στο χώρο επεξεργασίας ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
	Είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος ρουχισμός εργασίας.	Υποδεικνύει μια απαίτηση για το προσωπικό ότι πρέπει να φοράει τον κατάλληλο και προστατευτικό ρουχισμό εργασίας. Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα όταν γίνονται εργασίες επί του μηχανήματος ή/και στο χώρο επεξεργασίας ή κατά τη διάρκεια της συντήρησης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα ΜΑΠ που υποδεικνύονται εδώ πρέπει να ολοκληρώνονται με φροντίδα του πελάτη/χρήστη σε σχέση με την περιοχή/τόπο/χώρο εργασίας του γεωργικού περιβάλλοντος (τύπος/υλικά και προϊόντα αντικείμενο της επεξεργασίας κλπ.), τις απαιτήσεις που προβλέπονται και σε συνάρτηση με τις ισχύουσες διατάξεις στη χώρα χρήσης.

4.13 ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Κατά τη φάση του σχεδιασμού αξιολογήθηκαν οι επικίνδυνες ζώνες ή μέρη και κατά συνέπεια ελήφθησαν όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις για την αποφυγή κινδύνων για άτομα και ζημιές στα εξαρτήματα του μηχανήματος, όπως αναφέρθηκε στις προηγούμενες παραγράφους.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Επαληθεύετε περιοδικά τη λειτουργία όλων των διατάξεων ασφαλείας.

Μην αποσυναρμολογείτε τις προστασίες σταθερού ή κινητού τύπου του μηχανήματος. Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα ή εργαλεία στην περιοχή λειτουργίας και εργασιών συντήρησης του μηχανήματος.

Μολονότι το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με τα συστήματα ασφαλείας που αναφέρθηκαν παραπάνω, ωστόσο παραμένουν ορισμένοι κίνδυνοι που δεν εξαιρούνται, αλλά μπορούν να μειωθούν με διορθωτικές ενέργειες από τον τελικό χρήστη και με σωστούς τρόπους λειτουργίας που είναι υποχρεωτικοί για οποιοδήποτε ενεργεί επί του μηχανήματος.

Στη συνέχεια αναφέρεται μια σύνοψη των κινδύνων που παραμένουν στο μηχάνημα κατά τις εξής φάσεις:

- Κανονική λειτουργία
- Ρύθμιση και τελειοποίηση
- Συντήρηση
- Καθαρισμός.

4.13.1 ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΛΙΨΗ:

- Μην κάνετε πρόσβαση στα κινούμενα μέρη του μηχανήματος.
- Υφίσταται κίνδυνος σε περίπτωση αφαίρεσης των προστασιών που υπάρχουν στο μηχάνημα.
- Στο ρυθμιστή πίεσης και στα φίλτρα μπορεί να υπάρχει υπολειπόμενη πίεση που σε περίπτωση παρεμβάσεων στα εξαρτήματα θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις. Πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση είναι επομένως απαραίτητο να εκτονώσετε το κύκλωμα πεπιεσμένου αέρα.

4.13.2 ΔΙΑΤΜΗΣΗ ΜΕ ΨΑΛΙΔΕΣ:

Ο κίνδυνος διάτμησης με ψαλίδες μπορεί να παρουσιαστεί, κατά κύριο λόγο, κατόπιν προσέγγισης του χειριστή στο μηχάνημα μόνο αν έχουν αφαιρεθεί οι προστασίες στα όργανα σε κίνηση, όπως σύνδεσμοι, κλπ. κλπ..

- Πριν συνδέσετε τις πηγές ενέργειας, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν παρεμβάσεις συντήρησης στο μηχάνημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Απαγορεύεται ρητώς να αφαιρείτε τις προστασίες ασφαλείας ή να ανοίγετε τα μέρη του μηχανήματος που διαθέτουν περιβλήματα ή θύρες επιθεώρησης με βίδες στερέωσης, χωρίς να έχετε προηγουμένως σταματήσει το μηχάνημα και να έχετε διακόψει όλες τις τροφοδοσίες ενέργειας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση σύνδεσης του διανεμητή ρύθμισης πίεσης με σωλήνες που προορίζονται για άλλο μηχάνημα ή συστήματα είναι ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει ενδεχόμενες πρόσθετες ή συμπληρωματικές καταστάσεις ή κινδύνους.

4.13.3 ΠΥΡΚΑΓΙΑ:

Όσον αφορά τις ανωμαλίες ή τις βλάβες το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται (πχ. θήκες, ηλεκτρικά καλώδια) είναι αυτοσβέσιμο και συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

Το μηχάνημα εφόσον πρέπει να χρησιμοποιείται σε γεωργικό περιβάλλον δεν είναι εξοπλισμένο με δικό του σύστημα πυρόσβεσης.

- Ο πελάτης/χρήστης πρέπει να αξιολογεί την ανάγκη ενός κατάλληλου συστήματος πυρόσβεσης για το μηχάνημα ή το χώρο όπου εγκαθίσταται το μηχάνημα, σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας και πρόληψης πυρκαγιών που ισχύουν στη χώρα του χρήστη και τους εσωτερικούς κανονισμούς του χώρου/εγκατάστασης.
- Μην χρησιμοποιείτε ελεύθερες φλόγες και μην καπνίζετε κοντά στο μηχάνημα όταν είναι σε λειτουργία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Σε περίπτωση πυρκαγιάς φροντίστε πάντα να σταματάτε το μηχάνημα και να αποσυνδέετε όλες τις πηγές τροφοδοσίας/ενέργειας.



4.13.4 ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ:

Το μηχάνημα δεν είναι κατάλληλο να λειτουργεί σε εκρηκτικά ή ταξινομημένα περιβάλλοντα.

- Απαγορεύεται ρητώς η χρήση του μηχανήματος σε ατμόσφαιρα εκρηκτική ή εν μέρει εκρηκτική.

Το μηχάνημα δεν είναι κατάλληλο να λειτουργεί σε περιβάλλοντα:

- εκρηκτικά ή εν μέρει εκρηκτικά
 - ταξινομημένα
 - όπου υπάρχει διαβρωτική ατμόσφαιρα
 - όπου υπάρχουν υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης
 - όπου υπάρχουν υψηλές συγκεντρώσεις λαδιού σε εναιώρημα.
 - με κίνδυνο πυρκαγιάς που προέρχεται από οποιοδήποτε υλικό ή πηγές ανάφλεξης
- Απαγορεύεται ρητώς να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα σε όλα τα περιβάλλοντα που υποδεικνύονται παραπάνω.

4.13.5 ΤΥΦΛΩΣΗ:

Υφίσταται κίνδυνος σε όλες τις φάσεις χρήσης και σε εκείνες της συντήρησης και καθαρισμού.

- Κατά τη φάση των εργασιών επί του μηχανήματος απαγορεύεται ρητώς να στέκεστε κοντά σε αυτό ή στη σύνδεση εξόδου του (σωλήνες, συνδετικά τμήματα κλπ.) λόγω κινδύνου εκτόξευσης αντικειμένων και θραυσμάτων επεξεργασίας.
- Κατά τη φάση του καθαρισμού του μηχανήματος με πεπιεσμένο αέρα, το αρμόδιο προσωπικό πρέπει να φοράει τα ειδικά γυαλιά προστασίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Είναι υποχρεωτική η χρήση προστασιών των ματιών και του προσώπου.

4.13.6 ΠΤΩΣΗ, ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ:

- Μην αφήνετε, ακόμη και προσωρινά, εργαλεία εργασίας και αντικείμενα κατά μήκος και πάνω από το μηχάνημα για να μην υπάρχει ο κίνδυνος πτώσης ή εκτόξευσής τους.
- Κατά τη διάρκεια και τη θέση σε πίεση μπορεί να παρουσιαστεί ο κίνδυνος πτώσης θραυσμάτων, μπλοκ υλικών ή μέρους αντικειμένων/υλικών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Είναι υποχρεωτική η χρήση προστασιών προσώπου και σώματος για το χειριστή.

Είναι ευθύνη του χρήστη/πελάτη να προνοήσει για άλλα εναλλακτικά συστήματα προστασίας, που είναι το ίδιο αποτελεσματικά με εκείνα που υποδεικνύονται σε σχέση με το περιβάλλον λειτουργίας.

4.13.7 ΟΛΙΣΘΗΣΗ:

Ενδεχόμενες απώλειες υπολειπόμενων λιπαντικών μπορεί να προκαλέσουν ολίσθηση του προσωπικού αρμόδιου για τη χρήση και τη λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εκτελέστε την πρόσβαση στις ζώνες αυτές με αντιολισθητικά υποδήματα και διατηρήστε τα πάντα καθαρά. Επιθεωρείτε περιοδικά τη λειτουργία.

4.13.8 ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΑΣΤΙΓΙΟΥ:

Η θραύση ή καταστροφή των εύκαμπτων σωλήνων ή των σωλήνων υπό πίεση της εγκατάστασης πεπιεσμένου αέρα μπορεί να προκαλέσει περιστροφή.

- Είναι υποχρεωτικό να επαληθεύετε και να αντικαθιστάτε περιοδικά τις αγκυρώσεις και τους σωλήνες.
- Απαγορεύεται η χρήση άκαμπτων ή εύκαμπτων σωλήνων πεπιεσμένου αέρα ως βάση στήριξης για τα πόδια.
- Όλοι οι σωλήνες πεπιεσμένου αέρα πρέπει να στερεώνονται σε κοντινά σημεία για να μην υπάρχει «η επίδραση μαστιγίου» ή να προστατεύονται με άλλες προστασίες που εμποδίζουν ή συγκρατούν τη διαρροή «υπό μορφή πίδακα».
- Χρησιμοποιείτε πάντα ή μόνο άθικτους σωλήνες που πρέπει να ελέγχετε περιοδικά.

4.13.9 ΕΜΠΟΔΙΟ:

Η άτακτη ενσπόθεση του υλικού γενικά μπορεί να αποτελεί κίνδυνο σκοντάματος και περιορισμού μερικού ή ολικού των οδών διαφυγής σε περίπτωση που καθίσταται αναγκαίο.

- Εξασφαλίστε τους χώρους λειτουργίας, διέλευσης και διαφυγής ελεύθερους από εμπόδια και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

4.13.10 ΒΛΑΒΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ:

Λόγω πιθανών βλαβών, τα κυκλώματα/εξαρτήματα ελέγχου, ασφάλειας και τροφοδοσίας ισχύος μπορεί να χάσουν μέρος της αποτελεσματικότητάς τους με σχετική μείωση του επιπέδου ασφαλείας.

- Ελέγχετε περιοδικά την κατάσταση λειτουργίας των διατάξεων/εξαρτημάτων που υπάρχουν στο μηχάνημα και όλες τις συνδέσεις.

4.13.11 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ:

Λόγω της θερμοκρασίας που υπάρχει στον κινητήρα και στην αντλία υπάρχει δυνητικός κίνδυνος εγκαυμάτων σε περίπτωση επαφής.

Αυτός ο κίνδυνος μπορεί να παρουσιαστεί ακόμη και στο σωλήνα καυσαερίων, σιγασήρα κλπ.

- Ενημερώστε το προσωπικό αρμόδιο των εργασιών συντήρησης ή πρόσβασης στον κινητήρα, αντλία και σωληνώσεις εκκένωσης.
- Επιτηρήστε την πρόσβαση στις περιοχές αυτές εφόσον έχουν κρυώσει τα εν λόγω μέρη και με τα κατάλληλα γάντια προστασίας με μέγιστη προσοχή.

4.13.12 FULMINI:

Από τη στιγμή που η εγκατάσταση είναι σε εξωτερικό χώρο και εφόσον ο εξοπλισμός δεν διαθέτει προστασίες από τους κεραυνούς, είναι υποχρεωτικό ο πελάτης/τελικός χρήστης να χρησιμοποιήσει τον απαραίτητο εξοπλισμό προστασίας από τους κεραυνούς για να αποφορτίζονται στο έδαφος οι ηλεκτρικές εκκενώσεις.

- Ενημερώστε το προσωπικό αρμόδιο για τις εργασίες συντήρησης και βεβαιωθείτε ότι είναι δεόντως εκπαιδευμένο για την διενέργεια των εργασιών καθώς και ότι γνωρίζει τους κινδύνους που μπορεί να υπολείπονται.
- Βεβαιωθείτε ότι οι γειώσεις είναι πάντα συνδεδεμένες και αποτελεσματικές.
- Απαγορεύεται να εκτελείτε οποιαδήποτε δραστηριότητα με το μηχάνημα σε περίπτωση αντίξων καιρικών συνθηκών (κίνδυνος κεραυνών ή καταιγίδων).
- Χρησιμοποιείτε ρουχισμό που συμμορφώνεται με την εργασία που πρόκειται να εκτελέσετε.

4.13.13 ΘΟΥΡΥΒΟΣ:

Είναι υποχρεωτικό για το προσωπικό που χρησιμοποιεί το μηχάνημα ή εκτελεί τη συντήρηση να διαθέτει τα κατάλληλα μέσα ακουστικής προστασίας.

4.13.14 ΔΟΝΗΣΕΙΣ:

Το μηχάνημα κατά την κανονική του λειτουργία δεν παρουσιάζει δονήσεις επικίνδυνες για το χειριστή.

Ενδεχόμενες υπερβολικές ή ανώμαλες δονήσεις μπορεί να είναι η απία κάποιας κακής λειτουργίας των περιστρεφόμενων οργάνων διατάξεων όπως αντλίες, κινητήρες κλπ.

Υπό αυτές τις συνθήκες θα πρέπει να ειδοποιήσετε αμέσως το προσωπικό συντήρησης και να σταματήσετε το μηχάνημα για έναν έλεγχο και επισκευή.



4.14 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Όλες οι συνδέσεις (συνδετικά τμήματα, σωλήνες κλπ.) υπό πίεση πρέπει να είναι σφιγμένα σύμφωνα με τις τιμές ροπής τους. Μην θέτετε ποτέ σε λειτουργία το μηχάνημα όταν υπάρχουν διαρροές αέρα από το σώμα, την αντλία ή το επάνω σώμα του ρυθμιστή πίεσης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας και συντήρησης του μηχανήματος χρησιμοποιήστε υποδήματα, γάντια και γυαλιά ή οθόνη ασφαλείας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Χρησιμοποιήστε μόνο μέρη, σωλήνες και συνδετικά τμήματα που είναι πιστοποιημένα για μια πίεση ανώτερη από τη μέγιστη γενική πίεση του συμπιεστή με κινητήρα ($p=12 \text{ bar}$), λαμβάνοντας υπόψη τους απαραίτητους παράγοντες ασφαλείας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην υπερβαίνετε ποτέ τις πιέσεις και τις βαθμονομήσεις λειτουργίας που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατόπιν απενεργοποίησης των τροφοδοσιών βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολειπόμενες πιέσεις στο κύκλωμα πεπιεσμένου αέρα.

Εκτονώστε τις υπολειπόμενες πιέσεις μέσω της βαλβίδας εκκένωσης της δεξαμενής (14).



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας εξόδου για τη σύνδεση των αξεσουάρ έχει συνδεθεί σωστά χωρίς τον κίνδυνο τραβήγματος ή αποσύνδεσης ή/και συστροφής.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην εκτελείτε ποτέ καμία δραστηριότητα συνήθους ή έκτακτης συντήρησης με το κύκλωμα ενέργειας πεπιεσμένου αέρα υπό πίεση.

Αποσυνδέετε πάντα εκ των προτέρων όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολειπόμενες πιέσεις.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η τοποθέτηση του μηχανήματος πρέπει να σταθερή και ασφαλής.

Αν χρειάζεται τοποθετήστε σφίγγες στάσης/αναχαίτισης ανάλογα με την επιφάνεια ή στο έδαφος όπου χρησιμοποιείται. Για μια καλύτερη εμπλοκή χρησιμοποιείτε τις σφίγγες αναχαίτισης.

- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν η κλίση του εδάφους είναι πάνω από 10% ανηφορικά, κατηφορικά ή πλαγίως.
- Μην αγγίζετε την ομάδα του κινητήρα, την ομάδα του συμπιεστή, το σωλήνα παροχής και το σιγαστήρα (10) διότι φθάνουν σε υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια λειτουργίας και παραμένουν ζεστά για ορισμένο χρονικό διάστημα μετά τη στάση.
- Μην αφήνετε εύφλεκτα αντικείμενα, από ύφασμα ή νάιλον πάνω ή κοντά στο συμπιεστή ή στον κινητήρα.
- Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο για τους σκοπούς που περιγράφονται στην παράγρ. 3.
- Κάθε διαφορετική χρήση μπορεί να αποτελέσει απία ατυχήματος.
- Μετακινήτε το μηχάνημα πιάνοντάς το από τη λαβή και με τα δύο τα χέρια για να μην υπάρξουν ανατροπές.
- Μετακινήτε το μηχάνημα μόνο με απενεργοποιημένο τον κινητήρα.
- Να βεβαιώνετε πάντα ότι τα συστήματα ασφαλείας έχουν τέλεια αποτελεσματικότητα.
- Πριν ενεργοποιήσετε το μηχάνημα βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερό και ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα στα όργανα σε κίνηση.
- Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τις ρυθμίσεις σχετικά με τη λίπανση και την πίεση λειτουργίας των εργαλείων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα αν έχει υποστεί ζημιές, δεν έχει ρυθμιστεί σωστά ή δεν έχει συναρμολογηθεί πλήρως.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή σε ενδεχόμενες απώλειες λαδιού ή καυσίμου.

Πριν από κάθε εκκίνηση του μηχανήματος ελέγχετε τα επίπεδα λαδιού του κινητήρα και συμπιεστή γιατί αν δεν υπάρχει μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην κατευθύνετε ποτέ τον πίδακα αέρα σε άτομα ή ζώα.

Μην χρησιμοποιείτε λιπασμένο πεπιεσμένο αέρα που παράγεται από τους συμπιεστές για αναπνευστικούς σκοπούς ή σε παραγωγικές διαδικασίες όπου ο αέρας είναι σε άμεση επαφή με τρόφιμα.

4.15 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλο το προσωπικό αρμόδιο για τη συντήρηση και χρήση του μηχανήματος έχει καταρτιστεί και εκπαιδευτεί κατάλληλα όσον αφορά τις σωστές διαδικασίες ασφάλειας και λειτουργίας.

Βεβαιωθείτε ότι όλο το αρμόδιο προσωπικό γνωρίζει τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση των συστημάτων υπό πίεση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εκτελείτε ποτέ εργασίες συντήρησης επί του μηχανήματος όταν είναι σε λειτουργία.





ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι διατάξεις ασφαλείας είναι συνδεδεμένες και σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Μην αλλάζετε ποτέ ή παρακάμψετε οποιαδήποτε από τις διατάξεις ασφαλείας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τόσο κατά τη διάρκεια των φάσεων συντήρησης όσο και κατά τη διάρκεια των φάσεων λειτουργίας συνίσταται μεγάλη προσοχή στη θερμοκρασία του κινητήρα του συμπιεστή και του σωλήνα καυσαερίων διότι μπορεί να αγγίξουν θερμοκρασίες πάνω από 50 °C κατά την κανονική λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην χρησιμοποιείτε το συμπιεστή με κινητήρα σε κλειστούς χώρους ή με ατμόσφαιρα δυνητικά εκρηκτική.
- Ο συμπιεστής με κινητήρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο χειριστή που έχει καταρτιστεί μέσω σεμιναρίου για την ασφάλεια.
- Κρατήστε μακριά από το μηχάνημα παιδιά και ζώα.
- Απαγορεύεται η παραβίαση των διατάξεων ασφαλείας.
- Μην βάζετε ξένα αντικείμενα στα όργανα σε κίνηση.
- Φοράτε τον κατάλληλο προστατευτικό ατομικό εξοπλισμό για τις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν. Ο ρουχισμός πρέπει να είναι του κατάλληλου σωματικού μεγέθους. Αποφεύγετε να φοράτε γραβάτες, περιδέραια ή να μην μαζεύετε τα μακριά μαλλιά, γιατί θα μπορούσαν να παγιδευτούν στα κινούμενα όργανα.
- Τα άτομα που βρίσκονται υπό την επίδραση οιστρονικών ποτών ή φαρμάκων που μειώνουν την ετοιμότητα των ανακλαστικών ή και νευρικών δεν είναι εξουσιοδοτημένα για τη διακίνηση και έλεγχο του μηχανήματος και δεν θα πρέπει να εκτελούν εργασίες συντήρησης ή επισκευής.
- Αναθέστε τη χρήση του μηχανήματος μόνο σε άτομα που έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης.
- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για επικίνδυνες καταστάσεις ή ατυχήματα σε άλλα άτομα ή στην ιδιοκτησία τους σε περίπτωση χρήσης μη σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.
- Μην μετακινείτε το μηχάνημα όταν η ισορροπία του είναι επισφαλής.
- Πριν από κάθε τακτική συντήρηση, διαβάστε προσεκτικά το Εγχειρίδιο Χρήσης και Συντήρησης. Για συντηρήσεις που δεν υποδεικνύονται ρητά στο εγχειρίδιο, απευθυνθείτε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.
- Το μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
- Απαγορεύεται η παραβίαση της πιλοτικής βαλβίδας, της βαλβίδας ασφαλείας και του ρεζερβουάρ αέρα.
- Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στις υψηλές θερμοκρασίες σύμφωνα με το πρότυπο EN 702 κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης στον κινητήρα και το συμπιεστή.
- Να διατηρείτε όλες τις επικέτες με τα σήματα κινδύνου και ασφαλείας σε άριστη κατάσταση.
- Αποφεύγετε να εργάζεστε σε αντίστροφες μετεωρολογικές συνθήκες, όπως ομίχλη, δυνατή βροχή και ισχυρό άνεμο.
- Μην μετακινείτε το μηχάνημα με αναμμένο τον κινητήρα.
- Μην εκτελείτε τον ανεφοδιασμό καυσίμου με ενεργό ή ζεστό κινητήρα.
- Εκτελέστε τον ανεφοδιασμό καυσίμου με τη βοήθεια ενός χωνιού ή κατάλληλου ούτως ώστε να μην υπάρχουν διαρροές εκρηκτικού υγρού.
- Η εισπνοή νεφελωποιημένου λαδιού μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και δηλητηρίαση του αναπνευστικού συστήματος. Σε περίπτωση παρατεταμένων ενοχλήσεων επισκεφτείτε το γιατρό.
- Το μηχάνημα προορίζεται για χρήση σε ανοιχτά και αεριζόμενα περιβάλλοντα για την αποφυγή εισπνοής των καυσαερίων ή βλαβών της ακοής λόγω υπερβολικής έκθεσης στο θόρυβο.
- Απαγορεύονται οι χρήσεις και εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με το μηχάνημα που θέτουν σε κίνδυνο τη λειτουργία και την ασφάλεια του χειριστή.

- Για τη διαφύλαξη της ακεραιότητας του χειριστή και την αποφυγή ενδεχόμενων βλαβών, πριν εκτελεστεί οποιαδήποτε εργασία στο μηχάνημα είναι απαραίτητο να έχει γίνει κατανοητό το εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης στο σύνολό του. Οι παρούσες οδηγίες χρησιμεύουν για την περιγραφή της λειτουργίας του προϊόντος και της ασφαλούς, οικονομικής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές χρήσης του.
- Η συμμόρφωση με τις οδηγίες συμβάλλει στην αποφυγή των κινδύνων, στη μείωση του κόστους επισκευής καθώς και στην αύξηση της διάρκειας του προϊόντος. Το παρόν εγχειρίδιο θα πρέπει να διατηρείται ακέραιο και να είναι ευανάγνωστο στο σύνολό του. Κάθε χειριστής αρμόδιος για τη χρήση του προϊόντος ή υπεύθυνος για τη συντήρηση πρέπει να γνωρίζει που είναι τοποθετημένο και πρέπει να έχει τη δυνατότητα να το συμβουλευτεί κάθε στιγμή.
- Η εταιρεία Campagnola για να διασφαλίσει τη μέγιστη αξιοπιστία έχει επιλέξει με ακρίβεια τα υλικά και τα εξαρτήματα που πρόκειται να χρησιμοποιήσει για την κατασκευή των μηχανημάτων.
- Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, χρήση ή/και συντήρηση διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες.
- Φυλάξτε με προσοχή το ακόλουθο εγχειρίδιο για να το διαβουλευέστε οποιαδήποτε στιγμή.

4.16 ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Το αρμόδιο προσωπικό πρέπει να φροντίζει την υγεία του και εκείνη των άλλων εργαζομένων που βρίσκονται στους χώρους εργασίας, όσον αφορά την εκπαίδευση, κατάρτιση που λαμβάνεται και τα μέσα και τους πόρους που διατίθενται από τον εργοδότη (ή το διευθυντή) και να τηρεί τις απαιτήσεις που ισχύουν όπως επίσης και τις πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Η συμπεριφορά είναι το αποτέλεσμα των εξής τριών παραγόντων:

- > ψυχραιμία
- > προσοχή
- > γενικοί κανόνες ή πρότυπα συμπεριφοράς

Ψυχραιμία

Η ψυχραιμία και η συνετή συμπεριφορά (αυτοέλεγχος) είναι η άμυνα των χειριστών και των άλλων εργαζομένων.

Χωρίς αυτοέλεγχο, οι νόμοι, πρότυπα, διατάξεις, οδηγίες και μέτρα πρόληψης και προστασίας που υιοθετούνται έχουν μη πειστικά αποτελέσματα.

Πράγματι, όταν δεν υπάρχει ψυχραιμία και συνετή συμπεριφορά μειώνονται οι συνθήκες ασφάλειας του χειριστή και των άλλων εργαζομένων που εργάζονται κοντά.

Προσοχή

Οι τραυματισμοί και τα ατυχήματα σχεδόν πάντα οφείλονται σε απροσεξία. Πράγματι, ο συνεχής έλεγχος και επίβλεψη των εργασιών (προσοχή), καθώς και η ανάλογη συμπεριφορά των παρευρισκομένων, μειώνουν αισθητά τις επικίνδυνες καταστάσεις και διασφαλίζουν μεγαλύτερη σωματική ακεραιότητα.

Γενικοί κανόνες ή πρότυπα συμπεριφοράς

Από μόνης τους η σωστή συμπεριφορά και προσοχή δεν επαρκούν για να διασφαλίσουν τις προϋποθέσεις ασφάλειας. Ορισμένα ατυχήματα και τραυματισμοί μπορεί να συμβούν χωρίς προφανείς λόγους ή προαδοποιήσεις. Για το λόγο αυτό πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί που είναι το αποτέλεσμα των νόμων, προτύπων, συστάσεων ή εμπειρίας και γνώσης.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τους ακόλουθους γενικούς κανονισμούς ή πρότυπα συμπεριφοράς, εκτός από εκείνα που υπάρχουν στα άλλα εγχειρίδια και διατάξεις ή μαθήματα κατάρτισης που λαμβάνονται.

- 1) Τηρείτε τις διατάξεις και οδηγίες που παρέχονται από τους ανωτέρους
- 2) Σε περίπτωση επείγουσας ανάγκης και σύμφωνα με τις δεξιότητές τους, οι εργαζόμενοι μεριμνούν ώστε να εξαιλεψούν ή να μειώσουν τις ελλείψεις ή κινδύνους που παρουσιάζονται και στη συνέχεια ανακοινώνουν το έργο τους στον υπεύθυνο.
- 3) Μην αφαιρείτε ή τροποποιείτε χωρίς εξουσιοδότηση τις διατάξεις ασφαλείας, σήμανσης ή ελέγχου.
Μην αναλαμβάνετε με δική σας πρωτοβουλία εργασίες που δεν ανήκουν στις αρμοδιότητές σας ή μπορεί να αποβούν επικίνδυνες.
- 4) Συμβάλλετε μαζί με τον εργοδότη, τους χειριστές και τους αρμόδιους στην επίτευξη των ενεργειών αναγκαίες για την προστασία της υγείας ή των όσων επιβάλλονται από τις αρμόδιες αρχές.
- 5) Ο καθένας πρέπει να γνωρίζει πώς να εκτελεί το έργο που του έχει ανατεθεί και θα πρέπει επομένως να κάνει τα εξής:
 - > Να ελέγχει τη δική του περιοχή εργασίας και να καταλαβαίνει ποια προβλήματα ή κίνδυνοι μπορεί να υπάρχουν.
 - > Να λαμβάνει όλες τις προφυλάξεις για την ακίνδυνη εκτέλεση των καθηκόντων τόσο για τον ίδιο όσο και για τους άλλους εργαζομένους.
 - > Να μην ενεργεί υπό συνθήκες επικινδυνότητας χωρίς να έχει λάβει τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Σε περίπτωση εργασιών σε υψόμετρο, χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα ΜΑΠ όπως ιμάντες ή προσδεσείς ασφαλείας.
- 6) Χρησιμοποιείτε σωστά τα μέσα, μηχανήματα, εξοπλισμούς και διατάξεις ασφαλείας.
- 7) Μην χρησιμοποιείτε μέσα, εγκαταστάσεις, μηχανήματα, εξοπλισμούς χωρίς τη ρητή εξουσιοδότηση και μην εκτελείτε ελιγμούς, εργασίες, ενέργειες ή άλλα αν δεν έχετε τις πλήρεις γνώσεις και δεν είναι της αρμοδιότητάς σας.
- 8) Χρησιμοποιείτε με σωστό τρόπο τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και τα άλλα μέσα προστασίας σύμφωνα με την κατάρτιση και τις διατάξεις που λαμβάνονται για την ατομική και συλλογική προστασία.
- 9) Επιστημάνετε αμέσως στους ανωτέρους σας ενδεχόμενες ελλείψεις των εγκαταστάσεων, εξοπλισμών, μηχανημάτων ή/και μέσων, καθώς και των διατάξεων ασφαλείας που υιοθετούνται και οποιαδήποτε επικίνδυνη κατάσταση μπορεί να διαπιστωθεί.
- 10) Γνωρίστε τις οδηγίες που πρέπει να ακολουθήσετε για τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (πυρόσβεση, σοβαρό τραυματισμό, κλπ.).
- 11) Οι αρμόδιοι για τις εργασίες με μηχανήματα και εξοπλισμούς με όργανα σε κίνηση δεν πρέπει να φορούν κατά τη διάρκεια της εργασίας βραχιόλια, δαχτυλίδια, περιδέραια, γραβάτες, κασκόλ ή άλλα παρόμοια αξεσουάρ.

- 12) Διατηρείτε τις οδούς διέλευσης και κυκλοφορίας πάντα ελεύθερες και χωρίς εμπόδια.
- 13) Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη, ντίζελ, αιθυλική αλκοόλη ή χημικούς διαλύτες για τις εργασίες καθαρισμού ή πλυσίματος.
- 14) Διατηρείτε πάντα χωρίς εμπόδια τις περιοχές των εργασιών και παρέμβασης για τη συντήρηση.
- 15) Είναι ουσιαστικό να συλλέγετε και να τακτοποιείτε τους εξοπλισμούς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τις εργασίες σας με τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζουν τις εργασίες των άλλων εργαζομένων ή τη δική σας σε μεταγενέστερο στάδιο.
- 16) Τηρείτε τις υποχρεώσεις και τις απαγορεύσεις που επιβάλλονται από τις σημάνσεις ασφαλείας που υπάρχουν στις διάφορες περιοχές εργασίας.
- 17) Μην χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα ή οξυγόνο για να καθαρίσετε τα ρούχα εργασίας από τη σκόνη, ίχνη βρωμιάς, κλπ.
- 18) Μην παραμελείτε μικρές πληγές ή άλλα ελαφριά τραύματα και φροντίστε για άμεση φαρμακευτική αγωγή με τα κατάλληλα μέσα των κιτ πρώτων βοηθειών και ενημερώστε τον ανώτερό σας.
- 19) Μην αφαιρέσετε ή αστεϊεύσετε με τους συναδέλφους σας κατά τη διάρκεια της εργασίας διότι μπορεί να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και να προκληθούν τραυματισμοί

4.17 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Σε συνάρτηση με τους διάφορους υπολειπόμενους κινδύνους που χαρακτηρίζουν το μηχάνημα, η Campagnola Srl. υιοθέτησε πινακίδες κινδύνου, προειδοποίησης και απαγόρευσης, που ορίζονται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία σχετικά με τα γραφικά σύμβολα που χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις (Οδηγία 92/58/ΕΟΚ).

Οι εν λόγω πινακίδες βρίσκονται σε ορατή θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Απαγορεύεται ρητώς να αφαιρέτε τις προειδοποιητικές πινακίδες που υπάρχουν στο μηχάνημα. Η Campagnola srl. αποποιείται κάθε ευθύνη που αφορά την ασφάλεια του μηχανήματος σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με αυτή την απαγόρευση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την εγκατάσταση του συστήματος/μηχανήματος μέσα στο χώρο παραγωγής, είναι αρμοδιότητα του πελάτη/χρήστη η τελική εγκατάσταση σε συνάρτηση με τους υπολειπόμενους κινδύνους που υπάρχουν και την αναγκαία σήμανση.

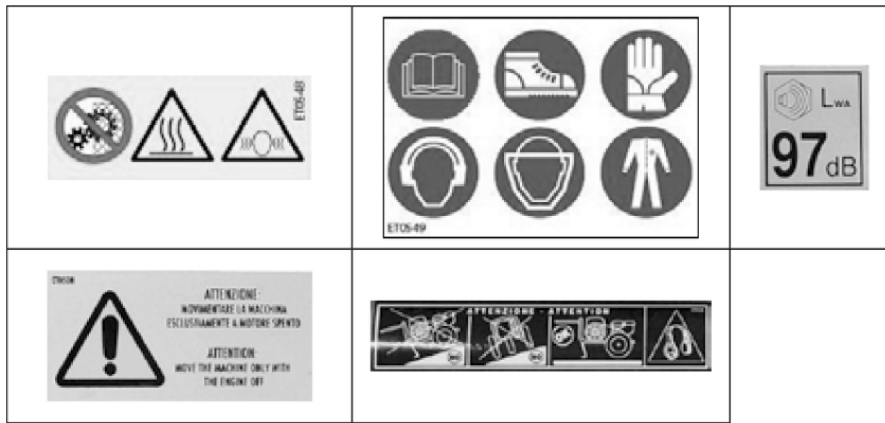


ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο πελάτης/χρήστης καλείται να αντικαταστήσει τις προειδοποιητικές πινακίδες κατόπιν φθοράς και αν έχουν καταστεί δυσανάγνωστες.

Σε όλα τα μοντέλα που κατασκευάζονται από την Campagnola Srl υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες των οποίων ο συγκεκριμένος τύπος αναφέρεται στη συνέχεια.

Σας υπενθυμίζουμε ότι αποτελεί ευθύνη του χρήστη, τη στιγμή παραλαβής του μηχανήματος, να αποφασίσει τη θέση των εν λόγω προειδοποιητικών πινακίδων.



5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> <p>Πριν προχωρήσετε στην ανάγνωση αυτού του κεφαλαίου, για την ασφαλή χρήση του συμπιεστή, συμβουλευτείτε το κεφάλαιο 4 «Ασφάλεια».</p>

5.1 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

<p>ΠΡΟΣΟΧΗ</p> <p>Η μεταφορά του συμπιεστή που είναι συσκευασμένος στην παλέτα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας ένα περνοφόρο όχημα κατάλληλης χωρητικότητας.</p>

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία μεταφοράς βεβαιωθείτε ότι η ικανότητα του περνοφόρου οχήματος είναι κατάλληλη με το φορτίο που αναστηλώνεται. Αφού τοποθετήσετε τα πηρούνια στα σημεία της παλέτας, αναστήκωστε αργά αποφεύγοντας απότομες κινήσεις.

Μην παραμένετε για κανένα λόγο στην περιοχή των εργασιών ή ανεβείτε πάνω στη συσκευασία κατά τη διάρκεια των μεταποτίσεων.

5.1.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ο συμπιεστής με κινητήρα, για να προστατεύεται και να μην υποστεί βλάβες κατά τη διάρκεια της αποστολής, συσκευάζεται σε μια ξύλινη πλατφόρμα (παλέτα) με σφήνες και με ένα χάρτινο κάλυμμα που μπλοκάρεται από δύο στρώσεις ιμάντων.

Στη συσκευασία του συμπιεστή με κινητήρα είναι αποτυπωμένες πληροφορίες και εικονογράμματα που είναι απαραίτητα για την αποστολή.

Κατά την παραλαβή του συμπιεστή με κινητήρα, αφού αφαιρέσετε το επάνω μέρος της συσκευασίας, θα πρέπει να ελέγξετε ότι κατά τη διάρκεια της αποστολής δεν έχουν διαπιστωθεί ζημιές.

Αν παρατηρηθούν ζημιές που οφείλονται στην αποστολή, στείλτε μια γραπτή διαμαρτυρία, τεκμηριωμένη με φωτογραφίες των κατεστραμμένων μερών, στην Campagnola S.r.l. εντός και όχι πέρα των 8 ημερών από την παράδοση του προϊόντος.

Μεταφέρετε το συμπιεστή με κινητήρα, χρησιμοποιώντας ένα περνοφόρο όχημα, όσο γίνεται πιο κοντά στο χώρο εγκατάστασης. Επομένως αφαιρέστε με προσοχή την προστατευτική συσκευασία χωρίς να τον καταστρέψετε, ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στη συνέχεια:

- Αφαιρέστε τους ιμάντες στερέωσης και ανοίξτε το χαρτοκιβώτιο.
- Αφαιρέστε το χαρτόνι προστασίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Ο συμπιεστής μπορεί να παραμείνει στην πλατφόρμα της συσκευασίας για να διευκολύνονται ενδεχόμενες μετακινήσεις.

Ελέγχετε προσεκτικά ότι το περιεχόμενο ανταποκρίνεται ακριβώς στα έγγραφα της αποστολής.

Για την απόρριψη της συσκευασίας ο χρήστης πρέπει να συμμορφώνεται με τα πρότυπα που ισχύουν στη χώρα του.

Η απόρριψη της συσκευασίας είναι καθήκον του χρήστη/πελάτη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Η αποσυσκευασία του μηχανήματος πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό με τους κατάλληλους εξοπλισμούς.

5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν ενεργοποιήσετε το συμπιεστή με κινητήρα εκτελέστε τον έλεγχο των επιπέδων λαδιού του κινητήρα (δείτε συνημμένο εγχειρίδιο 1) και του επιπέδου της ομάδας αντίας (δείτε συνημμένο εγχειρίδιο 2).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα βεβαιωθείτε ότι η διάταξη προστασίας «δικτυωτό περίβλημα» έχει στερεωθεί σωστά.

5.3 ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για σύντομες και μεγάλες περιόδους χρήσης του συμπιεστή με κινητήρα, αδειάστε τις δεξαμενές αέρα, κλείστε τις στρόφιγγες καυσίμων (δείτε συνημμένο εγχειρίδιο 1) φροντίζοντας να τον φυλάξετε σε καλυμμένο, στεγνό χώρο μακριά από αντίξοες καιρικές συνθήκες για να διαφυλάξετε την ακεραιότητά του.

Η ακόλουθη παράγραφος περιέχει κάποιες συμβουλές και οδηγίες που πρέπει να τηρούνται για τη θέση εκτός λειτουργίας, την αποξήλωση και την απόσυρση του μηχανήματος στο τέλος της λειτουργικής ζωής της.

Για τη θέση εκτός λειτουργίας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εργασίες που αναφέρονται στη συνέχεια, καθώς και οι οδηγίες που υπάρχουν στα εν λόγω εγχειρίδια των εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται.

Τα υλικά από τα οποία αποτελείται το μηχάνημα είναι κατ' ουσίαν τα εξής:

- 1) Βαμμένος, πλαστικοποιημένος ή γαλβανισμένος φερρτικός χάλυβας.
- 2) ανοξείδωτος χάλυβας σειράς 300/400.
- 3) πλαστικό υλικό από πολυαιθυλένιο.
- 4) Ελαστομερή, PTFE (Πολυτετραφθοροαιθυλένιο), γραφίτης.
- 5) Λάδι για οδοντωτά γρανάζια.
- 6) Κινητήρας.
- 7) Ηλεκτρικά καλώδια με τις αντίστοιχες θήκες.
- 8) Ηλεκτρονικές διατάξεις ελέγχου και ενεργοποίησης.
- 9) κλπ.

Αφού αποσυναρμολογήσετε το μηχάνημα θα πρέπει να χωρίσετε και να απορρίψετε τα διάφορα υλικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού της χώρας όπου πρέπει να απορριφθεί το μηχάνημα.

Οι εργασίες που περιγράφονται στη συνέχεια επιτρέπονται μόνο από το προσωπικό αρμόδιο για αυτό το σκοπό και εξουσιοδοτημένο για τα εξής:



CAMPAGNOLA

Campagnola Srl – ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – Μετάφραση των
πρότυπων οδηγιών - 0310.0252 - Αναθ.: 02, Ημερομηνία 02/02/2021

Σελ. 317

- Δημιουργήστε γύρω από το μηχάνημα επαρκή χώρο για να εκτελούνται όλοι οι χειρισμοί χωρίς κινδύνους για το προσωπικό.
- Αποσυνδέστε τις διατάξεις αποσύνδεσης των τροφοδοσιών ενέργειας από το μηχάνημα.
- Αποσυνδέστε το σωλήνα τροφοδοσίας πεπιεσμένου αέρα των εργαλείων (αν υπάρχει) και στη συνέχεια εκκενώστε τον υπολειπόμενο αέρα από το εσωτερικό κύκλωμα του συμπιεστή με κινητήρα.

Μόνο εφόσον έχουν εκτελεστεί όλες οι δραστηριότητες που αναφέρθηκαν παραπάνω, μπορείτε να προχωρήσετε στην αποσυναρμολόγηση του μηχανήματος αρχίζοντας από επάνω προς τα κάτω και προσέχοντας ιδιαίτερα τις ομάδες/μέρη του μηχανήματος που υπόκεινται σε πτώση λόγω βαρύτητας και όλα τα μέρη όπου μπορεί να υπάρχει ενέργεια πεπιεσμένου αέρα.

- Αφαιρέστε τα κινούμενα μέρη και διαχωρίστε, όσο είναι εφικτό, τα διάφορα εξαρτήματα ανά είδος υλικού (πλαστικό, μέταλλο, κλπ.) που πρέπει να απορριφθούν με ξεχωριστά. Αναθέστε την απόρριψη των υλικών της διάλυσης στις υπεύθυνες εταιρείες.
- Αφαιρέστε και μετακινήστε τα διάφορα μέρη του μηχανήματος από την περιοχή εργασίας υιοθετώντας όλα τα απαραίτητα μέτρα προφυλάξεως.
- Πριν εκτελέσετε την ανύψωση μερών μεγάλων διαστάσεων, βεβαιωθείτε για τη σωστή στερέωση των διατάξεων ανύψωσης και χρησιμοποιήστε αποκλειστικά κατάλληλες προσδέσεις και εξοπλισμούς όπως περιγράφηκε στις προηγούμενες παραγράφους.
- Για αυτές τις εργασίες χρησιμοποιείτε πάντα τα ΜΑΠ που υποδεικνύονται στο κεφάλαιο 4.

Αφού αποσυναρμολογήσετε το μηχάνημα σύμφωνα με την προηγούμενη διαδικασία αποσυναρμολόγησης, θα πρέπει να χωρίσετε και να απορρίψετε τα διάφορα υλικά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού της χώρας όπου πρέπει να απορριφθεί το μηχάνημα. Το μηχάνημα δεν αποτελείται από εξαρτήματα ή επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ιδιαίτερες διαδικασίες απόσυρσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή διότι η πιθανή πτώση μερών ή εξαρτημάτων κατά τη διάρκεια της φάσης απόσυρσης μπορεί να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο τους χειριστές.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι εργασίες απόρριψης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με την νομοθεσία της χώρας όπου εγκαθίσταται το μηχάνημα. Είναι υποχρέωση του χειριστή να ενεργεί σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε περίπτωση δυσκολίας κατά τις εργασίες αποσυναρμολόγησης, διάλυσης και αποξήλωσης των υλικών, που αποτελούν το μηχάνημα, συμβουλευτείτε το τεχνικό γραφείο σχεδιασμού της Campagnola Srl, που θα σας υποδείξει τους τρόπους λειτουργίας σε σχέση με τις αρχές ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος.

Ανατρέξτε και στο κεφάλαιο 4 που αφορά την ενότητα "4.2.1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ"

6. ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Το μηχάνημα δεν είναι εξοπλισμένο με φρένα. Η τοποθέτηση του πρέπει να σταθερή και ασφαλή. Για μια καλύτερη εμπλοκή χρησιμοποιείτε τις σφήνες αναχαίτισης.

6.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα όταν η κλίση του εδάφους είναι πάνω από 10% ανηφορικά, κατηφορικά ή πλαγίως.
- Μην αφήνετε εύφλεκτα αντικείμενα, από ύφασμα ή νάιλον πάνω ή κοντά στο συμπιεστή ή στον κινητήρα.
- Χρησιμοποιείτε το μηχανήμα μόνο για τους σκοπούς που περιγράφονται. Κάθε διαφορετική χρήση μπορεί να αποτελέσει αιτία ατυχήματος.
- Μετακινείτε το μηχανήμα πιάνοντάς το από τη λαβή και με τα δύο τα χέρια για να μην υπάρξουν ανατροπές.
- Να βεβαιώνετε πάντα ότι τα συστήματα ασφαλείας έχουν τέλεια αποτελεσματικότητα.
- Πριν ενεργοποιηθεί το μηχανήμα βεβαιωθείτε ότι είναι σταθερό και ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα στα όργανα σε κίνηση.
- Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τις ρυθμίσεις σχετικά με τη λίπανση και την πίεση λειτουργίας των εργαλείων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
- Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα αν έχει υποστεί ζημιές, δεν έχει ρυθμιστεί σωστά ή δεν έχει συναρμολογηθεί πλήρως.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή σε ενδεχόμενες απώλειες λαδιού ή καυσίμου.
- Πριν από κάθε εκκίνηση του μηχανήματος ελέγχετε τα επίπεδα λαδιού του κινητήρα και συμπιεστή γιατί αν δεν υπάρχουν μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές.

6.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο συμπιεστής με κινητήρα λειτουργεί, πρέπει να συνδέεται με έδαφος που δεν υπερβαίνει την κλίση του 10% μπροστά, πίσω ή πλευρικά. Μια υψηλότερη κλίση μπορεί να είναι η αιτία θραύσης του κινητήρα και της ομάδας αντλίας.

6.2.1 ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ

Εκτελέστε τον ανεφοδιασμό του μηχανήματος με απενεργοποιημένο και κρύο κινητήρα με τη βοήθεια των κατάλληλων εξοπλισμών ούτως ώστε να αποφευχθεί η διαρροή των καυσίμων.

Γεμίστε το ρεζερβουάρ καυσίμων (δείτε εγχειρίδιο κινητήρα συνημμένο 1) προσέχοντας να στεγνώσετε ενδεχόμενες διαρροές για την αποφυγή του κινδύνου πυρκαγιάς.

Σημείωση: Τηρήστε τις απαιτήσεις και οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο του κινητήρα.

6.2.2 ΕΚΚΪΝΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν την εκκίνηση ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης των ρεζερβουάρ αέρα (14).

Για τη σωστή εκκίνηση του κινητήρα ανατρέξτε στο εγχειρίδιο (συνημμένο 1).

6.2.3 ΣΤΡΩΣΙΜΟ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Την πρώτη φορά που χρησιμοποιείται ο συμπιεστής με κινητήρα για ένα σωστό στρώσιμο εκτελέστε τις ακόλουθες εργασίες:

- 1) Με συμπιεστή με κινητήρα απενεργοποιημένο ανοίξτε τις βαλβίδες εκκένωσης των ρεζερβουάρ (14).
- 2) Ενεργοποιήστε το συμπιεστή με κινητήρα και αφήστε τον να λειτουργήσει χωρίς φορτίο (χωρίς συνδεδεμένα αξεσουάρ) για περίπου 10 λεπτά με τις βαλβίδες εκκένωσης των ρεζερβουάρ (14) ανοιχτές.
- 3) Απενεργοποιήστε το συμπιεστή με κινητήρα και μόνο αφού έχει σταματήσει ο κινητήρας και έχει κρυώσει το μηχανήμα κλείστε τις βαλβίδες εκκένωσης.
- 4) Μόνο μετά το κλείσιμο των βαλβίδων εκκένωσης μπορείτε να ενεργοποιήσετε το συμπιεστή με κινητήρα. Με τον τρόπο αυτό μετά από μερικά δευτερόλεπτα η αυτόματη ρύθμιση πεπιεσμένου αέρα αυξάνει τις στροφές του κινητήρα για την επαναφόρτιση έως ότου φθάσει στην προκαθορισμένη πίεση.



6.2.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις αέρα των σωλήνων τροφοδοσίας (10) των εργαλείων είναι καθαρές. Συνδέστε τους σωλήνες τροφοδοσίας των εργαλείων πεπιεσμένου αέρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις των αξεσουάρ είναι υποχρεωτικό να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ακαθαρσίες ή βρωμιά στα συνδετικά τμήματα για να μην υπάρχουν δυνητικοί κίνδυνοι για πράγματα ή άτομα, όπως εκτόξευση αντικειμένων, ζημιά των εξοπλισμών ή/και του μηχανήματος κλπ.

6.2.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΑ

Για να μεταβάλλετε την τιμή της πίεσης αέρα, ανασηκώστε το πώμα του ρυθμιστή (7) και περιστρέψτε το δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση, αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.

Αφού επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή, μπλοκάρете το πώμα ασκώντας ελαφριά πίεση προς τα κάτω.

6.2.6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ

Από το στόμιο που βρίσκεται μέσα στο ρυθμιστή της πτώσης του λαδιού (11) πρέπει να πέφτει μια σταγόνα κάθε 10-15 δευτερόλεπτα.

Για να μεταβάλλετε τη συχνότητα της πτώσης, ενεργήστε στη βίδα πάνω από το ρυθμιστή πτώσης λαδιού (11). Χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι, περιστρέψτε την αριστερόστροφα για να αυξήσετε τη συχνότητα, δεξιόστροφα για να τη μειώσετε, θέτοντας σε λειτουργία ταυτόχρονα χωρίς φορτίο ένα εργαλείο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μια κακή λίπανση μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος καταστρέφοντάς το.

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε παρέμβαση συντήρησης περιμένετε έως ότου να κρυώσει το μηχάνημα.

Οι εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στη συνέχεια χρησιμεύουν για να διατηρούν αποτελεσματικό και σε καλή κατάσταση το μηχάνημα με σκοπό την πρόληψη ενδεχομένων βλαβών ή θραύσης.

Ο όρος “συντήρηση” περιλαμβάνει τις εξής δραστηριότητες:

- **Τακτική συντήρηση**

Σύνολο παρεμβάσεων που εκτελούνται σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα ή σύμφωνα με τα κριτήρια που απαιτούνται και σκοπό έχουν να μειώσουν την πιθανότητα βλάβης ή υποβάθμιση της λειτουργίας του μηχανήματος. Η προληπτική συντήρηση περιλαμβάνει τις παρεμβάσεις επιθεώρησης, ελέγχου, ρύθμισης, καθαρισμού και λίπανσης.

- **Έκτακτη συντήρηση**

Ορίζεται ως ειδική συντήρηση το σύνολο των παρεμβάσεων που εκτελούνται σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα ή κατόπιν βλαβών ή θραύσης, με σκοπό την αποκατάσταση της λειτουργίας ενός μηχανήματος. Η ειδική συντήρηση περιλαμβάνει παρεμβάσεις αναθεώρησης, επισκευής, αποκατάστασης των ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας ή αντικατάσταση κάποιας χαλασμένης, ελαττωματικής ή φθαρμένης ομάδας.

Η οδηγία 2006/42/EK (Οδηγία μηχανημάτων) ορίζει ως **Χειριστή** το “**Άτομο εξειδικευμένο για την εγκατάσταση, λειτουργία, ρύθμιση καθαρισμό και συντήρηση του μηχανήματος**”.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συχνότητα εκτέλεσης των εργασιών επισκευής πρέπει να είναι:

A) σε συνάρτηση με την κατάσταση φθοράς:

Η εργασία επισκευής εκτελείται μετά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων κάποιας προκαταρκτικής αναθεώρησης για την αποφυγή καταστροφής του εν λόγω συστήματος.

B) μετά από μια βλάβη ή κάποια φθορά:

Η αναθεώρηση, κατά την οποία καθορίζεται η βλάβη ή η φθορά, προηγείται της επισκευής.

Η επισκευή πρέπει να εκτελείται μετά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της αναθεώρησης.

7.1 ΤΑΚΤΙΚΉ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Οι εργασίες τακτικής συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται από το χειριστή.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στον κινητήρα συμβουλευτείτε το σχετικό εγχειρίδιο συνημμένο 1.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στην ομάδα αντλίας συμβουλευτείτε το σχετικό εγχειρίδιο συνημμένο 2.

7.1.1 ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΑΕΡΑ

Ανοίξτε την ειδική βαλβίδα εκκένωσης (14) που βρίσκεται στο κάτω μέρος του ρεζερβουάρ και αφήστε να αποστραγγίσει το συμπύκνωμα.

Κλείστε αμέσως μόλις αρχίσει να εξέρχεται αέρας.

7.1.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΛΪΠΑΝΤΗΡΑ ΑΕΡΑ

Ελέγξτε το επίπεδο της οπής που βρίσκεται στο κάτω μέρος του κύπελλου.

7.1.3 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΑΔΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ 1/4"

Μηδενίστε την πίεση εξόδου περιστρέφοντας πλήρως το πώμα του ρυθμιστή πίεσης (20) αριστερόστροφα.

Η φόρτωση του λαδιού εκτελείται ξεβιδώνοντας το κύπελλο κάτω από το λιπαντήρα και χρησιμοποιώντας λάδι αντισυμπύκνωσης Campagnola BIG FLU ή FUDY FLU.

Επαναφέρετε την πίεση λειτουργίας στην επιθυμητή τιμή και καθαρίστε τις ενδεχόμενες διαρροές λαδιού.

7.1.4 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΑΔΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑ 3/8"

Μηδενίστε την πίεση εξόδου περιστρέφοντας πλήρως το πώμα του ρυθμιστή πίεσης (7) αριστερόστροφα.

Η φόρτωση του λαδιού εκτελείται ξεβιδώνοντας το πώμα του λιπαντήρα (18) και χρησιμοποιώντας λάδι αντισυμπύκνωσης Campagnola BIG FLU ή FUDY FLU και το ειδικό δοχείο με στόμιο που παρέχεται (διάταξη για OF 300).

Επαναφέρετε την πίεση λειτουργίας στην επιθυμητή τιμή και καθαρίστε τις ενδεχόμενες διαρροές λαδιού.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Μην χρησιμοποιείτε υδραυλικό ή για συστήματα πέδησης λάδι. Μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες στο μηχανήμα και στους συνδεδεμένους εξοπλισμούς.



7.1.5 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

Για ελαστικά με αεροθάλαμο βεβαιωθείτε ότι η πίεση είναι πάντα 2 bar.

Αν το ελαστικό είναι τρυπημένο ή κατεστραμμένο διενεργήστε τις εξής εργασίες:

- Αφαιρέστε το δακτύλιο συγκράτησης (seeger) ή τις βίδες στερέωσης πείρου ανάλογα με το μοντέλο
- Τραβήξτε και αντικαταστήστε το ελαστικό και επανατοποθετήστε το δακτύλιο συγκράτησης (seeger) ή τις βίδες.

7.2 ΈΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Οι εργασίες έκτακτης συντήρησης θα πρέπει να εκτελούνται από έναν συντηρητή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε παρέμβαση συντήρησης περιμένετε έως ότου να κρυώσει το μηχάνημα.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στον κινητήρα συμβουλευτείτε το συνημμένο εγχειρίδιο 1



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στην ομάδα αντλίας συμβουλευτείτε το συνημμένο εγχειρίδιο 2

7.2.1 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στην πιλοτική βαλβίδα απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Campagnola S.r.l.

7.2.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στον ιμάντα μετάδοσης απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Campagnola S.r.l.

7.2.3 ΤΑΝΥΣΗ ΤΟΥ ΙΜΑΝΤΑ

Οι ιμάντες μετάδοσης πρέπει να είναι πάντα καλά τεντωμένοι για να μην υπάρχουν ολισθήσεις.

Για οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στον ιμάντα μετάδοσης απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Campagnola S.r.l.

7.2.4 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΑΕΡΑ ΣΤΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Ξεβιδώστε το συνδετικό τμήμα, αποκαταστήστε το σπείρωμα με μια επίστρωση TEFLON, στη συνέχεια βιδώστε ξανά. Σε περίπτωση που τα διορθωτικά μέτρα δεν είναι επαρκή, αντικαταστήστε το συνδετικό τμήμα.

7.2.5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Για καλύτερη απόδοση κρατήστε καθαρά όλα τα εξωτερικά μέρη του μηχανήματος.

7.3 ΣΧΕΔΙΟ ΛΙΠΑΝΣΗΣ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για το λάδι λίπανσης του κινητήρα ανατρέξτε στο συνημμένο εγχειρίδιο 1

Για το λάδι λίπανσης της ομάδας αντλίας ανατρέξτε στο συνημμένο εγχειρίδιο 2

7.4 ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες συντήρησης των εξαρτημάτων του μηχανήματος έχουν οργανωθεί σε τεχνικά φύλλα συντήρησης.

Κυρίως προκύπτουν εν μέρει από τις δραστηριότητες συντήρησης στις οποίες υποβάλλεται παραδοσιακά το μηχάνημα, εν μέρει από τα αποτελέσματα της εμπειρίας των κέντρων τεχνικής εξυπηρέτησης Campagnola Srl.

Κάτι τέτοιο σας επιτρέπει να εισάγετε, σε ένα και μόνο έγγραφο, επίσης πληροφορίες που λαμβάνουν υπόψη τις συγκεκριμένες διαφορές του μηχανήματος, που προκύπτουν από σημαντικά προβλήματα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι εργασίες προληπτικής και ειδικής συντήρησης μπορούν να υλοποιηθούν, σε συνάρτηση με τις οδηγίες που αναφέρονται στις κάρτες, από τον πελάτη χρήστη ή από τα εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης της Campagnola S.r.l.

Ορισμένες ιδιαίτερες εργασίες ειδικής συντήρησης, λόγω της πολυπλοκότητάς τους, παραλείφθηκαν ηθελημένα από το εγχειρίδιο και πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από τα κέντρα τεχνικής υποστήριξης που διαθέτουν τις τεχνικές γνώσεις, την τεκμηρίωση και τους εξοπλισμούς απαραίτητοι για την εκτέλεση των ενεργειών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στη συνέχεια πρέπει να εκτελούνται με σταματημένο το μηχάνημα και απενεργοποιημένες τις ηλεκτρικές συνδέσεις.

Όταν είναι απαραίτητο η εκτέλεση των εργασιών ελέγχου με αποσυνδεδεμένες τις ηλεκτρικές συνδέσεις υποδεικνύεται ειδικά με κείμενο που επισημαίνεται και σύμβολο κινδύνου. Στην περίπτωση αυτή δώστε τη μέγιστη προσοχή.

7.4.1 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι κάρτες συντήρησης ακολουθούν το σχέδιο κατάρτισης που αναφέρεται στη συνέχεια.

Προτείνεται η χρήση των καρτών συντήρησης που προτείνονται με σκοπό να διατηρείται μια λειτουργική οργάνωση της συντήρησης.

Σχέδιο συντήρησης		Αρ.	Ημερομηνία:
Μηχάνημα		Επέμβαση	
Σχέδιο αναφοράς (αν υπάρχει)		Αριθμός	
Περιοδικότητα παρέμβασης		Διάρκεια παρέμβασης	
Περιγραφή παρέμβασης			
Απαραίτητα ανταλλακτικά			
Απαραίτητοι εξοπλισμοί			
Λεπτομερής περιγραφή των εργασιών που πρόκειται να εκτελεστούν κατά χρονολογική σειρά			



Είναι ουσιαστικής σημασίας για κάθε δραστηριότητα συντήρησης να συμπληρώνεται η κάρτα που αναφέρεται παραπάνω, που θα πρέπει στη συνέχεια να φυλάσσεται από τον υπεύθυνο της συντήρησης σε ειδικό φάκελλο αρχειοθέτησης.

Τα στοιχεία που πρέπει να αναφέρονται στην κάρτα είναι:

- 1) Τύπος συντήρησης (προληπτική, οδηγίες αποσυναρμολόγησης, κλπ).
- 2) Αρ. κάρτας συντήρησης
- 3) Ημερομηνία της συντήρησης που έγινε
- 4) Όνομα μηχανήματος
- 5) Τύπος παρέμβασης
- 6) Σχέδιο αναφοράς (αν υπάρχει)
- 7) Αρ. σχεδίου αναφοράς (αν υπάρχει)
- 8) Περιοδικότητα (ελάχιστη συχνότητα συνιστώμενης παρέμβασης)
- 9) Προβλεπόμενη διάρκεια παρέμβασης
- 10) Επίσης περιγραφή με τη βοήθεια των σχεδίων (αν υπάρχουν) του τύπου της παρέμβασης με οδηγίες για τα σημεία συντήρησης
- 11) Οδηγίες σχετικά με τα ανταλλακτικά απαραίτητα για την εκτέλεση/ολοκλήρωση της παρέμβασης
- 12) Εξοπλισμός απαραίτητος για την εκτέλεση της παρέμβασης: (κλειδιά, πεπιεσμένος αέρας, γάντια, κλπ.).
- 13) Λεπτομερής περιγραφή των εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν κατά χρονολογική σειρά με σκοπό τη σωστή ολοκλήρωση της παρέμβασης. Στην ενότητα αυτή αναφέρονται επίσης προτάσεις, προειδοποιήσεις, ενδεχόμενοι κίνδυνοι που υπάρχουν κατά την εκτέλεση της διαδικασίας συντήρησης.

7.4.2 ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί με τρόπο έτσι ώστε να μειώνονται οι εργασίες λίπανσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όσον αφορά το λιπαντικό που χρησιμοποιείται για τον κινητήρα και τα άλλα εξαρτήματα του μηχανήματος ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που επισυνάπτεται στην παρούσα τεκμηρίωση.

7.4.3 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τις παρεμβάσεις συντήρησης, με σχετική συχνότητα:

Όσον αφορά την περιοδική συντήρηση του κινητήρα, ανατρέξτε στο συγκεκριμένο συνημμένο εγχειρίδιο.

Συντήρηση	Μετά τις πρώτες 50 ώρες	Κάθε ημέρα	Κάθε εβδομάδα	Κάθε μήνα	Στο τέλος κάθε σεζόν
Αντικαταστήστε το λαδί του συμπιεστή	X				
Σφίξτε τις βίδες στερέωσης της κεφαλής	X				
Ελέγξτε τη σύσφιξη όλων των βιδών	X				
Επαληθεύστε το επίπεδο του λαδιού στο		X			
Επαληθεύστε το επίπεδο συμπίκνωσης στο κύπελλο του φίλτρου		X			

Εκκενώστε το συμπύκνωμα από το ρεζερβουάρ		X			
Επταληθεύστε το επίπεδο λαδιού του συμπιεστή			X		
Καθαρίστε το φουσίγγιο του φίλτρου αναρρόφησης			X		
Εκκινήστε τον κινητήρα για δύο λεπτά περίπου				X	
Αντικαταστήστε το λαδί του συμπιεστή					X
Αντικαταστήστε το φουσίγγιο του φίλτρου αναρρόφησης					X
Αντικαταστήστε το φίλτρο αεραστήρα της πιλοτικής βαλβίδας					X
Ελέγξτε το τέντωμα των ιμάντων					X
Καθαρίστε όλα τα εξωτερικά μέρη του συμπιεστή					X
Εκκενώστε το ρεζερβουάρ καυσίμων και χρησιμοποιήστε το υπόλειμμα που υπάρχει στο καρμπυρατέρ.					X

Σχετικά με τα εμπορικά εξαρτήματα που είναι εγκατεστημένα στο συμπιεστή με κινητήρα και τις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης και συντήρησης και άλλες πληροφορίες σχετικά με τους περιοδικούς ελέγχους, ανατρέξτε στα εγχειρίδια των εξαρτημάτων που έχουν εγκατασταθεί και υποδεικνύονται στο κεφάλαιο 9.

Για λεπτομέρειες ως προς τους τρόπους λειτουργίας ανατρέξτε στο παρόν εγχειρίδιο και συγκεκριμένα στις παρ. 7.1 και 7.2.

8. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΙΤΙΕΣ, ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρεται η λίστα των δυνατικών προβλημάτων του συστήματος που παρέχεται.

Στη στήλη «Αιτία» αναφέρεται η αιτία που προκάλεσε την κατάσταση του συναγεμού.

Στη στήλη «Διορθωτικά μέτρα» αναφέρεται η διορθωτική ενέργεια για την επίλυση της κατάστασης του συναγεμού που διαπιστώνεται.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
Πτώση πίεσης στο ρεζερβουάρ με μηχανήματα και εργαλεία σταματημένα.	Απώλεια αέρα από τις συνδέσεις	Ελέγξτε όλα τα συνδετικά μέρηματα βρέχοντάς τα με σαπουνόνερο. Η απώλεια θα επισημανθεί από το σχηματισμό των φυσαλίδων αέρα.
Υπερβολική θέρμανση της ομάδας του συμπιεστή (2).	Ανεπαρκής αερισμός λόγω έμφραξης των πλεγμάτων στο επάνω περιβλήμα ή βρωμιά ανάμεσα στα πτερύγια της κεφαλής	Ελέγξτε τα πλέγματα ή φυσήξτε με πεπιεσμένο αέρα ανάμεσα στα πτερύγια της κεφαλής.
Η πίεση υπερβαίνει τα 11 bar και η βαλβίδα ασφαλείας (4) εκφορτώνει αέρα.	Πιλοτική βαλβίδα (5) χαλασμένη ή κακώς ρυθμισμένη	Μεταφέρετε το μηχάνημα σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Έσκασε η πιλοτική βαλβίδα (5).	Πιλοτική βαλβίδα (5) χαλασμένη ή κακώς ρυθμισμένη	Μεταφέρετε το μηχάνημα σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Η ομάδα συμπιεστή (2) δεν φορτώνει και η πίεση στο ρεζερβουάρ παραμένει χαμηλή.	<ul style="list-style-type: none"> • Ολιόθηση του ιμάντα μετάδοσης (20) • Απώλεια αέρα από τα παρεμβύσματα κεφαλής ή θραύση των βαλβίδων 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποκαταστήστε την τάση του ιμάντα ή αντικαταστήστε τον. • Μεταφέρετε το μηχάνημα σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Οι εξοπλισμοί δεν λειτουργούν με τον καλύτερο τρόπο (επιβραδύνουν).	Λείπει λιπαντικό στο συνδεδεμένο εξοπλισμό	Ελέγξτε το επίπεδο λαδιού και τη δόσολογία της ομάδας του λιπαντήρα αέρα.
Οι εξοπλισμοί δεν λειτουργούν.	Ο ρυθμιστής αέρα δεν έχει ρυθμιστεί σωστά	Ελέγξτε την πίεση και ρυθμίστε την όπως υποδεικνύεται στο εγχειρίδιο του συνδεδεμένου εξοπλισμού.



Εξέρχεται πολύ συμπύκνωμα από τον εξοπλισμό.	Ρεζερβουάρ συμπιεστή (3) γεμάτο νερό	Αποστραγγίστε το νερό από το ρεζερβουάρ (3) από τη βαλβίδα
Η ομάδα κινητήρα (13) δεν λειτουργεί.	<ul style="list-style-type: none"> • Στρόφιγγα ρεζερβουάρ καυσίμων (δείτε εγχειρίδιο συνημμένο 1) κλειστό • Ρεζερβουάρ συμπιεστή (3) υπό πίεση • Ανεπαρκές επίπεδο λαδιού στον κινητήρα • Βρώμικο καρμπυρατέρ • Παλιό καρμπυρατέρ 	<ul style="list-style-type: none"> • Ανοίξτε τη στρόφιγγα ρεζερβουάρ καυσίμων (δείτε εγχειρίδιο συνημμένο 1). • Εκφορτώστε τον αέρα ανοίγοντας τη βαλβίδα εκκένωσης (14). • Επαναπληρώστε το λάδι έως το επίπεδο (δείτε συνημμένο εγχειρίδιο 1). • Μεταφέρετε το μηχάνημα σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. • Αντικαταστήστε με καινούργιο καύσιμο.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

Στο κεφάλαιο αυτό υπάρχει ο κατάλογος των ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ των βασικών εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται στο μηχάνημα.

Τα ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ που απαριθμούνται αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ΠΛΗΡΕΣ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΟΔΗΓΙΩΝ του συμπιεστή με κινητήρα που παρέχεται από την Campagnola Srl και πρέπει να χρησιμοποιούνται ως αναφορά για τη χρήση, λειτουργία και τη συντήρηση των ίδιων των εξαρτημάτων.

Αρ. Συνημμένο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Συνημμένο 1	Εγχειρίδιο κινητήρα
Συνημμένο 2	Εγχειρίδιο ομάδας αντλίας
Συνημμένο 3	Τεχνικά στοιχεία συμπιεστή με κινητήρα
Συνημμένο 4	Γενικοί όροι εγγύησης
Συνημμένο 5	Δήλωση συμμόρφωσης Οδηγίας μηχανημάτων

9. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η λίστα ανταλλακτικών που αφορά τον κινητήρα και άλλα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται και είναι εγκατεστημένα στο μηχάνημα από την Campagnola Srl αναφέρονται στο παρόν κεφ. 9 των σχετικών συνημμένων εγχειριδίων.

Τρόπος για την εκτέλεση της παραγγελίας των ανταλλακτικών:

Για την εκτέλεση μιας παραγγελίας ανταλλακτικών απευθυνθείτε στο διανομέα, μεταπωλητή της περιοχής ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης εξουσιοδοτημένο από την Campagnola Srl υποδεικνύοντας την ποσότητα και τον κωδικό του τεμαχίου που θέλετε να παραγγείλετε. Μπορείτε να συμβουλευτείτε τη λίστα ανταλλακτικών στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή Campagnola Srl

Εναλλακτικά, αποστείλετε ένα γραπτό αίτημα στην:

Campagnola S.r.l.

Έδρα και εργοστάσιο

40069 ZOLA PREDOSA (BO) Italy

Via Lazio, 21,23,23/A e 23/B

Τηλ. +39 051 753500 - Fax. +39 051 752551

www.campagnola.it star@campagnola.it - προσδιορίζοντας:

- αριθμό σειράς του μηχανήματος
- τύπος της ομάδας όπως αναφέρεται στην πινακίδα που βρίσκεται πάνω στο μηχάνημα. Αν απουσιάζει, κάντε μια περιγραφή του προϊόντος
- κωδικός του τεμαχίου (υπάρχει στο εγχειρίδιο του εξαρτήματος)
- περιγραφή
- επιθυμητή ποσότητα